ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

Εκκαθάριση Αγοράς Εξισορρόπησης

Έκδοση 2.0
Σεπτέμβριος 2021

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή 5
2. Εκκαθάριση Αγοράς Ισχύος Εξισορρόπησης 6
2.1 Εισαγωγή 6
2.2 Στάδιο προεπεξεργασίας δεδομένων και υπολογισμός διαθεσιμότητας 6
2.3 Υπολογισμός Ποσοστών Διαθεσιμότητας Μονάδας 7
2.4 Προσφορές για Ισχύ Εξισορρόπησης 10
2.5 Επικυρωμένες ποσότητες για Ισχύ Εξισορρόπησης 10
2.6 Υπολογισμοί Αποζημίωσης για Ισχύ Εξισορρόπησης 13
2.7 Υπολογισμός Παρασχεθείσας Ισχύος Εξισορρόπησης 20
3. Εκκαθάριση Αγοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης 23
3.1 Εισαγωγή 23
3.2 Τιμολόγηση Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης 23
3.2.1 Γενικά 23
3.3 Δεδομένα εισόδου 24
3.3.1 Τεχνοοικονομικά Στοιχεία 24
3.3.2 Λύση RTBM 25
3.3.3 Προσφορές Ενέργειας 28
3.4 Υπολογισμός Ενέργειας 33
3.4.1 Άμεσα Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 33
3.4.2 Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 34
3.4.3 Ενέργεια για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης 36
3.4.4 Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης Εφεδρείας Αποκατάστασης Συχνότητας (aFRR) 36
3.5 Υπολογισμός Τιμής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 37
3.6 Υπολογισμός Χρεοπιστώσεων Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 38
3.6.1 Χρεοπιστώσεις για Άμεσα Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 39
3.6.2 Χρεοπιστώσεις για Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 39
3.6.3 Χρεοπιστώσεις για Ενέργεια για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ 40
3.7 Υπολογισμός Τιμής Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ 44

3.8 Υπολογισμός Χρεοπιστώσεων Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ 47

4. Εκκαθάριση Αποκλίσεων 48

4.1 Εισαγωγή 48

4.1.1 Δεδομένα Εισόδου και ενεργειακές ποσότητες Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 48

4.2 Υπολογισμός Αποκλίσεων 48

4.2.1 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής 51

4.2.2 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης 52

4.2.3 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης Παραγωγής 53

4.2.4 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης Κατανάλωσης 53

4.3 Υπολογισμός Τιμής Αποκλίσεων 62

4.4 Υπολογισμός Χρεώσεων και Πιστώσεων από την Εκκαθάριση Αποκλίσεων 71

5. Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης 76

5.1 Συμβολισμός Χρεώσεων 76

5.2 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντικές Αποκλίσεις από τις Εντολές Κατανομής 85

5.3 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντική Συστηματική Απόκλιση στη Ζήτηση 92

5.4 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντικές Συστηματικές Αποκλίσεις της Παραγωγής των Χαρτοφυλακίων Μονάδων ΑΠΕ 99

5.5 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντική Δυσμενή Απόκλιση στα Δηλωμένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά 106

5.5.1 Υπολογισμός Χρέωσης μη Συμμόρφωσης 106

5.5.2 Εκτίμηση των μεγεθών της Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής και της Τεχνικά Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος 111

5.5.2.1 Εκτίμηση τεχνικού μεγίστου 111

5.5.2.2 Εκτίμηση τεχνικά ελάχιστης παραγωγής 115

Παραρτήματα Αγοράς Εξισορρόπησης και Αποκλίσεων 121

Παράρτημα 1: Δεδομένα Instant_Net_Power_Certified, AGC_ON και Min_Tech 121

Παράρτημα 2: Δεδομένα ενεργοποιημένης διάταξης από εκτέλεση ΔΕΠ και υπολογισμός του τεχνικού ελαχίστου σε κάθε περίοδο κατανομής 124

Παράρτημα 3: Προσφορές ισχύος εξισορρόπησης για όλες τις διατάξεις των μονάδων GBSE_1, GBSE_2 και για όλα τα προϊόντα ισχύος 125

Παράρτημα 4: Τιμές προσφορών ανοδικής και καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη και για αυτόματη ΕΑΣ για τον Υπολογισμό της Τιμής Αποκλίσεων (No Activated Balancing Energy) 131

Παραρτήματα Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης..... 149

Παράρτημα Α Μη Συμμόρφωση λόγω Σημαντικών Αποκλίσεων από τις Εντολές Κατανομής. 150

Παράρτημα Β: Μη συμμόρφωση λόγω σημαντικών Αποκλίσεων στη Ζήτηση..... 203

Παράρτημα Γ: Μη Συμμόρφωση λόγω Σημαντικών Συστηματικών Αποκλίσεων της Παραγωγής Χαρτοφυλακίων ΑΠΕ..... 229

Παράρτημα Δ: Μη Συμμόρφωση λόγω σημαντικής Απόκλισης στα Καταχωρημένα Χαρακτηριστικά 239

1. Εισαγωγή

1. Η παρούσα Τεχνική Απόφαση εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 81 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και περιγράφει Λεπτομέρειες και παραδείγματα υπολογισμών σχετικά με την εκκαθάριση της Αγοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης, Αγοράς Ισχύος Εξισορρόπησης και των Αποκλίσεων.

2. Η παρούσα Τεχνική Απόφαση εκδίδεται μετά από δημόσια διαβούλευση και αναρτάται στην ιστοσελίδα του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ.

3. Σε περίπτωση αντιφάσεων μεταξύ των διατάξεων της παρούσας Τεχνικής Απόφασης και των διατάξεων του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, οι διατάξεις του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης υπερισχύουν.

4. Η παρούσα Τεχνική Απόφαση τροποποιείται με απόφαση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ, είτε με πρωτοβουλία του, είτε μετά από αίτημα της ΡΑΕ ή τρίτων προσώπων που έχουν έννομο συμφέρον, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 7 και 8 του Άρθρου 2 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης.

5. Η παρούσα Τεχνική Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο και ενιαίο τμήμα του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης και ερμηνεύεται και εφαρμόζεται σε συνδυασμό με το περιεχόμενο του Κανονισμού.

6. Οι ορισμοί που περιλαμβάνονται στο Άρθρο 3 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης εφαρμόζονται και για την παρούσα Τεχνική Απόφαση, εκτός αν προβλέπεται ρητά διαφορετικά.

2. Εκκαθάριση Αγοράς Ισχύος Εξισορρόπησης

2.1 Εισαγωγή

Στο εγχειρίδιο αυτό θα γίνει περιγραφή της μεθοδολογίας υπολογισμού της ισχύος εξισορρόπησης και της αποζημίωσης που προκύπτει από την παροχή ισχύος εξισορρόπησης δια μέσω παραδειγμάτων. Τα παραδείγματα αφορούν έναν εικονικό πάροχο υπηρεσιών εξισορρόπησης (Balancing Service Provider ή BSP εν συντομία) με ονομασία BSP_1, που έχει υπό την διαχείρισή του δύο οντότητες υπηρεσιών εξισορρόπησης, οι οποίες είναι δύο κατανεμόμενες μονάδες παραγωγής, με ονομασίες έστω GBSE_1 και GBSE_2. Η μονάδα GBSE_2 έχει τη δυνατότητα να τεθεί υπό Αυτόματη Ρύθμιση Παραγωγής (ΑΡΠ) ή Automatic Generation Control (AGC), ενώ η μονάδα παραγωγής GBSE_1 έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει εκτός του πρωτεύοντος καυσίμου και με εναλλακτικό καύσιμο.

Στα παραδείγματα που θα ακολουθήσουν πραγματοποιούνται οι υπολογισμοί όλων των απαραίτητων μεγεθών αρχικά για δύο ώρες. Τα δεδομένα που απαιτούνται είναι οι μετρήσεις ανά λεπτό από τη βάση συλλογής δεδομένων scada, οι οποίες αφορούν την τιμή της στιγμιαίας ισχύος της μονάδας και την τιμή του AGC_flag (AGC_flag), μιας Boolean μεταβλητής, που περιγράφει αν η μονάδα βρίσκεται υπό ΑΡΠ (AGC) ή όχι.

Ο Πάροχος Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (Balancing Service Provider) με ονομασία BSP_1 υποχρεούται να καταθέσει στη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού (ΔΕΠ) προσφορές για ισχύ εξισορρόπησης για τις δύο κατανεμόμενες μονάδες παραγωγής που εκπροσωπεί, με την προβλεπόμενη μεθοδολογία, όπου η κάθε προσφορά αποτελείται από 10 βήματα (μέγιστο). Σε κάθε βήμα δίνεται η τιμή σε €/MW ανά ώρα (h) και η αντίστοιχη ποσότητα ισχύος σε MW. Η κάθε προσφορά αφορά περίοδο 30 λεπτά (περίοδος κατανομής).

Η Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού ή Integrated Scheduling Programming (ISP) παράγει το αποτέλεσμα της κατανομής των μονάδων και δημιουργεί το πρόγραμμα της κατανομής τους στα προϊόντα της ισχύος εξισορρόπησης, λαμβάνοντας υπόψη τις προσφορές αλλά και πλήθος τεχνικών περιορισμών. Το πρόγραμμα κατανομής των μονάδων που αφορά στην ισχύ εξισορρόπησης περιλαμβάνει την ενεργοποιημένη (επικυρωμένη) ποσότητα ισχύος εξισορρόπησης (Activated Capacity) για κάθε βήμα, ενώ το τελευταίο ενεργοποιημένο βήμα μπορεί να αποτελεί μέρος ή να είναι ίσο με την ποσότητα του αντίστοιχου βήματος της προσφοράς ισχύος εξισορρόπησης.

Κάθε μονάδα, χαρακτηρίζεται από το τεχνικό της ελάχιστο (Min_Tech), το οποίο εκφράζεται σε MW και λαμβάνει διαφορετική τιμή είτε αυτή η μονάδα έχει τη δυνατότητα να λειτουργήσει με εναλλακτικό καύσιμο, είτε όταν είναι συνδυασμένου κύκλου πολλαπλών αξόνων και με δυνατότητα λειτουργίας με διαφορετικό αριθμό αεριοστροβίλων και ατμοστροβίλων.

Για να μπορεί να γίνει η διάκριση για το είδος του καυσίμου και τον συνδυασμό που είναι ενεργός σε κάθε περίοδο κατανομής λαμβάνεται σχετικός πίνακας από το ISP με την δυαδική μεταβλητή config_ISP που υποδηλώνει την ενεργό διάταξη ώστε να λαμβάνεται το ορθό τεχνικό ελάχιστο Min_Tech σε κάθε περίοδο κατανομής.

2.2 Στάδιο προεπεξεργασίας δεδομένων και υπολογισμός διαθεσιμότητας

Σε αυτό το αρχικό στάδιο πρέπει να γίνεται η επεξεργασία των δεδομένων scada, τα οποία λαμβάνονται κάθε λεπτό. Οι μετρήσεις scada επεξεργάζονται έτσι ώστε αν λείπει κάποια από αυτές, να συμπληρώνεται η μέτρηση δια της γραμμικής παρεμβολής. Οι μετρήσεις στην αρχή

κάθε περιόδου εκκαθάρισης αποκλίσεων είναι κρίσιμο να υπάρχουν καθώς χωρίς αυτές δεν μπορεί να υπολογιστούν μεγέθη που αναφέρονται σε 15-λεπτες χρονικές περιόδους. Κάθε περίοδος κατανομής χωρίζεται σε δύο περιόδους εκκαθάρισης αποκλίσεων.

Το μέγεθος που προκύπτει από τα δεδομένα scada αλλά και μετά την όποια συμπλήρωση τιμών ονομάζεται ακαθάριστη στιγμιαία ισχύς (instant_Gross_Power). Από την ακαθάριστη στιγμιαία ισχύ που λαμβάνεται ανά λεπτό, υπολογίζεται η ποσότητα της στιγμιαίας καθαρής ισχύος ανά λεπτό (Instant_Net_Power), αν από την ακαθάριστη στιγμιαία ισχύ αφαιρεθεί η ισχύς των γενικών βοηθητικών της μονάδας παραγωγής (Aux_Power). Η ισχύς των βοηθητικών εξαρτάται από το επίπεδο παραγωγής των μονάδων. Συνεπώς υπολογίζεται το μέγεθος της στιγμιαίας καθαρής ισχύος:

Instant_Net_Power = instant_Gross_Power - Aux_Power

Από τις 1-λεπτες τιμές της στιγμιαίας καθαρής ισχύος, υπολογίζεται η ενέργεια που παρήχθηκε (ονομαζόμενη delta) σε κάθε 15-λεπτη περίοδο με την ολοκλήρωση της τιμής ισχύος στα 15 λεπτά. Η ενέργεια που υπολογίζεται με την ολοκλήρωση (delta) συγκρίνεται με την 15-λεπτη πιστοποιημένη μέτρηση MQ, που λαμβάνεται από το σύστημα πιστοποίησης μετρήσεων. Δηλαδή, υπολογίζεται για κάθε 15-λεπτο ο λόγος adj_factor = MQ/delta. Κατόπιν όλες οι διαθέσιμες 1-λεπτες τιμές της στιγμιαίας καθαρής ισχύος, Instant_Net_Power, εντός του 15-λέπτου ανάγονται στο επίπεδο της πιστοποιημένης μέτρησης αν πολλαπλασιαστούν με τον αντίστοιχο υπολογιζόμενο συντελεστή adj_factor του ίδιου 15-λέπτου ώστε να δώσουν τελικά το μέγεθος της πιστοποιημένης στιγμιαίας καθαρής ισχύος (Instant_Net_Power_Certified):

Instant_Net_Power_Certified = adj_factor X Instant_Net_Power

Η τιμή της πιστοποιημένης στιγμιαίας καθαρής ισχύος είναι ίδια με τα αρχικά δεδομένα scada εφόσον πληρούνται ταυτόχρονα 3 προϋποθέσεις:

Α. Δεν λείπουν μετρήσεις scada στην αρχή κάθε 15-λεπτης περιόδου εκκαθάρισης αποκλίσεων.

Β. Η ισχύς των γενικών βοηθητικών της μονάδας (Aux_Power) έχει δηλωθεί μηδενική και

Γ. Η πιστοποιημένη μέτρηση MQ ισούται με την τιμή του ολοκληρώματος στο χρόνο delta, οπότε ο συντελεστής adj_factor είναι 1.

Στο παράρτημα 1 δίνεται ένα παράδειγμα τιμών (Instant Net Power Certified) για τις μονάδες GBSE_1 και GBSE_2 και AGC_FLAG για τη μονάδα GBSE_2 όπως έχουν προκύψει από τα δεδομένα Scada κάνοντας τους υπολογισμούς που περιγράφονται. Σε δύο στήλες δίνονται και τα τεχνικά ελάχιστα των μονάδων υπό την ονομασία Min_Tech. Η μονάδα GBSE_1 το τελευταίο μισάωρο λειτουργεί με εναλλακτικό καύσιμο.

2.3 Υπολογισμός Ποσοστών Διαθεσιμότητας Μονάδας

Οι τιμές της πιστοποιημένης στιγμιαίας καθαρής ισχύος (Instant_Net_Power_Certified) χρησιμεύουν στον υπολογισμό των ποσοστών της πραγματικής χρονικής διαθεσιμότητας κάθε μονάδας. Τα ποσοστά πραγματικής διαθεσιμότητας υπολογίζονται κατόπιν της σύγκρισης της πιστοποιημένης στιγμιαίας καθαρής ισχύος με το τεχνικό ελάχιστο που δίνεται για το συγκεκριμένο 15-λεπτο εμμέσως από το πρόγραμμα κατανομής ISP, το οποίο για κάθε περίοδο κατανομής παρέχει την ενεργό διάταξη της μονάδας για μονάδες συνδυασμένου κύκλου πολλαπλών αξόνων καθώς και το είδος του καυσίμου. Για τις μονάδες που δεν λειτουργούν με εναλλακτικό καύσιμο ή είναι συνδυασμένου κύκλου, η τιμή του τεχνικού ελαχίστου είναι

πάντα η ίδια, με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μονάδας. Οι τιμές των ποσοστών της πραγματικής διαθεσιμότητας είναι καθαρός αριθμός από 0 έως 1 ή σε ποσοστιαίες τιμές μπορεί να κυμαίνεται από 0% ως 100%.

Το τεχνικό ελάχιστο, ή τεχνικά ελάχιστη παραγωγή (άρθρο 44 ΚΑΕ) βρίσκεται αποθηκευμένο στη βάση δεδομένων για όλες τις δυνατές διατάξεις λειτουργίας μιας μονάδας πολλαπλών αξόνων ή/και με εναλλακτικά καύσιμα λειτουργίας. Κάθε λεπτό λαμβάνεται η τιμή του τεχνικού ελαχίστου που αντιστοιχεί στην προβλεπόμενη από την εκτέλεση της ΔΕΠ (πρόγραμμα κατανομής ISP), διάταξη εφόσον το λεπτό αυτό βρίσκεται εντός της αντίστοιχης περιόδου κατανομής για την οποία έχει προκριθεί η συγκεκριμένη διάταξη λειτουργίας (configuration). Τα αποτελέσματα των διατάξεων (GBSE_1A ή GBSE_1B) από το πρόγραμμα κατανομής ISP για κάθε περίοδο κατανομής (κάθε 30-λεπτο) και το αντίστοιχο τεχνικό ελάχιστο για την μονάδα GBSE_1 παρουσιάζεται στο παράρτημα 2. Η μονάδα GBSE_2 δεν έχει εναλλακτικές διατάξεις λειτουργίας και συνεπώς το τεχνικό ελάχιστο είναι πάντα ίδιο. Οι κατάλληλες τιμές του παραρτήματος 2 εισάγονται στις αντίστοιχες 2 στήλες του πίνακα στο παράρτημα 1 με ονομασία Min_Tech.

Τα ποσοστά πραγματικής διαθεσιμότητας υπολογίζονται ξεχωριστά για κάθε προϊόν παροχής εφεδρείας ισχύος εξισορρόπησης, δηλαδή για την ανοδική και καθοδική εφεδρεία διατήρησης συχνότητας (FCR_UP, FCR_DN αντίστοιχα), για την ανοδική και καθοδική χειροκίνητη εφεδρεία αποκατάστασης συχνότητας (mFRR_UP, mFRR_DN αντίστοιχα) και για την ανοδική και καθοδική αυτόματη εφεδρεία αποκατάστασης συχνότητας (aFRR_UP, aFRR_DN αντίστοιχα).

Για τα προϊόντα ισχύος εξισορρόπησης FCR_UP, FCR_DN, mFRR_UP, mFRR_DN για κάθε λεπτό γίνεται σύγκριση της πιστοποιημένης στιγμιαίας καθαρής ισχύος με την τεχνικά ελάχιστη τιμή ‘Min_Tech’. Όταν η σύγκριση γίνει για όλες τις χρονικές στιγμές εντός μια περιόδου εκκαθάρισης αποκλίσεων (15-λέπτου) υπολογίζεται για το συγκεκριμένο 15-λεπτο το ποσοστό διαθεσιμότητας, δηλαδή το ποσοστό της χρονικής διάρκειας που η μονάδα λειτουργεί με πιστοποιημένη καθαρή ισχύ (Instant_Net_Power_Certified) πάνω από το τεχνικά ελάχιστό της. Για παράδειγμα για την περίοδο 8.00-8.15 η μονάδα GBSE_1 έχει σε όλο το 15-λέπτο τιμή instant_net_power_certified μεγαλύτερη του τεχνικού ελαχίστου (130MW). Αντιθέτως στην ίδια χρονική περίοδο η μονάδα GBSE_2 έχει μεγαλύτερη τιμή πιστοποιημένης καθαρής ισχύος τα 5 πρώτα λεπτά, από το 7ο ως το 9ο λεπτό και το 14ο και 15ο λεπτό από το τεχνικό ελάχιστο (193MW). Τα υπόλοιπα λεπτά (6ο, και 10ο ως 13ο) η πιστοποιημένη καθαρή ισχύς είναι μικρότερη του τεχνικού ελαχίστου. Βάσει των τιμών της πιστοποιημένης καθαρής ισχύος υπολογίζονται με γραμμική παρεμβολή οι χρονικές στιγμές όπου η καμπύλη της πιστοποιημένης καθαρής ισχύος τέμνει την τιμή του τεχνικού ελαχίστου. Με τη γνώση των χρονικών τιμών που προκύπτουν, υπολογίζονται τα χρονικά διαστήματα εντός του 15-λέπτου όπου η πιστοποιημένη καθαρή ισχύς υπερβαίνει το τεχνικό ελάχιστο της μονάδας. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα για την περίοδο 8.00-8.15 η μονάδα GBSE_1 έχει 15 λεπτά τιμή πιστοποιημένης καθαρής ισχύος μεγαλύτερη του τεχνικού ελαχίστου, ενώ η μονάδα GBSE_2 έχει 11,7 λεπτά τιμή πιστοποιημένης καθαρής ισχύος μεγαλύτερη του τεχνικού ελαχίστου.

Για τα προϊόντα ισχύος εξισορρόπησης aFRR_UP, aFRR_DN το ποσοστό πραγματικής διαθεσιμότητας υπολογίζεται με βάση τα δεδομένα SCADA για την αυτόματη ρύθμιση παραγωγής (AGC). Η μονάδα θεωρείται διαθέσιμη όταν η τιμή της μεταβλητής AGC_ON ή AGC_flag είναι 1 ή true. Πρακτικά για κάθε λεπτό διακρίνονται 4 συνδυασμοί διαθεσιμότητας,

οπότε και η χρονική διαθεσιμότητα δύνανται να αυξάνεται κατά ένα λεπτό, κατά μισό λεπτό ή και καθόλου. Πιο συγκεκριμένα:

1. Εάν κατά το τρέχον λεπτό το $AGC_Flag_{t} = 0$ και κατά το επόμενο λεπτό το $AGC_Flag_{t+1} = 0$ τότε η χρονική διαθεσιμότητα δεν αυξάνεται καθόλου.
2. Εάν κατά το τρέχον λεπτό το $AGC_Flag_{t} = 1$ και κατά το επόμενο λεπτό το $AGC_Flag_{t+1} = 1$ τότε η χρονική διαθεσιμότητα αυξάνεται κατά 1 λεπτό.
3. Εάν κατά το τρέχον λεπτό το $AGC_Flag_{t} = 0$ και κατά το επόμενο λεπτό το $AGC_Flag_{t+1} = 1$ τότε η χρονική διαθεσιμότητα αυξάνεται κατά μισό λεπτό.
4. Εάν κατά το τρέχον λεπτό το $AGC_Flag_{t} = 1$ και κατά το επόμενο λεπτό το $AGC_Flag_{t+1} = 0$, τότε η χρονική διαθεσιμότητα αυξάνεται κατά μισό λεπτό.

Αθροίζοντας τη διαθεσιμότητα κάθε λεπτού υπολογίζεται η συνολική χρονική διαθεσιμότητα και στη συνέχεια η τελική τιμή του ποσοστού της πραγματικής διαθεσιμότητας της μονάδας σε αυτόματη ρύθμιση παραγωγής για κάθε 15-λεπτη περίοδο (περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων).

Τα ποσοστά διαθεσιμότητας για τα προαναφερόμενα 6 προϊόντα εφεδρειών που υπολογίστηκαν με βάση τα δεδομένα του παραρτήματος 1 και 2 παρουσιάζονται για το GBSE_1 στον ακόλουθο πίνακα (πίνακας 1) για κάθε 15-λεπτη περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων. Οι 2 τελευταίες στήλες είναι πάντα 0 για τις μονάδες που δεν συμμετέχουν στην αυτόματη ρύθμιση παραγωγής, δηλαδή για την GBSE_1. Επίσης τα ποσοστά για τα προϊόντα FCR_UP, FCR_DN, mFRR_UP, mFRR_DN υπολογίζονται πάντα με ίδιες τιμές, εφόσον τα δυο μεγέθη προς σύγκριση (πραγματική ισχύς μονάδας και τεχνικό ελάχιστο μονάδας) είναι κοινά και για τα 4 αυτά προϊόντα. Στον πίνακα 2 παρουσιάζονται αντίστοιχα τα μεγέθη για τη μονάδα GBSE_2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	**07:00 - 07:15**	**07:15 - 07:30**	**07:30 - 07:45**	**07:45 - 08:00**	**08:00 - 08:15**	**08:15 - 08:30**	**08:30 - 08:45**	**08:45 - 09:00**
FCR_UP	1	1	1	1	1	1	0	0
FCR_DN	1	1	1	1	1	1	0	0
mFRR_UP	1	1	1	1	1	1	0	0
mFRR_DN	1	1	1	1	1	1	0	0
aFRR_UP	0	0	0	0	0	0	0	0
aFRR_DN	0	0	0	0	0	0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_2

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	**07:00 - 07:15**	**07:15 - 07:30**	**07:30 - 07:45**	**07:45 - 08:00**	**08:00 - 08:15**	**08:15 - 08:30**	**08:30 - 08:45**	**08:45 - 09:00**
FCR_UP	1	1	1	1	0.78	0.13	0	0
FCR_DN	1	1	1	1	0.78	0.13	0	0
mFRR_UP	1	1	1	1	0.78	0.13	0	0
mFRR_DN	1	1	1	1	0.78	0.13	0	0

aFRR_UP	1	1	1	1	1	0.57	0	0
aFRR_DN	1	1	1	1	1	0.57	0	0

2.4 Προσφορές για Ισχύ Εξισορρόπησης

Οι Πάροχοι Υπηρεσιών Εξισορρόπησης έχουν την υποχρέωση να καταθέτουν προσφορές για ισχύ εξισορρόπησης για όλες τις κατανεμόμενες μονάδες παραγωγής που εκπροσωπούν για κάθε ημέρα κατανομής. Επίσης, όταν μια μονάδα μπορεί να λειτουργήσει με εναλλακτικό καύσιμο ή/και έχει άνω της μίας δυνατές διατάξεις λειτουργίας (πχ είναι πολλαπλών αξόνων συνδυασμένου κύκλου), τότε ο εκπρόσωπος της μονάδας οφείλει να καταθέσει στη ΔΕΠ διακριτά προσφορές για κάθε διάταξη ή καύσιμο (πρωτεύον και εναλλακτικό). Η κάθε προσφορά ισχύος αναφέρεται σε συγκεκριμένη διάταξη μονάδας, για κάθε 30-λεπτη χρονική περίοδο (περίοδος κατανομής ISP) της ημέρας κατανομής και αποτελείται από 1 έως και 10 διακριτά βήματα. Σε κάθε βήμα αναφέρεται η τιμή της ισχύος και η ποσότητα ισχύος που αντιστοιχεί σε αυτή την τιμή. Το άθροισμα των βημάτων για τις ποσότητες ισχύος δεν μπορεί να υπερβαίνει τη μέγιστη τεχνική δυνατότητα παραγωγής της συγκεκριμένης διάταξης της μονάδας. Οι τιμές κάθε προσφοράς πρέπει να είναι αύξουσες από βήμα προς βήμα. Το πρόγραμμα κατανομής (ISP) θα επιλέξει τις μονάδες και τις ποσότητες ισχύος για κάθε ένα από τα προϊόντα ισχύος εξισορρόπησης και για κάθε περίοδο κατανομής, με βάση αυτή τη μορφή των προσφορών.
Στο παράρτημα 3 παρουσιάζονται οι προσφορές για ισχύ εξισορρόπησης για όλες τις διατάξεις των 2 μονάδων.

2.5 Επικυρωμένες ποσότητες για Ισχύ Εξισορρόπησης

Το πρόγραμμα κατανομής ΔΕΠ, λαμβάνοντας υπόψη τις συνολικές ανάγκες του συστήματος για ανοδική και καθοδική ισχύ εξισορρόπησης FCR, aFRR και mFRR, καθώς και τις προσφορές αλλά και τους τεχνικούς περιορισμούς των διαθέσιμων μονάδων, θα κατανείμει για κάθε ένα από τα προϊόντα ισχύος (FCR_UP, aFRR_UP, mFRR_UP, FCR_DN, aFRR_DN, mFRR_DN) μια συγκεκριμένη ποσότητα ισχύος ανά μονάδα και για κάθε περίοδο κατανομής. Για τις μονάδες συνδυασμένου κύκλου πολλαπλών αξόνων ή δυνατότητας λειτουργίας με εναλλακτικό καύσιμο, το πρόγραμμα κατανομής θα λάβει απόφαση και για τη διάταξη (configuration) για την οποία έχει κατανείμει την επικυρωμένη ποσότητα ισχύος στα προϊόντα FCR, aFRR και mFRR σε κάθε περίοδο κατανομής. Η γνώση της διάταξης που έχει προκριθεί σε κάθε περίοδο κατανομής είναι απαραίτητη για να επιλεχθούν οι τιμές της ορθής (ενεργοποιημένης) διάταξης από τις προσφορές ισχύος εξισορρόπησης που έχει καταθέσει ο εκπρόσωπος της μονάδας. Με αυτό τον τρόπο θα υπολογισθεί η αποζημίωση για παροχή εφεδρείας για όλα τα προϊόντα ισχύος, σε κάθε περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων.
Στους πίνακες 3 και 4 παρουσιάζεται η επικυρωμένη ποσότητα ισχύος από το πρόγραμμα κατανομής ΔΕΠ (ISP) σε κάθε περίοδο κατανομής και ανά προϊόν ισχύος εξισορρόπησης, για τις μονάδες GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα. Για χάρη οικονομίας χώρου παρουσιάζονται μόνο τα βήματα που έχουν επικυρωθεί (συνήθως είναι το 1ο ή/και 2ο) ενώ δεν αναφέρονται τα υπόλοιπα 8 (καθώς αυτά δεν έχουν επικυρωθεί στο συγκεκριμένο παράδειγμα) που, από την επίλυση του ISP, έχουν μηδενικές επικυρωμένες ποσότητες ισχύος εξισορρόπησης σε όλα τα προϊόντα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	**07:00 - 07:30**		**07:30 - 08:00**		**08:00 - 08:30**		**08:30 - 09:00**	
βήμα	1	2	1	2	1	2	1	2
FCR_UP	10.0	25.0	10.0	12.0	10.0	5.0	10.0	30.0
FCR_DN	10.0	20.0	10.0	0.0	9.0	0	10.0	30.0
mFRR_UP	55.0	5.0	55.0	15.0	55.0	13.0	64.0	0
mFRR_DN	55.0	5.0	55.0	25.0	50.0	0	40.0	0
aFRR_UP	0	0	0.0	0	0	0	0	0
aFRR_DN	0	0	0	0	0	0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_2

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	**07:00 - 07:30**		**07:30 - 08:00**		**08:00 - 08:30**		**08:30 - 09:00**	
βήμα	1	2	1	2	1	2	1	2
FCR_UP	14.0	23.0	14.0	2.0	5.0	0	0	0
FCR_DN	14.0	12.0	14.0	8.0	4.0	0	0	0
mFRR_UP	51.0	0	45.0	0	116.5	3.5	116.5	3.5
mFRR_DN	16.0	0	34.0	0	116.5	12.5	116.5	12.5
aFRR_UP	45.0	0	80.0	0	110.0	0	0	0
aFRR_DN	21.0	0	50.0	0	110.0	0	0	0

Με την γνώση της επικυρωμένης ποσότητας ισχύος σε κάθε προϊόν ισχύος εξισορρόπησης σε συνδυασμό με την ενεργό διάταξη κάθε μονάδας (configuration) που έχει καθορισθεί από το αποτέλεσμα της ΔΕΠ (ISP), που παρουσιάζονται στους πίνακες 3 και 4) αλλά και τα ποσοστά διαθεσιμότητας πραγματικού χρόνου (από πίνακες 1 και 2) και τις τιμές των προσφορών ισχύος εξισορρόπησης στο κάθε βήμα και κάθε προϊόν ισχύος, γίνεται ο υπολογισμός της πραγματικά παρασχεθείσας ποσότητας ισχύος εξισορρόπησης και της αποζημίωσης για την ισχύ εξισορρόπησης κάθε προϊόντος σε κάθε (15-λεπτη) περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων. Οι υπολογισμοί πραγματοποιούνται στις 2 επόμενες ενότητες.

Οι τιμές των προσφορών για όλα τα προϊόντα, όπως έχουν ληφθεί στο ISP για την εκτέλεσή του, για τα δύο πρώτα βήματα των προσφορών δίνονται στους ακόλουθους δύο πίνακες για τις μονάδες GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	**07:00 - 07:30**		**07:30 - 08:00**		**08:00 - 08:30**		**08:30 - 09:00**	
βήμα	1	2	1	2	1	2	1	2

FCR_UP	6.80	16.00	6.80	16.00	6.80	16.00	0.68	1.60
FCR_DN	6.80	16.00	6.80	16.00	6.80	16.00	0.68	1.60
mFRR_UP	15.10	20.10	15.10	20.10	15.10	20.10	15.10	20.10
mFRR_DN	15.10	20.10	15.10	20.10	15.10	20.10	15.10	20.10
aFRR_UP	0	0	0	0	0	0	0	0
aFRR_DN	0	0	0	0	0	0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_2

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	**07:00 - 07:30**		**07:30 - 08:00**		**08:00 - 08:30**		**08:30 - 09:00**	
βήμα	1	2	1	2	1	2	1	2
FCR_UP	6.84	21.20	9.96	22.90	1.00	2.00	1.00	2.00
FCR_DN	7.60	25.20	9.20	27.20	1.00	2.00	1.00	2.00
mFRR_UP	8.88	10.40	8.40	10.00	7.20	8.50	9.10	11.50
mFRR_DN	8.96	11.60	8.40	11.60	7.20	11.60	9.00	11.60
aFRR_UP	8.90	11.60	8.18	10.50	7.20	11.60	9.00	11.60
aFRR_DN	8.90	11.60	8.88	11.60	7.28	11.60	9.98	11.60

2.6 Υπολογισμοί Αποζημίωσης για Ισχύ Εξισορρόπησης

Σε αυτή την ενότητα πραγματοποιείται ο υπολογισμός της αποζημίωσης ισχύος εξισορρόπησης, σύμφωνα με το άρθρο 92 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ). Ο υπολογισμός της αποζημίωσης γίνεται αφού υπολογιστούν τα γινόμενα της επικυρωμένης ποσότητας ισχύος (από πίνακα 3 και πίνακα 4 για GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα) με την αντίστοιχη τιμή της προσφοράς ισχύος (από πίνακα 5 και πίνακα 6 για GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα) κάθε βήματος και τα ποσοστά διαθεσιμότητας για κάθε περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων. Οι πλήρεις προσφορές παρουσιάζονται στο παράρτημα 3, ενώ τα τμήματα των προσφορών που αντιστοιχούν στις επικυρωμένες ποσότητες για το προϊόν FCR_UP και τη κατανεμόμενη μονάδα GBSE_1, δίνονται ενδεικτικά στον πίνακα 7 (για χάρη οικονομίας χώρου παρουσιάζονται στον πίνακα 7 μόνο τα βήματα-τμήματα των προσφορών όπου υπάρχουν αντίστοιχες επικυρωμένες ποσότητες ισχύος και όχι όλα τα βήματα των προσφορών). Ο υπολογισμός αυτός γίνεται για καθένα από τα ενεργοποιημένα βήματα σε κάθε περίοδο κατανομής ISP και για κάθε προϊόν ισχύος εξισορρόπησης ξεχωριστά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 7. ΤΜΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1 ΣΕ ΠΡΟΪΟΝ ΙΣΧΥΟΣ FCR_UP

Περίοδος κατανομής	**07.00-07.30**		**07.30-08.00**		**08.00-08.30**		**08.30-09.00**	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	10.0	6.80	10.0	6.80	10.0	6.80	10.0	0.68
2	30.0	16.00	30.0	16.00	30.0	16.00	30.0	1.60

Από τον πίνακα 7 και από τα δεδομένα του παραρτήματος 3 φαίνεται ότι για τις 3 πρώτες περιόδους κατανομής του παραδείγματος έχουν ληφθεί οι προσφορές της διάταξης GBSE_1A, ενώ για την τελευταία περίοδο έχει ληφθεί η προσφορά της διάταξης GBSE_1B, για την

οντότητα υπηρεσιών εξισορρόπησης GBSE_1. Συνεπώς οι προσφορές που έχουν ληφθεί υπόψη συνυπολογίζουν την ενεργό διάταξη από την επίλυση της ΔΕΠ (ISP) που δίνεται στο παράρτημα 2, για κάθε περίοδο κατανομής.

Για παράδειγμα για την μονάδα GBSE_1 για την περίοδο κατανομής 07.30-08.00 και για το προϊόν ισχύος FCR_UP έχουμε με βάση τις προσφορές:

ΠΙΝΑΚΑΣ 8. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ ΑΝΑ 15-ΛΕΠΤΟ (ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ)

Βήμα	**Τιμή προσφοράς (€/MW-h)**	**Ενεργοποιημένη Ποσότητα (MW)**	**Γινόμενο (€/h)**	**Γινόμενο/4 (€/15 min)**
1	6.80	10.0	68.00	17.00
2	16.00	12.0	192.00	48.00

(στα υπόλοιπα 8 βήματα δεν έχει αποδοθεί επικυρωμένη ποσότητα ισχύος από το πρόγραμμα κατανομής ΔΕΠ και η επικυρωμένη ποσότητα είναι 0)

Η συνολική επικυρωμένη ποσότητα είναι 22 MW. Στο πρώτο βήμα της προσφοράς η μέγιστη ποσότητα που μπορεί να δοθεί με την τιμή του 1^{ου} βήματος είναι 10 MW, συνεπώς τα υπόλοιπα 12 MW πρέπει να δοθούν σε επόμενα βήματα. Στο 2^{ο} βήμα η συνολική ποσότητα ισχύος που μπορεί να δοθεί είναι 20 MW και συνεπώς τα 12 MW θα αποζημιωθούν με την τιμή του 2^{ου} βήματος, διότι 12<20.

Σε κάθε βήμα πολλαπλασιάζεται η τιμή της προσφοράς με μονάδες (€/MW-h) με την αντίστοιχη επικυρωμένη ποσότητα ισχύος του βήματος με μονάδες (MW). Η ποσότητα αυτή αφορά την ωριαία αποζημίωση. Για να μετατραπεί σε 15- λεπτη ποσότητα για καθεμία εκ των δύο 15-λέπτων περιόδων εντός της ίδιας περιόδου κατανομής, διαιρείται με το (60/15), δηλαδή με το 4. Το αποτέλεσμα για κάθε βήμα φαίνεται στην τελευταία στήλη του πίνακα 8. Η στήλη αυτή δείχνει την αποζημίωση της μονάδας για τη συγκεκριμένη περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων για ανοδική ισχύ εξισορρόπησης FCR, εάν η μονάδα ήταν πραγματικά διαθέσιμη κατά 100%, κατά τη διάρκεια του συγκεκριμένου 15-λέπτου.

Ο υπολογισμός του γινομένου της επικυρωμένης ποσότητας ισχύος από το αποτέλεσμα της ΔΕΠ με την τιμή της αντίστοιχης προσφοράς που κατατίθεται στη ΔΕΠ για κάθε βήμα και με έναν συντελεστή 0.25 (για τη μετατροπή των ωριαίων τιμών των προσφορών σε 15-λεπτες περιόδους εκκαθάρισης αποκλίσεων) παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα (πίνακας 9) για κάθε προϊόν ισχύος εξισορρόπησης για την κατανεμόμενη μονάδα GBSE_1. Σε κάθε προϊόν ισχύος εξισορρόπησης ακολουθεί μια επιπλέον γραμμή που αφορά το άθροισμα των υπολογισμών όλων των βημάτων για την ίδια περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων. Αντίστοιχα στον πίνακα 10 έχουν υπολογιστεί ανά βήμα τα γινόμενα: $(1/4)\ X\ (\text{τιμή προσφοράς})_{\text{βήμα}}\ X\ (\text{επικυρωμένη ποσότητα})_{\text{βήμα}}$

για όλα τα προϊόντα ισχύος εξισορρόπησης της μονάδας GBSE_2. Το άθροισμα είναι το άθροισμα της αποζημίωσης όλων των βημάτων με επικυρωμένη ποσότητα ισχύος, δηλαδή η ποσότητα:

$(1/4)\ X\ \sum_{¥\beta\acute{\eta}\mu\alpha}\ (\text{τιμή προσφοράς})_{\text{βήμα}}\ X\ (\text{επικυρωμένη ποσότητα})_{\text{βήμα}}$

ΠΙΝΑΚΑΣ 9. ΓΙΝΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΒΗΜΑ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1

Προϊόν Ισχύος	Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
	Περίοδος εκκαθάρισης αποκλίσεων	07.00-07.15	07.15-07.30	07.30-07.45	07.45-08.00	08.00-08.15	08.15-08.30	08.30-08.45	08.45-09.00
FCR_UP	Βήμα 1	17	17	17	17	17	17	1,7	1,7
	Βήμα 2	100	100	48	48	20	20	12	12
	Άθροισμα (€)	117	117	65	65	37	37	13,7	13,7
FCR_DN	Βήμα 1	17	17	17	17	15,3	15,3	1,7	1,7
	Βήμα 2	80	80	0	0	0	0	12	12
	Άθροισμα (€)	97	97	17	17	15,3	15,3	13,7	13,7
mFRR_UP	Βήμα 1	207,625	207,625	207,625	207,625	207,625	207,625	241,6	241,6
	Βήμα 2	25,125	25,125	75,375	75,375	65,325	65,325	0	0
	Άθροισμα (€)	232,75	232,75	283	283	272,95	272,95	241,6	241,6
mFRR_DN	Βήμα 1	207,625	207,625	207,625	207,625	188,75	188,75	151	151
	Βήμα 2	25,125	25,125	125,625	125,625	0	0	0	0
	Άθροισμα (€)	232,75	232,75	333,25	333,25	188,75	188,75	151	151

ΠΙΝΑΚΑΣ 10. ΓΙΝΟΜΕΝΟ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΒΗΜΑ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_2

Προϊόν Ισχύος	Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
	Περίοδος εκκαθάρισης αποκλίσεων	07.00-07.15	07.15-07.30	07.30-07.45	07.45-08.00	08.00-08.15	08.15-08.30	08.30-08.45	08.45-09.00
FCR_UP	Βήμα 1	23.94	23.94	34.86	34.86	1.25	1.25	0	0
	Βήμα 2	121.9	121.9	11.45	11.45	0	0	0	0
	Άθροισμα (€)	145.84	145.84	46.31	46.31	1.25	1.25	0	0
FCR_DN	Βήμα 1	26.6	26.6	32.2	32.2	1.00	1.00	0	0
	Βήμα 2	75.6	75.6	54.4	54.4	0	0	0	0
	Άθροισμα (€)	102.2	102.2	86.6	86.6	1.00	1.00	0	0
mFRR_UP	Βήμα 1	113.22	113.22	94.5	94.5	209.7	209.7	265.0375	265,0375
	Βήμα 2	0	0	0	0	7.4375	7.4375	10.0625	10,0625
	Άθροισμα (€)	113.22	113.22	94.5	94.5	217.1375	217.1375	275.1	275,1
mFRR_DN	Βήμα 1	35.84	35.84	71.4	71.4	209.7	209.7	262.125	262.125
	Βήμα 2	0	0	0	0	36.25	36.25	36.25	36.25

	Άθροισμα (€)	35,84	35,84	71,4	71,4	245,95	245,95	298,375	298,375
aFRR_UP	Βήμα 1	99,9	99,9	168	168	198	198	0	0
	Βήμα 2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Άθροισμα (€)	99,9	99,9	168	168	198	198	0	0
aFRR_DN	Βήμα 1	47,04	47,04	105	105	198	198	0	0
	Βήμα 2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Άθροισμα (€)	47,04	47,04	105	105	198	198	0	0

Η πραγματική διαθεσιμότητα της μονάδας GBSE_1, έχει υπολογισθεί και δίνεται στον πίνακα 1. Με βάση τα πραγματικά ποσοστά διαθεσιμότητας, και τους υπολογισμούς στον πίνακα 9, η αποζημίωση για την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων, υπολογίζεται ως το άθροισμα της αποζημίωσης όλων των βημάτων, επί το αντίστοιχο ποσοστό διαθεσιμότητα πραγματικού χρόνου και ανέρχεται για παράδειγμα:

- για την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων για προϊόν FCR_UP:
  07.30 - 07.45 σε (17+48) X 100% = 65€
- για την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων για προϊόν FCR_UP:
  07.45 - 08.00 σε (17+48) X 100% = 65€.

Στον πίνακα 11 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα για το GBSE_1, από τον συνδυασμό των πινάκων 1 και 9.

Στους πίνακες 11 και 12 έχει υπολογισθεί η αποζημίωση για όλα τα προϊόντα ισχύος εξισορρόπησης, για όλες τις περιόδους εκκαθάρισης αποκλίσεων για τις μονάδες GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 11. ΤΕΛΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1, ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΪΟΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων							
		07:00 - 07:15	07:15 - 07:30	07:30 - 07:45	07:45 - 08:00	08:00 - 08:15	08:15 - 08:30	08:30 - 08:45	08:45 - 09:00
Προϊόν Ισχύος Εξισορρόπησης	FCR_UP	117	117	65	65	37	37	0	0
	FCR_DN	97	97	17	17	15,3	15,3	0	0
	mFRR_UP	232,75	232,75	283	283	272,95	272,95	0	0
	mFRR_DN	232,75	232,75	333,25	333,25	188,75	188,75	0	0
	aFRR_UP	0	0	0	0	0	0	0	0
	aFRR_DN	0	0	0	0	0	0	0	0

Για την οντότητα GBSE_2 ενδεικτικά υπολογίζεται αντίστοιχα με χρήση των πινάκων 2 και 8 για:

- την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων για mFRR_UP:
  08.00 - 08.15 σε 217,1375 X 78% = 169,37€
- την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων για προϊόν mFRR_UP:
  08.00 - 08.15 σε 217,1375 X 13% = 28,23€.

Στον πίνακα 12 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα για το GBSE_2, από τον συνδυασμό των πινάκων 2 και 10.

ΠΙΝΑΚΑΣ 12. ΤΕΛΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_2, ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΪΟΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων							
		07:00 - 07:15	07:15 - 07:30	07:30 - 07:45	07:45 - 08:00	08:00 - 08:15	08:15 - 08:30	08:30 - 08:45	08:45 - 09:00
Προϊόν Ισχύος Εξισορρόπησης	FCR_UP	145,84	145,84	46,31	46,31	0,975	0,1625	0	0
	FCR_DN	102,20	102,20	86,60	86,60	0,78	0,13	0	0
	mFRR_UP	113,22	113,22	94,50	94,50	169,37	28,23	0	0
	mFRR_DN	35,84	35,84	71,40	71,40	191,84	31,97	0	0
	aFRR_UP	99,90	99,90	168,00	168,00	198,00	112,86	0	0
	aFRR_DN	47,04	47,04	105,00	105,00	198,00	112,86	0	0

Με τα αποτελέσματα αυτά υπολογίζονται οι συνολικές πιστώσεις ανά προϊόν Ισχύος Εξισορρόπησης ως το άθροισμα των πιστώσεων όλων των περιόδων εκκαθάρισης αποκλίσεων εντός μια ημέρας κατανομής για κάθε μονάδα ξεχωριστά αλλά και για κάθε εκπρόσωπο των μονάδων.

Στον πίνακα 13 παρουσιάζεται η ανάλυση των αποτελεσμάτων ανά προϊόν Ισχύος και ανά μονάδα, για καθεμία μονάδα ξεχωριστά και για το σύνολο των 2 οντοτήτων που εκπροσωπούνται από τον ίδιο πάροχο υπηρεσιών εξισορρόπησης στην τελευταία στήλη. Επειδή ο εκπρόσωπος των 2 μονάδων παραγωγής του παραδείγματος είναι κοινός (BSP_1), η τελευταία στήλη του πίνακα 13 αναφέρεται στα ποσά που θα πιστωθεί ο συγκεκριμένος εκπρόσωπος των 2 μονάδων παραγωγής για την παροχή Ισχύος Εξισορρόπησης. Η συνολική πίστωση του εκπροσώπου των μονάδων παραγωγής με βάση τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο, είναι 7060,38 €, από τα οποία τα 3783,5 € έχουν προκύψει από την αποζημίωση της μονάδας GBSE_1, ενώ τα 3276,88 € έχουν προκύψει από την αποζημίωση της μονάδας GBSE_2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 13. ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑ ΙΣΧΥ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΤΩΝ ΔΥΟ ΩΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

		Μονάδα GBSE_1 - Άθροισμα για όλες τις περιόδους εκκαθάρισης αποκλίσεων εντός των 2 ωρών (€)	Μονάδα GBSE_2 - Άθροισμα για όλες τις περιόδους εκκαθάρισης αποκλίσεων εντός των 2 ωρών (€)	Όλες οι Μονάδες του εκπροσώπου Μονάδων Παραγωγής για όλες τις περιόδους εκκαθάρισης αποκλίσεων εντός των 2 ωρών (€)
Προϊόν	FCR_UP	438	385,44	823,74
	FCR_DN	258,6	378,51	637,11

	mFRR_UP	1577,4	613,04	2190,44
	mFRR_DN	1509,5	438,29	1947,79
	aFRR_UP	0	846,66	846,66
	aFRR_DN	0	614,94	614,94
	Σύνολο (€)	3783,5	3276,88	7060,38

2.7 Υπολογισμός Παρασχεθείσας Ισχύος Εξισορρόπησης

Σύμφωνα με το Άρθρο 91 του ΚΑΕ, σε κάθε περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων που ταυτίζεται με την Περίοδο Εκκαθάρισης Ισχύος Εξισορρόπησης υπολογίζεται σε πραγματικό χρόνο η παρασχεθείσα Ισχύς Εξισορρόπησης για κάθε προϊόν ανοδικής και καθοδικής Ισχύος Εξισορρόπησης, δηλαδή για ανοδική και καθοδική χειροκίνητη ΕΑΣ, για ανοδική και καθοδική αυτόματη ΕΑΣ και για ανοδική και καθοδική ΕΔΣ. Ο υπολογισμός γίνεται από τις επικυρωμένες ποσότητες ισχύος από την εκτέλεση της τελευταίας ΔΕΠ για όλα τα βήματα του ίδιου προϊόντος που αφορούν τη συγκεκριμένη περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων και από τα υπολογισμένα ποσοστά διαθεσιμότητας πραγματικού χρόνου. Η υπό μελέτη περίοδος εκκαθάρισης αποκλίσεων πρέπει να είναι εντός της περιόδου κατανομής που αναφέρεται η εκτέλεση της τελευταίας ΔΕΠ.

Πιο συγκεκριμένα ο γενικός τύπος υπολογισμού για μια περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων t, δίνεται από:

$$\text{Παρασχεθείσα Ποσότητα Ισχύος}^{\text{προιόν}}{}_{t} = \sum_{\beta\acute{\eta}\mu\alpha} \left(\textit{επικυρωμένη Ισχύς}^{\textit{προιόν}}_{\beta\acute{\eta}\mu\alpha,t} \right) \times T_t^{\textit{προιόν}}$$

Είναι δηλαδή το άθροισμα όλων των επικυρωμένων ποσοτήτων ισχύος από την τελευταία ΔΕΠ για τη συγκεκριμένη περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων, πολλαπλασιασμένη με το ποσοστό διαθεσιμότητας σε πραγματικό χρόνο για την ίδια περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων. Οι επικυρωμένες ποσότητες δίνονται στους πίνακες 3 και 4 του παρόντος και τα ποσοστά διαθεσιμότητας σε πραγματικό χρόνο δίνονται στους πίνακες 1 και 2 του παρόντος για τις οντότητες GBSE_1 και GBSE_2, αντίστοιχα. Το άθροισμα όλων των βημάτων με επικυρωμένες ποσότητες ισχύος δίνεται στους πίνακες 14 και 15 για τις μονάδες GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα και εκφράζεται σε MW.

ΠΙΝΑΚΑΣ 14. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_1 ΣΕ MW

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	07:00 - 07:15	07:15 - 07:30	07:30 - 07:45	07:45 - 08:00	08:00 - 08:15	08:15 - 08:30	08:30 - 08:45	08:45 - 09:00
FCR_UP	35	35	22	22	15	15	40	40
FCR_DN	30	30	10	10	9	9	40	40
mFRR_UP	60	60	70	70	68	68	64	64

mFRR_DN	60	60	80	80	50	50	40	40
aFRR_UP	0	0	0	0	0	0	0	0
aFRR_DN	0	0	0	0	0	0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 15. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΠΙΚΥΡΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑ ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ GBSE_2 ΣΕ MW

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	07:00 - 07:15	07:15 - 07:30	07:30 - 07:45	07:45 - 08:00	08:00 - 08:15	08:15 - 08:30	08:30 - 08:45	08:45 - 09:00
FCR_UP	37	37	16	16	5	5	0	0
FCR_DN	26	26	22	22	4	4	0	0
mFRR_UP	51	51	45	45	120	120	120	120
mFRR_DN	16	16	34	34	129	129	129	129
aFRR_UP	45	45	80	80	110	110	0	0
aFRR_DN	21	21	50	50	110	110	0	0

Αν οι τιμές του πίνακα 14 πολλαπλασιαστούν με τις αντίστοιχες τιμές του πίνακα 1 για κάθε περίοδο και κάθε προϊόν ισχύος εξισορρόπησης θα υπολογισθεί η παρασχεθείσα ισχύς εξισορρόπησης για την οντότητα GBSE_1. Αντίστοιχα για την οντότητα GBSE_2 με πολλαπλασιασμό των τιμών του πίνακα 2 με τις τιμές του πίνακα 15. Τα αποτελέσματα του γινομένου παρουσιάζονται στους πίνακες 16 και 17 για τις μονάδες GBSE_1 και GBSE_2 αντίστοιχα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 16. ΠΑΡΑΣΧΕΘΕΙΣΑ ΙΣΧΥΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΝΤΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ GBSE_1, ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΕ MW

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	07:00 - 07:15	07:15 - 07:30	07:30 - 07:45	07:45 - 08:00	08:00 - 08:15	08:15 - 08:30	08:30 - 08:45	08:45 - 09:00
FCR_UP	35	35	22	22	15	15	0	0
FCR_DN	30	30	10	10	9	9	0	0
mFRR_UP	60	60	70	70	68	68	0	0
mFRR_DN	60	60	80	80	50	50	0	0
aFRR_UP	0	0	0	0	0	0	0	0
aFRR_DN	0	0	0	0	0	0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 17. ΠΑΡΑΣΧΕΘΕΙΣΑ ΙΣΧΥΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΝΤΟΤΗΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ GBSE_2, ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΙΣΧΥΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΣΕ MW

Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων	07:00 - 07:15	07:15 - 07:30	07:30 - 07:45	07:45 - 08:00	08:00 - 08:15	08:15 - 08:30	08:30 - 08:45	08:45 - 09:00

FCR_UP	37	37	16	16	3.9	0.65	0	0
FCR_DN	26	26	22	22	3.12	0.52	0	0
mFRR_UP	51	51	45	45	93.6	15.6	0	0
mFRR_DN	16	16	34	34	100.62	16.77	0	0
aFRR_UP	45	45	80	80	110	62.7	0	0
aFRR_DN	21	21	50	50	110	62.7	0	0

Από τα παραπάνω παρατηρούμε ότι οι επικυρωμένες ποσότητες ισχύος εξισορρόπησης ανά προϊόν που προκύπτουν από την επίλυση της ΔΕΠ (ISP) μπορεί να απομειωθούν από τα ποσοστά πραγματικής χρονικής διαθεσιμότητας.

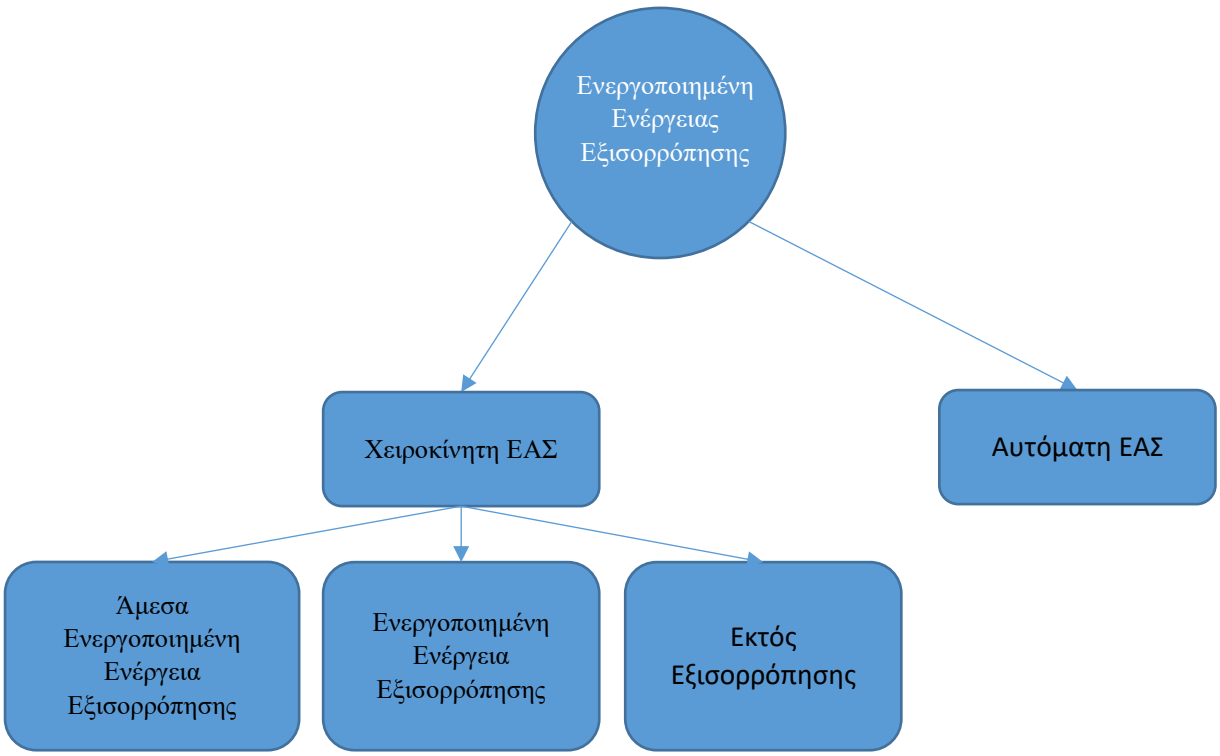
3. Εκκαθάριση Αγοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης

3.1 Εισαγωγή

Στο πλαίσιο του παρόντος κειμένου και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ) για τη λειτουργία της Αγοράς Εξισορρόπησης, αναλύονται παράδειγμα και υπολογισμοί σχετικά με την Εκκαθάριση Αγοράς Εξισορρόπησης.

3.2 Τιμολόγηση Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης

3.2.1 Γενικά



ΣΧΗΜΑ 1. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Στην Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης έχουν ήδη παρουσιαστεί οι υπολογισμοί για:

- Μεθοδολογία Υπολογισμού Προσαρμοσμένης Εντολής Κατανομής
- Διαδικασία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
- Διαδικασία Υπολογισμού Ενέργειας Παρεχόμενης για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης
- Διαδικασία Υπολογισμού Παρεχόμενης Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ

Οι οντότητες διακρίνονται σε:

- Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής.
- Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ,
- Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου.

Για λόγους συντομίας, οι οντότητες Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής και Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ θα αναφέρονται ως gbse, ενώ οι περιπτώσεις των

Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου συμπεριλαμβανομένου των αντλιών θα αναφέρονται ως cbse.

Για το παράδειγμα θεωρούμε ότι υπάρχουν 11 οντότητες που δραστηριοποιούνται στην Αγοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης.

- 7 Συμβατικές Μονάδες
- 2 πολλαπλού άξονα
- 1 με διπλό καύσιμο
- 1 κατανεμόμενο υδροηλεκτρικό με αντλία

Όπως ορίζει ο κανονισμός η περίοδος εκκαθάρισης αποκλίσεων αφορά 15λεπτα. Στο παράδειγμα που ακολουθεί, όλα τα δεδομένα και οι υπολογισμοί που πραγματοποιούνται αφορούν τυχαία περίοδο εκκαθάρισης t. Η μεθοδολογία εφαρμόζεται ομοίως για οποιοδήποτε περίοδο εκκαθάρισης. Επιπλέον, οι υπολογισμοί γίνονται ανά οντότητα, άρα οι εκπροσωπήσεις των οντοτήτων από Παρόχους Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, επηρεάζουν μόνο τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα και έχουν παραληφθεί.

3.3 Δεδομένα εισόδου

3.3.1 Τεχνοοικονομικά Στοιχεία

Θεωρούμε ότι οι οντότητες έχουν τα παρακάτω τεχνοοικονομικά στοιχεία.

ΠΙΝΑΚΑΣ 18. ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ GBSE

Οντότητα	Τεχνικό Μέγιστο (MW)	Τεχνικό Μέγιστο για aFRR (MW)
GBSE1	720	720
GBSE2	560	560
GBSE3	400	400
GBSE4_config1	640	640
GBSE4_config1	640	640
GBSE5	400	400
GBSE6	680	680
BIFUEL_f1	440	440
BIFUEL_f2	420	420
GBSE7_config1	600	600
GBSE7_config2	640	640
GBSE8	600	600
GBSE9	680	680
GBSE_PUMP	280	280

ΠΙΝΑΚΑΣ 19. ΤΕΧΝΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ CBSE

Οντότητα	TechMaxLoad (MW)
CBSE_PUMP	120

Για τις μονάδες πολλαπλού άξονα ή με δύο καύσιμα το ενεργό config είναι

ΠΙΝΑΚΑΣ 20. ΕΝΕΡΓΑ CONFIGURATION Η ΚΑΥΣΙΜΑ

Οντότητα	CONFIGEXP	Config flag
GBSE4	GBSE4_config1	1
GBSE4	GBSE4_config2	0
BIFUEL	BIFUEL_f1	0
BIFUEL	BIFUEL_f2	1
GBSE7	GBSE7_config1	0
GBSE7	GBSE7_config2	1

3.3.2 Λύση RTBM

Το σενάριο που θα αναλυθεί θεωρούμε ότι για μία περίοδος εκκαθάρισης αποκλίσεων το RTBM παρήγαγε τα παρακάτω αποτελέσματα.

Όπου:

- mFRR UP: Ενεργοποιημένη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
- mFRR DN: Ενεργοποιημένη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
- DA mFRR UP: Άμεσα Ενεργοποιημένη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
- DA mfRR DN: Άμεσα Ενεργοποιημένη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
- AOE UP: Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης
- AOE DN: Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης
- aFRR_PBE_UP: Ανοδική Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης Εφεδρείας Αποκατάστασης Συχνότητας
- aFRR_PBE_DN: Καθοδική Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης Εφεδρείας Αποκατάστασης Συχνότητας

Εξαιρούνται οι ποσότητες για Ανοδική και Καθοδική Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης Εφεδρείας Αποκατάστασης Συχνότητας, οι οποίες υπολογίζονται όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 5 της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης:

ΠΙΝΑΚΑΣ 21. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΛΥΣΗ RTBM ΚΑΙ AFRR

Οντότητα	mFRR UP	mFRR DN	DA mFRR UP	DA mFRR DN	AOE UP	AOE DN	aFRR_PBE_UP	aFRR_PBE_DN
GBSE1	60		30					
GBSE2	40		5					
GBSE3		30		15				
GBSE4		25		5				

GBSE5					20			
GBSE6					10			
GBSE7						10		
GBSE8						5		
GBSE9							40	
BIFUEL								20
GBSE_PUMP	10							
CBSE_PUMP		10						

Επιπλέον θεωρούμε το Πρόγραμμα Αγοράς (Market Schedule) για κάθε οντότητα, όπως έχει υπολογιστή από το Χρηματιστήριο Ενέργειας ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ 22. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΟΡΑΣ (MS)

Οντότητα	MS (MWh)
GBSE1	47,586
GBSE2	39,127
GBSE3	54,537
GBSE4	79,153
GBSE5	30,728
GBSE6	64,47
GBSE7	70,526
GBSE8	126,333
GBSE9	46,416
BIFUEL	61,394
GBSE_PUMP	29,95
CBSE_PUMP	5,85

Σύμφωνα με την «Μεθοδολογία Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης» υπολογίζουμε την εντολή κατανομής και θεωρούμε ότι είναι ίση με την εντολή που εκδίδεται από το RTBM, διότι δεν έγινε δήλωση με διαθεσιμότητας. Χρησιμοποιούμε τους παρακάτω τύπους για οντότητες GBSE και CBSE αντίστοιχα:

$$INST^{gbse}_{t,D,W,M} = INST_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}$$

$$INST_RTBM^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = MS^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + DA_mFRR_BE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,,M} + mFRR_ABE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} - DA_mFRR_BE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} - mFRR_ABE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + AOE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} - AOE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

$$INST^{cbse}_{t,D,W,M} = INST_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

$$INST_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = MS^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} - DA_mFRR_BE_UP_RTBM^{cbse}_{t,D,W,,M} - mFRR_ABE_UP_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + DA_mFRR_BE_DN_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + mFRR_ABE_DN_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} - AOE_UP_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + AOE_DN_RTBM^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 23. ΕΝΤΟΛΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ (INST)

Οντότητα	INST (MWh)
GBSE1	137,586
GBSE2	84,127
GBSE3	9,537
GBSE4	49,153
GBSE5	50,728
GBSE6	74,47
GBSE7	60,526
GBSE8	121,333
GBSE9	46,416
BIFUEL	61,394
GBSE_PUMP	39,95
CBSE_PUMP	25,85

3.3.3 Προσφορές Ενέργειας

Επιπλέον θεωρούμε ότι οι οντότητες έχουν δηλώσει τις εξής προσφορές ενέργειας εξισορρόπησης στο RTBM.

ΠΙΝΑΚΑΣ 24. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ GBSE1

GBSE1	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	10	2	10	45
2	20	6	18	40
3	30	13	20	36
4	45	35	23	25
5	60	48	25	16
6	80	56	75	11
7	120	60	80	8
8	180	65	180	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 25. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ GBSE2

GBSE2	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	8	7	9	42
2	12	14	19	39
3	25	20	22	30
4	40	31	25	21
5	48	42	31	15
6	70	48	35	10
7	140	55	140	6

ΠΙΝΑΚΑΣ 26. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ GBSE3

GBSE3	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	16	8	15	30
2	45	15	28	28
3	51	21	36	26
4	54	32	41	22
5	59	44	50	18
6	60	49	56	16
7	65	56	63	12
8	70	58	87	9
9	90	60	90	4
10	100	63	100	2

ΠΙΝΑΚΑΣ 27. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΟΥ CONFIGURATION 1 ΤΗΣ GBSE4

GBSE4_config1	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	29	8	16	32
2	42	15	27	25
3	53	21	36	17
4	60	32	65	15
5	71	44	85	5
6	160	49	160	3

ΠΙΝΑΚΑΣ 28. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΟΥ CONFIGURATION 2 ΤΗΣ GBSE4

GBSE4_config2	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	60	10	60	25
2	160	20	160	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 29. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ GBSE5

GBSE5	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	29	8	12	26
2	42	15	28	18
3	60	33	40	15
4	72	44	68	9
5	100	60	100	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 30. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ GBSE6

GBSE6	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	32	6	13	27
2	43	18	29	19
3	48	36	41	15
4	65	46	69	8
5	170	55	170	6

ΠΙΝΑΚΑΣ 31. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΟΥ CONFIGURATION 1 ΤΗΣ GBSE7

GBSE7_config1	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	32	6	13	25
2	43	18	29	18
3	48	36	41	16
4	120	46	120	7
5	150	55	150	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 32. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΟΥ CONFIGURATION 2 ΤΗΣ GBSE7

GBSE7_config2	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	50	6	50	25
2	100	18	130	18
3	160	50	160	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 33. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ GBSE8

GBSE8	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	50	6	50	6
2	120	9	100	5
3	150	12	150	4

ΠΙΝΑΚΑΣ 34. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ AFRR ΤΗΣ GBSE9

GBSE9	Προσφορές Ενέργειας aFRR			
Steps	aFRR UP (MWh)	Τιμή aFRR UP (€/MWh)	aFRR DN (MWh)	Τιμή aFRR DN (€/MWh)
1	30	10	50	15
2	90	20	100	10
3	170	30	170	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 35. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ AFRR ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ F1 ΤΗΣ BIFUEL

BIFUEL_f1	Προσφορές Ενέργειας aFRR			
Steps	aFRR UP (MWh)	Τιμή aFRR UP (€/MWh)	aFRR DN (MWh)	Τιμή aFRR DN (€/MWh)
1	20	6	20	32
2	40	15	40	16
3	90	20	90	12
4	110	50	110	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 36. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ AFRR ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ F2 ΤΗΣ BIFUEL

BIFUEL_f2	Προσφορές Ενέργειας aFRR			
Steps	aFRR UP (MWh)	Τιμή aFRR UP (€/MWh)	aFRR DN (MWh)	Τιμή aFRR DN (€/MWh)
1	50	2	50	28
2	60	13	60	14
3	80	14	80	10
4	90	15	90	9
5	105	20	105	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 37. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΟΥ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ

GBSE_PUMP	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	60	8	60	10
2	100	16	100	4

ΠΙΝΑΚΑΣ 38. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ MFRR ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΤΟΥ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ

CBSE_PUMP	Προσφορές Ενέργειας mFRR			
Steps	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
1	15	10	15	9
2	30	20	30	5

3.4 Υπολογισμός Ενέργειας

3.4.1 Άμεσα Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Σύμφωνα με το κεφάλαιο 3 της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, υπολογίζουμε τις Άμεσα Ενεργοποιημένες Ενέργειες Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ για κάθε κατεύθυνση (Ανοδική και Καθοδική) και είδος Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.

Άμεσα Ενεργοποιημένη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ (Direct Activated Balancing Energy from Upward mFRR)

Υπολογίζεται από τον τύπο:

$$DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} = \left(INST^{gbse}_{t,D,W,M} - MS^{gbse}_{t,D,W,M}\right) \cdot \frac{DA_mFRR_BE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}{DA_mFRR_BE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M} + mFRR_ABE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}$$

Οι οντότητες που ενεργοποιήθηκαν σύμφωνα με την λύση RTBM (Πίνακας 21) είναι οι GBSE1 και GBSE2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 39. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΆΜΕΣΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)
GBSE1	30
GBSE2	5

Παρατηρούμε ότι είναι ίσο με την λύση του RTBM και αυτό οφείλεται διότι χρησιμοποιήθηκε η εντολή κατανομής του RTBM. Το ίδιο ισχύει και για την επόμενη περίπτωση.

Άμεσα Ενεργοποιημένη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ (Direct Activated Balancing Energy from Downward mFRR)

Ομοίως, βλέπουμε ότι οι οντότητες που ενεργοποιήθηκαν, είναι οι GBSE3 και GBSE4. Χρησιμοποιούμε τον παρακάτω τύπο:

$$DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} = \left(MS^{gbse}_{t,D,W,M} - INST^{gbse}_{t,D,W,M}\right) \cdot \frac{DA_mFRR_BE_DN_RTBM^{gbse}_{,D,W,M}}{DA_mFRR_BE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M} + mFRR_ABE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 40. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΆΜΕΣΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)
GBSE3	15
GBSE4	5

Παρατηρούμε η οντότητα cbse δεν ενεργοποιήθηκε για να προσφέρει Άμεσα Ενεργοποιημένη Ανοδική ή Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ.

3.4.2 Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Κατά αντιστοιχία, σύμφωνα με το κεφάλαιο 3 της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, υπολογίζουμε τις Ενεργοποιημένες Ενέργειες Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ για κάθε κατεύθυνση (Ανοδική και Καθοδική) και είδος Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.

Ενεργοποιημένη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ (Activated Balancing Energy from Upward mFRR)

Οι οντότητες που ενεργοποιήθηκαν είναι οι GBSE1, GBSE2 και GBSE_PUMP

Υπολογίζουμε την Ενέργεια χρησιμοποιώντας τους τύπους:

$$mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} = \left(INST^{gbse}_{t,D,W,M} - MS^{gbse}_{t,D,W,M}\right) \cdot \frac{mFRR_ABE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}{DA_mFRR_BE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M} + mFRR_ABE_UP_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}$$

$$mFRR_ABE_UP^{cbse}_{t,D,W,M} = \left(MS^{cbse}_{t,D,W,M} - INST^{cbse}_{t,D,W,M}\right) \cdot \frac{mFRR_ABE_UP_RTBM^{cbse}_{t,D,W,M}}{DA_mFRR_BE_UP_RTBM^{cbse}_{t,D,W,M} + mFRR_ABE_UP_RTBM^{cbse}_{t,D,W,M}}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 41. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)	$mFRR_ABE_UP^{cbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)
GBSE1	60	-
GBSE2	40	-
GBSE_PUMP	-	10

Ενεργοποιημένη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ (Activated Balancing Energy from Downward mFRR)

Αντίστοιχα, οι οντότητες που ενεργοποιήθηκαν είναι οι GBSE3, GBSE4, CBSE_PUMP και υπολογίζεται από τους τύπους:

$$mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} = \left(MS^{gbse}_{t,D,W,M} - INST^{gbse}_{t,D,W,M}\right) \cdot \frac{mFRR_ABE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}{DA_mFRR_BE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M} + mFRR_ABE_DN_RTBM^{gbse}_{t,D,W,M}}$$

$$mFRR_ABE_DN^{cbse}_{t,D,W,M} = \left(INST^{cbse}_{t,D,W,M} - MS^{cbse}_{t,D,W,M}\right) \cdot \frac{mFRR_ABE_DN_RTBM^{cbse}_{t,D,W,M}}{DA_mFRR_BE_DN_RTBM^{cbse}_{t,D,W,M} + mFRR_ABE_DN_RTBM^{cbse}_{t,D,W,M}}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 42. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)	$mFRR_ABE_DN^{cbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)
GBSE3	30	-
GBSE4	25	-
CBSE_PUMP	-	10

3.4.3 Ενέργεια για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης

Σύμφωνα με το κεφάλαιο 4 της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης, η ποσότητα της Ενέργειας που ενεργοποιήθηκε για κάθε βήμα (s) της Προσφοράς της Ενέργειας Εξισορρόπησης για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης, υπολογίζεται από το RTBM διακριτά για κάθε βήμα (s). Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί ποσότητα ενέργειας από την επίλυση του RTBM, υπολογίζεται η ενέργεια ως εξισορρόπησης με τους παρακάτω τύπους για κάθε κατεύθυνση (Ανοδική και Καθοδική) και είδος Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης:

$$AOE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} = \left(INST^{gbse}_{t,D,W,M} - MS^{gbse}_{t,D,W,M}\right)$$

$$AOE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} = \left(MS^{gbse}_{t,D,W,M} - INST^{gbse}_{t,D,,M}\right)$$

$$AOE_UP^{cbse}_{t,D,W,M} = \left(MS^{cbse}_{t,D,W,M} - INST^{cbse}_{t,D,W,M}\right)$$

$$AOE_DN^{cbse}_{t,D,W,M} = \left(INST^{cbse}_{t,D,W,M} - MS^{cbse}_{t,D,W,M}\right)$$

Ανοδική Ενέργεια παρεχόμενη για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης

Σύμφωνα με την λύση του RTBM (Πίνακας 21)οι οντότητες GBSE5 και GBSE6 παρήγαγαν Ανοδική Ενέργεια για Σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 43. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΑΝΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$AOE_UP^{gbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)
GBSE5	30
GBSE6	25

Καθοδική Ενέργεια παρεχόμενης για Σκοπούς Εκτός Εξισορρόπησης

Αντίστοιχα οι οντότητες GBSE7 και GBSE8 παρήγαγαν Καθοδική Ενέργεια για Σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 44. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$AOE_DN^{gbse}_{t,D,W,M}$ (MWh)
GBSE7	30
GBSE8	25

3.4.4 Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης Εφεδρείας Αποκατάστασης Συχνότητας (aFRR)

Τέλος, το τελευταίο είδος ενέργειας στην Αγορά Εξισορρόπησης είναι η Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης Εφεδρείας Αποκατάστασης Συχνότητας (ΕΑΣ). Όπως αναφέρθηκε, ο υπολογισμός της περιγράφεται αναλυτικά στο κεφάλαιο 5 της Μεθοδολογίας Υπολογισμού Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 45. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΑΝΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Οντότητα	$aFRR_PBE_UP^{gbse}_{t,D,M}$ (MWh)
GBSE9	40

ΠΙΝΑΚΑΣ 46. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΦΕΔΡΕΙΑΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

Οντότητα	$aFRR_PBE_DN^{gbse}_{t,D,M}$ (MWh)
BIFUEL	20

3.5 Υπολογισμός Τιμής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Η Τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ διακρίνεται σε δύο με βάση την κατεύθυνση της Ενέργειας, δηλαδή σε Τιμής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ για Ανοδική και για Καθοδική Ενέργεια. Θα υποθέσουμε ότι δεν υπάρχει συμφόρηση μεταξύ ζωνών, άρα σύμφωνα με το Άρθρο 85 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, η Ανοδική τιμή υπολογίζεται ως το μέγιστο των τιμών των βημάτων των Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ και η Καθοδική ως το ελάχιστο των τιμών των βημάτων των Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ που ενεργοποιήθηκαν.

Για την ανοδική υπολογίζουμε τα μέγιστα βήματα των προσφορών που ενεργοποιήθηκαν:

ΠΙΝΑΚΑΣ 47. ΜΕΓΙΣΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οντότητα	βήμα	mFRR UP (MWh)	Τιμή mFRR UP (€/MWh)
GBSE1	8	180	65
GBSE2	7	140	55
GBSE_PUMP	1	60	8

Για την ανοδική παρατηρούμε ότι η μέγιστη προσφορά που ενεργοποιήθηκε αντιστοιχεί στο 8ο βήμα της οντότητας GBSE1 και είναι 65 €/MWh

Άρα $\boldsymbol{BEP^{up}_{t,D,W,M} = 65\ €/MWh}$

Αντίστοιχα για την καθοδική υπολογίζουμε τα ελάχιστα βήματα των προσφορών που ενεργοποιήθηκαν:

ΠΙΝΑΚΑΣ 48. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οντότητα	βήμα	mFRR DN (MWh)	Τιμή mFRR DN (€/MWh)
GBSE3	10	100	2
GBSE4	6	160	3
CBSE_PUMP	2	30	5

Όπως αναφέρθηκε στο κεφάλαιο 3.3 η οντότητα GBSE4 είχε ενεργοποιημένο το configuration 1 για την περίοδο εκκαθάρισης αποκλίσεων t που εξετάζεται, άρα πρέπει να ληφθεί υπόψη μόνο η αντίστοιχη προσφορά.

Για την καθοδική παρατηρούμε ότι η ελάχιστη προσφορά που ενεργοποιήθηκε αντιστοιχεί στο 10ο βήμα της οντότητας GBSE3 και είναι 2 €/MWh.

Άρα $\boldsymbol{BEP^{dn}_{t,D,W,M} = 2\ €/MWh}$

3.6 Υπολογισμός Χρεοπιστώσεων Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 86 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, η χρέωση ή πίστωση των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που εκπροσωπούν, ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, για την ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ ή για ενεργοποιημένη Ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης μετά από σχετική Εντολή Κατανομής, προσδιορίζεται για κάθε κατεύθυνση σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ 49. ΧΡΕΟΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΣΗΜΟ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ

	Θετική Τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης	**Αρνητική Τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης**
Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης	Πληρωμή από Φορέα Εκκαθάρισης σε Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης	Πληρωμή από Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης σε Φορέα Εκκαθάρισης
Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης	Πληρωμή από Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης σε Φορέα Εκκαθάρισης	Πληρωμή από Φορέα Εκκαθάρισης σε Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης

3.6.1 Χρεοπιστώσεις για Άμεσα Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Η τιμές ενέργειας έχουν βγει θετικές και στις δύο κατευθύνσεις, συνεπώς υπάρχει πίστωση των φορέων που εκπροσωπούν τις οντότητες για Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης και χρέωση για Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης.

Χρησιμοποιώντας τους παρακάτω τύπους υπολογίζουμε τις χρεοπιστώσεις για τις οντότητες που ενεργοποιήθηκε Άμεσα Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ.

$$Rem_DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} \cdot BEP^{up}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

$$Charge_DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} \cdot BEP^{dn}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 50. ΧΡΕΟΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΆΜΕΣΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$Rem_DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$ €	$Charge_DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$ €
GBSE1	1950	-
GBSE2	325	-
GBSE3	-	30
GBSE4	-	10

3.6.2 Χρεοπιστώσεις για Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Χρησιμοποιούνται οι ίδιες τιμές Ενέργειας Εξισορρόπησης όπως και στην προηγούμενη περίπτωση, άρα με την χρήση των παρακάτω τύπων υπολογίζουμε τις χρεοπιστώσεις για τις οντότητες που ενεργοποιήθηκε Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ.

$$Rem_mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} \cdot BEP^{up}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

$$Charge_mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} \cdot BEP^{dn}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

ΠΙΝΑΚΑΣ 51. ΧΡΕΟΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	$Rem_mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$ €	$Charge_mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$€
GBSE1	3900	-
GBSE2	2600	-
GBSE3	-	60
GBSE4	-	50
GBSE_PUMP	650	-
CBSE_PUMP	-	40

3.6.3 Χρεοπιστώσεις για Ενέργεια για σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ

Στην περίπτωση της Ενέργειας για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης ο υπολογισμός δεν χρησιμοποιεί την Τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης που υπολογίστηκε στο κεφάλαιο 3.5, αλλά γίνεται με βάση την προσφορά της κάθε οντότητας. Δηλαδή η χρέωση ή πίστωση των Παρόχων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, που εκπροσωπούν, ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων:

α) ως το άθροισμα για κάθε βήμα των γινόμενων της ποσότητας ανοδικής ενεργοποιημένης ενέργειας του βήματος και της τιμής του αντίστοιχου βήματος Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ για την αντίστοιχη Οντότητα

β) ως το άθροισμα για κάθε βήμα των γινόμενων της ποσότητας καθοδικής ενεργοποιημένης ενέργειας του βήματος και της τιμής του αντίστοιχου βήματος Προσφοράς καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ για την αντίστοιχη Οντότητα

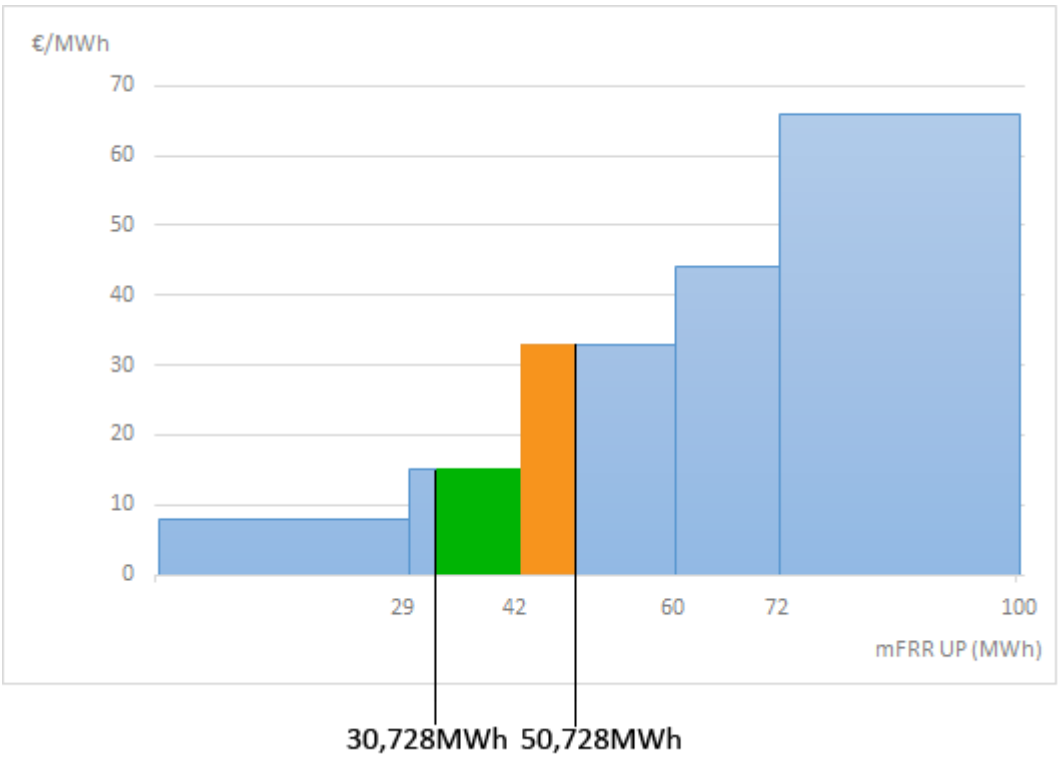
Σύμφωνα με την λύση του RTBM (Πίνακας 21) οι οντότητες που έδωσαν Ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης είναι:

ΠΙΝΑΚΑΣ 52. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΦΕΡΑΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΚΟΠΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	AOE UP	AOE DN
GBSE5	20	
GBSE6	10	
GBSE7		10
GBSE8		5

Για ευκολία στην παρουσίαση του υπολογισμού, απεικονίζονται γραφικά οι προσφορές Ανοδικής ενέργειας Εξισορρόπησης της οντότητας GBSE5 και GBSE6. Επιπλέον, απεικονίζονται οι προσφορές Καθοδικής ενέργειας Εξισορρόπησης του ενεργού configuration της οντότητας GBSE7 (configuration 2) και της οντότητας GBSE8.

GBSE5



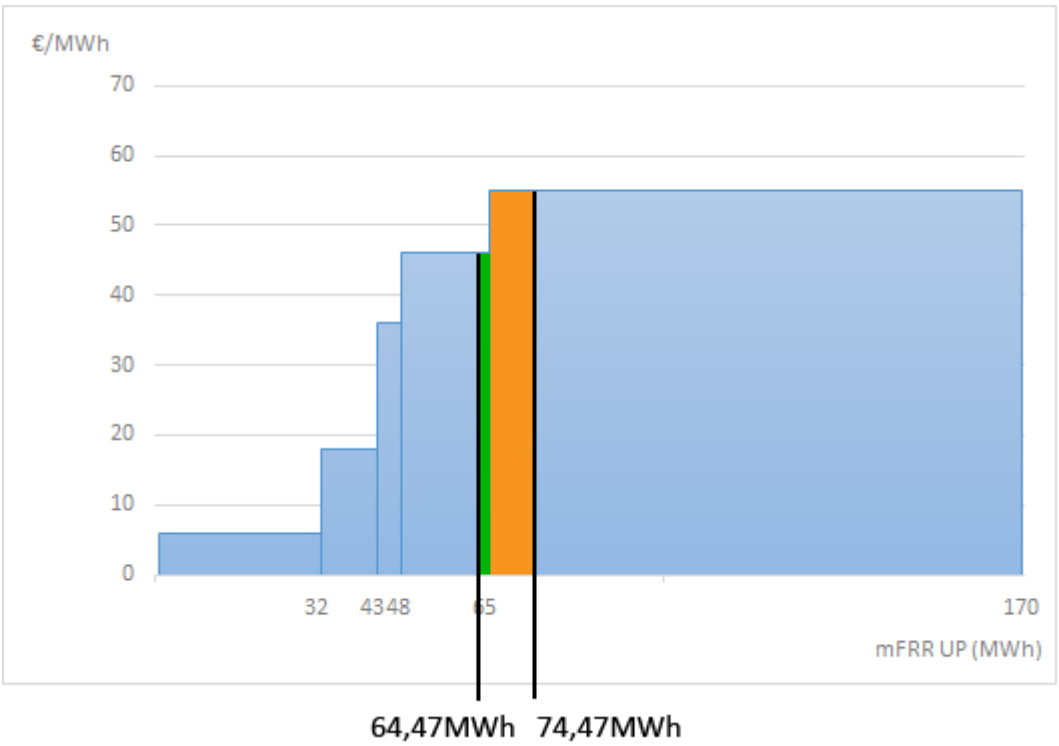
ΣΧΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΦΟΡΑ MFRR UP ΤΗΣ GBSE5

Το πρώτο βήμα που ενεργοποιείται σύμφωνα με το MS=30,728MWh, είναι το 2ο ενώ το τελευταίο, σύμφωνα με το INST=50,728MWh, είναι το 3ο.

Η συνολική πίστωση το γινόμενο του αθροίσματος των ενεργοποιημένων ποσοτήτων επί την τιμή του αντίστοιχου βήματος, δηλαδή το άθροισμα των χρωματισμένων εμβαδών.

$$Rem_AOE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = (42 - 30{,}728) \cdot 15 + (50{,}728 - 42) \cdot 33 = 457{,}104€$$

GBSE6



ΣΧΗΜΑ 3. ΠΡΟΣΦΟΡΑ MFRR UP ΤΗΣ GBSE6

Ανάλογα το πρώτο βήμα που ενεργοποιείται σύμφωνα με το MS είναι το 5ο ενώ το μέγιστο είναι σύμφωνα με το INST το 6ο.

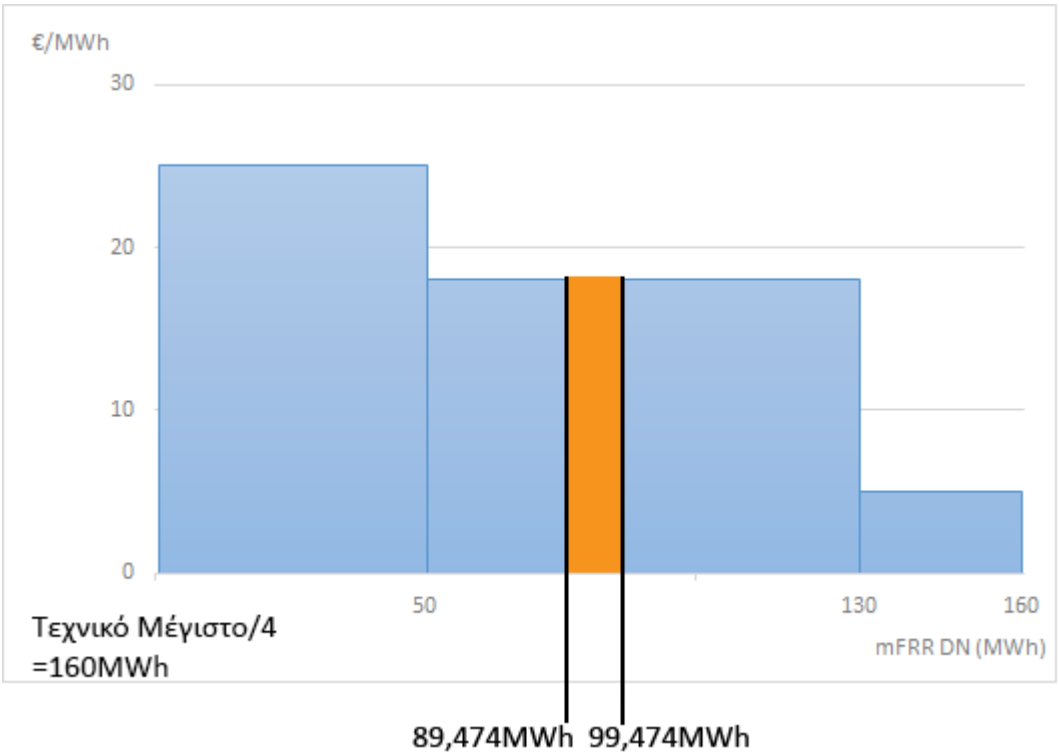
Άρα η συνολική πίστωση το άθροισμα των 2 εμβαδών

Αναλόγως, για την οντότητα GBSE6, το πρώτο βήμα που ενεργοποιείται σύμφωνα με το MS=64,47MWh, είναι το 5ο ενώ το τελευταίο, σύμφωνα με το INST=74,47MWh, είναι το 6ο.

Η συνολική πίστωση το γινόμενο του αθροίσματος των ενεργοποιημένων ποσοτήτων επί την τιμή του αντίστοιχου βήματος, δηλαδή το άθροισμα των χρωματισμένων εμβαδών.

$$Rem_AOE_UP_{t,D,W,M}^{gbse} = (65 - 64{,}17) \cdot 46 + (74{,}47 - 65) \cdot 55 = 545{,}23€$$

GBSE7



ΣΧΗΜΑ 4. ΠΡΟΣΦΟΡΑ MFRR DN ΤΗΣ GBSE7

Η περίπτωση των οντοτήτων GBSE7 και GBSE8 χρησιμοποιεί την ίδια λογική στους υπολογισμούς, αλλά επειδή η καμπύλη αφορά Καθοδική Ενέργεια, θα χρησιμοποιηθεί το Τεχνικό Μέγιστο, για να βρούμε την περιοχή που ορίζει το MS=70,526MWh και το INST=60,526MWh.

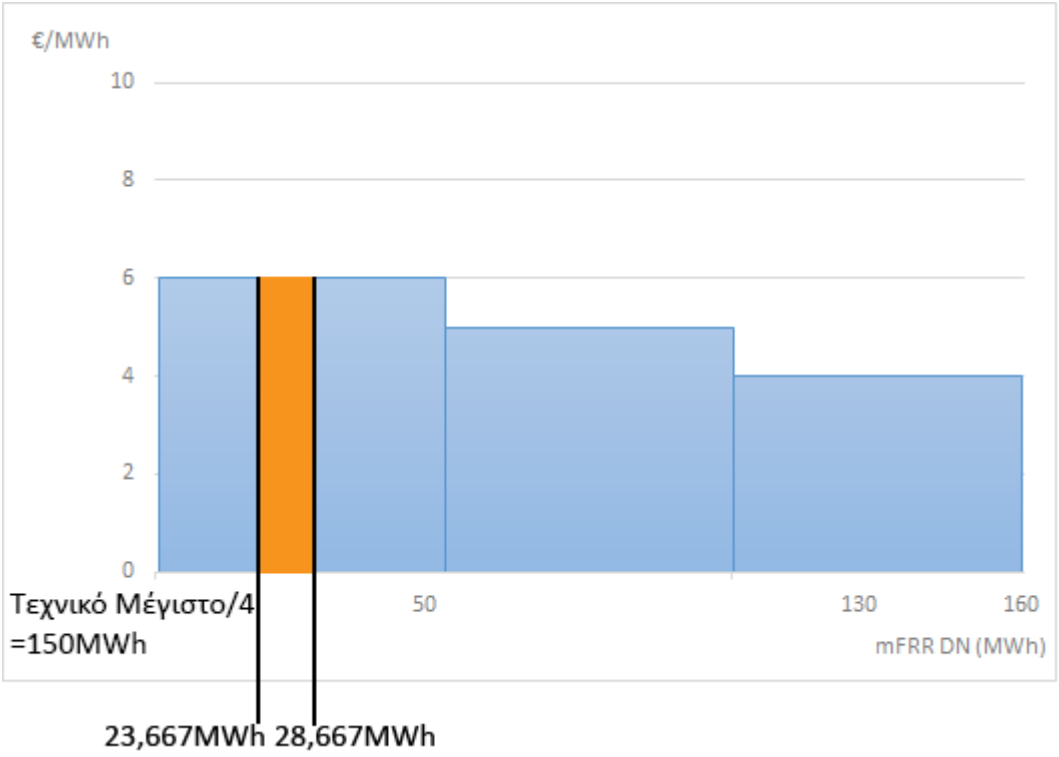
Τεχνικό Μέγιστο/4 – MS= 89,474MWh

Τεχνικό Μέγιστο/4 – INST=99,474MWh

Παρατηρούμε ότι ενεργοποιείται μόνο ένα τμήμα του 2ο βήματος, άρα η Χρέωση είναι:

$$Charge_AOE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} = (99{,}474 - 89{,}474) * 18 = 180€$$

GBSE8



ΣΧΗΜΑ 5. ΠΡΟΣΦΟΡΑ MFRR DN ΤΗΣ GBSE8

Ομοίρως ακολουθούμε την ίδια λογική με την οντότητα GBSE7 και υπολογίζουμε τα 2 σημεία που ορίζουν την περιοχή της καμπύλης προσφοράς για MS=126,333MWh και INST=121,333MWh.

Τεχνικό Μέγιστο – MS = 23,667MWh

Τεχνικό Μέγιστο – INST =28,667MWh

$$Charge_AOE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} = (28{,}667 - 23{,}667) * 6 = 30€$$

3.7 Υπολογισμός Τιμής Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ

Όπως και στην περίπτωση της Τιμής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ, υπάρχουν δύο τιμές Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ αναλόγως την κατεύθυνση της ενέργειας εξισορρόπησης.

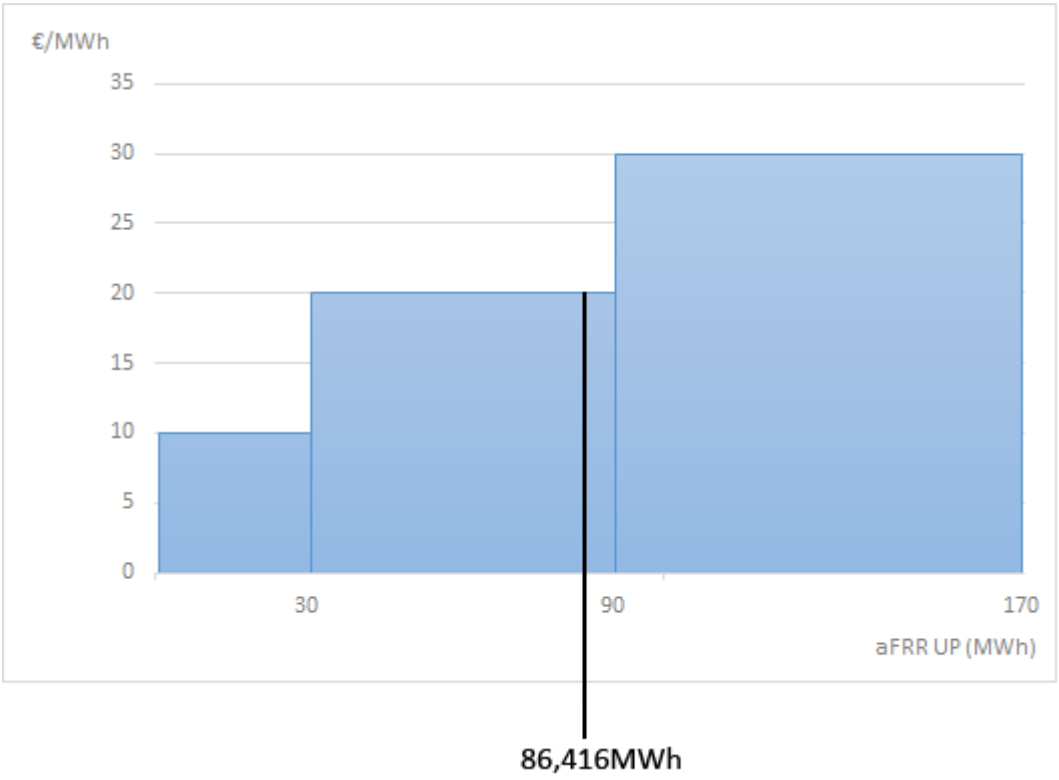
Η τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ για Ανοδική Ενέργεια υπολογίζεται ως το μέγιστο μεταξύ αφενός της τιμής Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ και αφετέρου της τιμής Προσφοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που αντιστοιχεί στην ποσότητα ενεργοποιημένης ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που ενεργοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της εν λόγω Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων.

Αντίστοιχα, η τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ για Καθοδική Ενέργεια υπολογίζεται ως το ελάχιστο μεταξύ αφενός της τιμής Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης χειροκίνητης ΕΑΣ και αφετέρου της τιμής Προσφοράς Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που αντιστοιχεί στην ποσότητα ενεργοποιημένης καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που ενεργοποιήθηκε κατά τη διάρκεια της εν λόγω Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων.

Αρχικά υπολογίζουμε την τιμή του βήματος της προσφοράς που ενεργοποιήθηκε. Ενεργοποιήθηκε ποσότητα $aFRR_PBE_UP^{GBSE9}_{t,D,W,M}$=40MWh από την οντότητα GBSE9. Για να βρούμε το βήμα που ενεργοποιήθηκε υπολογίζουμε την παρακάτω ποσότητα και βλέπουμε που αντιστοιχεί στην καμπύλη:

$$INST + aFRR_PBE_UP = 46{,}416 + 40 = 86{,}416MWh$$

GBSE9



ΣΧΗΜΑ 6. ΠΡΟΣΦΟΡΑ AFRR UP ΤΗΣ GBSE9

Όπως φαίνεται και στο σχήμα ενεργοποιήθηκε το 2ο βήμα της προσφοράς, δηλαδή

$$BidStepPriceaFRR^{up,GBSE9}_{t,D,W,M} = 20€/MWh$$

Τέλος συγκρίνεται η τιμή που υπολογίστηκε με την αντίστοιχης κατεύθυνσης τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και επιλέγεται η μεγαλύτερη για την πίστωση.

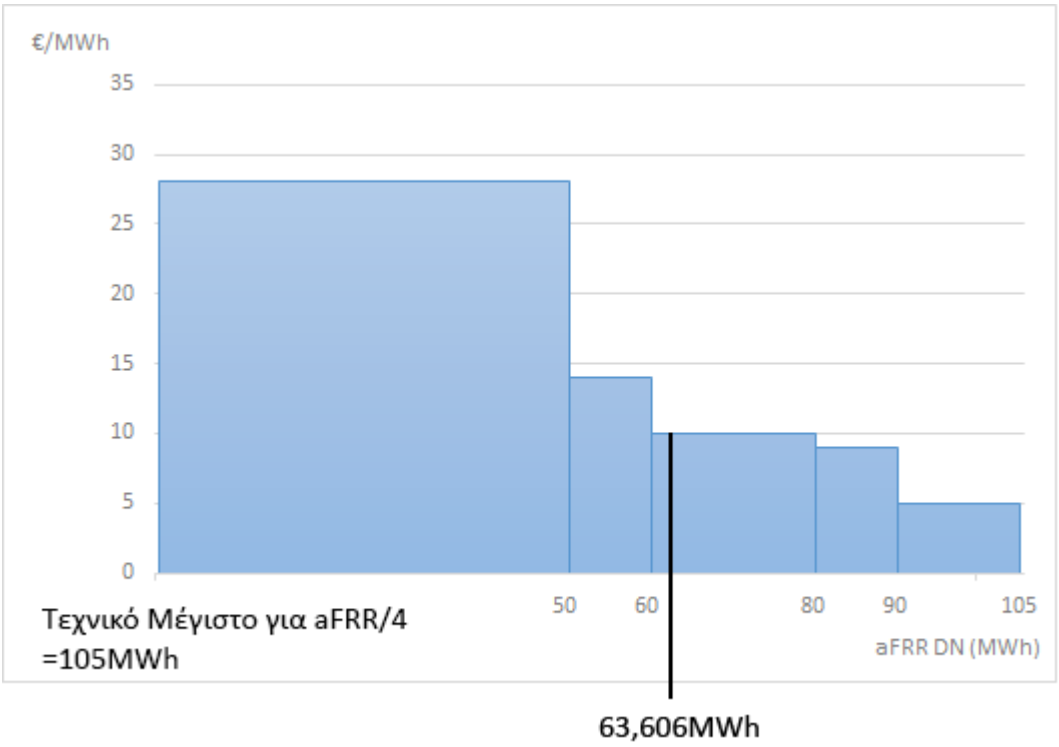
Η τιμή που είχε υπολογιστεί είναι $BEP^{up}_{t,D,W,M} = 65$ €/MWh, άρα

$$aFRR_BE_UP_PRICE^{GBSE9}_{t,D,W,M} = max\left(BEP^{up}_{t,D,W,M}, BidStepaFRR^{up}_{t,D,W,M}\right) = 65\ €/\text{MWh}$$

Για την οντότητα BIFUEL που προσφέρει καθοδική, ακολουθούμε αντίστοιχη μεθοδολογία, με την εξαίρεση ότι χρησιμοποιούμε το Τεχνικό Μέγιστο για aFRR για να υπολογίσουμε ποιο βήμα της καμπύλης ενεργοποιείται. Η μονάδα BIFUEL χρησιμοποιούσε το 2ο καύσιμο σύμφωνα με τα δεδομένα. Η ποσότητα Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης αυτόματης ΕΑΣ είναι $aFRR_PBE_DN^{BIFUEL}_{t,D,W,M}$=20MWh, άρα:

$$Τεχνικό\ Μέγιστο\ για\ aFRR/4 - (INST - aFRR_PBE_DN) = 105 - (61{,}394 - 20) = 63{,}606\ \text{MWh}$$

BIFUEL_f2



ΣΧΗΜΑ 7. ΠΡΟΣΦΟΡΑ AFRR UP ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ 2 ΤΗΣ BIFUEL

Όπως φαίνεται και στο σχήμα ενεργοποιήθηκε το 3ο βήμα της προσφοράς, δηλαδή

$$BidStepPriceaFRR^{dn,BIFUEL}_{t,D,W,M} = 10€/MWh$$

Τέλος συγκρίνεται η τιμή που υπολογίστηκε ανά οντότητα με την αντίστοιχης κατεύθυνσης τιμή Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και επιλέγεται η μικρότερη για την χρέωση.

Η τιμή που είχε υπολογιστεί είναι $BEP^{dn}_{t,D,W,M} = 2\ €/\text{MWh}$, άρα

$$aFRR_BE_DN_PRICE^{BIFUEL}_{t,D,\mathrm{W},M} = min\left(BEP^{dn}_{t,D,\mathrm{W},M}, BidStepaFRR^{dn}_{t,D,\mathrm{W},M}\right) = 2\ €/\mathrm{MWh}$$

3.8 Υπολογισμός Χρεοπιστώσεων Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ

Η χρεοπίστωση είναι το γινόμενο της Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ επί την αντίστοιχη τιμή της αντίστοιχης κατεύθυνσης.

Άρα η πίστωση για την ανοδική υπολογίζεται:

$$Rem_aFRR_PBE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = aFRR_PBE_UP^{GBSE9}_{t,D,\mathrm{W},M} \cdot aFRR_BE_UP_PRICE^{GBSE9}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

$$Rem_aFRR_PBE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} = 40 \cdot 65 = 2600€$$

Ανάλογα η χρέωση για την καθοδική υπολογίζεται:

$$Charge_aFRR_PBE_DN^{BIFUEL}_{t,D,\mathrm{W},M} = aFRR_PBE_DN^{BIFUEL}_{t,D,\mathrm{W},M} \cdot aFRR_BE_DN_PRICE^{BIFUEL}_{t,D,\mathrm{W},M}$$

$$Charge_aFRR_PBE_DN^{BIFUEL}_{t,D,\mathrm{W},M} = 20 \cdot 2 = 40€$$

4. Εκκαθάριση Αποκλίσεων

4.1 Εισαγωγή

Η Εκκαθάριση Αποκλίσεων έχει την έννοια της περίπτωσης 9 του άρθρου 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195, δηλαδή ο μηχανισμός οικονομικής εκκαθάρισης για την επιβολή χρεώσεων ή την καταβολή πληρωμών στα Συμβαλλόμενα Μέρη με Ευθύνη Εξισορρόπησης για τις Αποκλίσεις τους. Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων ορίζεται η δεκαπεντάλεπτη χρονική περίοδος (15 min) για την οποία υπολογίζονται οι Αποκλίσεις των Συμβαλλόμενων Μερών με Ευθύνη Εξισορρόπησης.

Το κεφάλαιο αυτό πραγματεύεται τους ακόλουθους υπολογισμούς που πραγματοποιεί ο ΑΔΜΗΕ στα πλαίσια της Εκκαθάρισης Αποκλίσεων:

- Υπολογισμός Αποκλίσεων, για κάθε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης, για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων της Ημέρας Κατανομής,
- Υπολογισμός Προσαρμογής Αποκλίσεων για κάθε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης, για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων της Ημέρας Κατανομής,
- Υπολογισμός Τιμής Αποκλίσεων
- Υπολογισμός Χρεώσεων και Πιστώσεων ανά Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης
- Υπολογισμός Χρεώσεων και Πιστώσεων του Συμβαλλόμενου Μέρους με Ευθύνη Εξισορρόπησης, για Αποκλίσεις για κάθε μια από τις Οντότητες με Ευθύνη Εξισορρόπησης που εκπροσωπεί, για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων της Ημέρας Κατανομής.

Η Εκκαθάριση Αποκλίσεων εκτελείται αρχικά ανά Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης και στη συνέχεια ανά Συμβαλλόμενο Μέρος με Ευθύνη Εξισορρόπησης. Οι χρεοπιστώσεις πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση.

4.1.1 Δεδομένα Εισόδου και ενεργειακές ποσότητες Εκκαθάρισης Αποκλίσεων

Τα δεδομένα εισόδου κατά την διαδικασία εκκαθάρισης αποκλίσεων προέρχονται από:

- Τα Δηλωμένα Χαρακτηριστικά των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης
- Τη Διαδικασία Ενοποιημένου Προγραμματισμού
- Τα δεδομένα του μηχανισμού για την έκδοση των Εντολών Κατανομής σε πραγματικό χρόνο
- Τα πιστοποιημένα δεδομένα μετρήσεων
- Τα Προγράμματα Αγοράς κάθε Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης, όπως αυτά διαμορφώνονται στην Αγορά Επόμενης Ημέρας και την Ενδοημερήσια Αγορά,
- Τα δεδομένα από την Αγορά Ενέργειας Εξισορρόπησης
- Τα προγράμματα εισαγωγών και εξαγωγών ηλεκτρικής ενεργείας από τις Διασυνδέσεις
- Τις Απώλειες του ΕΣΜΗΕ και
- Ορισμένους συντελεστές και σταθερές

4.2 Υπολογισμός Αποκλίσεων

Η Απόκλιση, έχει την έννοια της περίπτωσης 8 του άρθρου 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2017/2195, δηλαδή η ποσότητα ενέργειας που υπολογίζεται για ένα Συμβαλλόμενο Μέρος με Ευθύνη Εξισορρόπησης και αντιπροσωπεύει τη διαφορά μεταξύ της κατανεμημένης ποσότητας που αποδίδεται στον συγκεκριμένο Συμβαλλόμενο Μέρος με Ευθύνη Εξισορρόπησης και της τελικής θέσης (Πρόγραμμα Αγοράς) του εν λόγω υπόχρεου, συμπεριλαμβανομένης κάθε προσαρμογής αποκλίσεων που εφαρμόζεται στο Συμβαλλόμενο Μέρος με Ευθύνη Εξισορρόπησης, εντός δεδομένης Περιόδου Εκκαθάρισης Αποκλίσεων.

Σύμφωνα με το άρθρο 84 §9 του ΚΑΕ, η Απόκλιση μιας Οντότητας με ευθύνη εξισορρόπησης e για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ισούται με τη διαφορά μεταξύ της ποσότητας ενέργειας που προκύπτει με βάση τα πιστοποιημένα δεδομένα μέτρησης της Οντότητας και το Πρόγραμμα Αγοράς της Οντότητας όπως αποδίδεται παρακάτω:

α) για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ:

$$IMB_{e,t} = MQ_{e,t} - MS_{e,t}$$

β) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου:

$$IMB_{e,t} = MS_{e,t} - MQ_{e,t}$$

Η προσαρμογή Αποκλίσεων μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης *e* που παρέχει Ενέργεια Εξισορρόπησης για χειροκίνητη ΕΑΣ ή ενέργεια για σκοπούς εκτός της εξισορρόπησης για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* αποδίδεται από τις σχέσεις παρακάτω:

α) για Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής ή Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ:

$$IMBADJ_{e,t} = MS_{e,t} - INST_{e,t}$$

β) για Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου:

$$IMBADJ_{e,t} = INST_{e,t} - MS_{e,t}$$

Η Τελική Απόκλιση μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης *e* που δεν λειτουργούσε υπό ΑΡΠ για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* ισούται με την Απόκλιση συν τη προσαρμογή Αποκλίσεων, όπως δίνεται παρακάτω:

$$FIMB_{e,t} = IMB_{e,t} + IMBADJ_{e,t}$$

Η Τελική Απόκλιση μίας Οντότητας Υπηρεσίας Εξισορρόπησης *e* που λειτουργούσε υπό ΑΡΠ για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* ισούται με μηδέν.

Η Τελική Απόκλιση μίας Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης e η οποία δεν παρέχει Υπηρεσίες Εξισορρόπησης ισούται με την Απόκλιση όπως δίνεται παρακάτω. Συγκεκριμένα:

α) για Χαρτοφυλάκιο μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ, Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ χωρίς Υποχρέωση Συμμετοχής στην Αγορά και Εισαγωγές Ηλεκτρικής Ενέργειας από τις Διασυνδέσεις η Τελική Απόκλιση ισούται με

$$FIMB_{e,t} = MQ_{e,t} - MS_{e,t}$$

β) Για Χαρτοφυλάκιο μη Κατανεμόμενου Φορτίου και για Εξαγωγές Ηλεκτρικής Ενέργειας από τις Διασυνδέσεις η Τελική Απόκλιση ισούται με

$$FIMB_{e,t} = MS_{e,t} - MQ_{e,t}$$

Στο πλαίσιο της Τεχνικής Απόφασης, για την εκτενέστερη ανάλυση των υπολογισμών της Εκκαθάρισης των Αποκλίσεων της Αγοράς Εξισορρόπησης εκπονήθηκε ένα συγκεντρωτικό παράδειγμα που εμπεριέχει όλα τα πιθανά σενάρια μίας Ημέρας Κατανομής D. Η επιλογή της ημέρας κατανομής, όπως και το χρονικό διάστημα των οκτώ (8) Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (t1 – t8) για δύο συνεχόμενες ώρες (2 h) της εν λόγω ημέρας, έγινε τυχαία ως μία τυπική ημέρα για μία οποιαδήποτε εποχή του έτους. Τέλος, τα δοκιμαστικά δεδομένα (fake data), δεν αφορούν πραγματικές τιμές ή μετρήσεις και δεν ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα.

Τα παρακάτω παραδείγματα αφορούν δύο (2) Συμβαλλόμενα Μέρη με Ευθύνη Εξισορρόπησης (Balancing Responsible Party - BRP), τα οποία εκπροσωπούν Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και Οντότητες με Ευθύνη Εξισορρόπησης.

Συγκεκριμένα:

- 3 συμβατικές κατανεμόμενες μονάδες (GBSE1, GBSE2, GBSE3), μία από τις οποίες είναι σε Κατάσταση Δοκιμαστικής Λειτουργίας για την εν λόγω ημέρα κατανομής
- 1 εικονική οντότητα πολλαπλών αξόνων (GBSE4),
- 1 εικονική οντότητα διπλού καυσίμου (P1BIFUEL1),
- 1 εικονική οντότητα που αντιστοιχεί σε παραγωγή από Υδροηλεκτρική μονάδα με δυνατότητα άντλησης (BSE_PUMP1)
- 1 εικονική οντότητα που αντιστοιχεί σε άντληση από Υδροηλεκτρική μονάδα με δυνατότητα άντλησης (BSE_PUMP1_CBSE)
- 1 Χαρτοφυλάκιο μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ
- 1 Χαρτοφυλάκιο μη Κατανεμόμενου Φορτίου

Όπως φαίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 53. ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητα	**Διάταξη Λειτουργίας**	**Κατηγορία**	**BRP**
GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1
GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1
GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP2
GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	BRP1
GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	BRP1
P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2
P1BIFUEL	P1BF1OIL	GBSE	BRP2
BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1
BSE_PUMP		CBSE	BRP1
GBRE_NDGUCONV		ND_GU	BRP1
GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1
CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1
CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1
GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1
CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2
GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1
GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	LAST RES AGGR
GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	RES AGGR
GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP

Για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t*, έχουμε ως δεδομένα από τα αποτελέσματα της Διαδικασίας Ενοποιημένου Προγραμματισμού τον προγραμματισμό της ένταξης των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης. Συγκεκριμένα, για τις Εικονικές Οντότητες που αντιστοιχούν στις Διατάξεις λειτουργίας των Μονάδων Παραγωγής Συνδυασμένου Κύκλου Πολλαπλών Αξόνων, τις Εικονικές Οντότητες που αντιστοιχούν στις Μονάδες διπλού καυσίμου, καθώς και για τις Κατανεμόμενες Υδροηλεκτρικές Μονάδες με δυνατότητα λειτουργίας άντλησης για κάθε περίοδο κατανομής μου δίνεται η ενεργή διάταξη λειτουργίας (configuration), το είδος του καυσίμου και η λειτουργία της μονάδας ως παραγωγός ή ως αντλία, αντίστοιχα.

Με δεδομένο την ενεργή διάταξη λειτουργίας και το είδος του καυσίμου λαμβάνεται υπόψη και η αντίστοιχη Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή για την εν λόγω Οντότητα. Τέλος, από τα αποτελέσματα της πιο πρόσφατης Διαδικασίας Ενοποιημένου Προγραμματισμού, έχουμε το Πρόγραμμα ΔΕΠ το οποίο καταρτίζει ο Διαχειριστής έτσι ώστε να προσεγγίζει κατά το δυνατόν την πραγματική λειτουργία του συστήματος.

4.2.1 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής

Λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα από τον Πίνακα 54, για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής του παραδείγματος, GBSE1 για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t1, υπολογίζεται η Απόκλιση:

$$IMB_MS_{t1}^{gbse1} = MQ_{t1}^{gbse1} - MS_{t1}^{gbse1}$$

$$IMB_MS_{t1}^{gbse1} = 47 - 55 = -8$$

και η προσαρμογή Αποκλίσεων:

$$IMB_ADJ_{t1}^{gbse1} = MS_{t1}^{gbse1} - INST_{t1}^{gbse1}$$

$$IMB_ADJ_{t1}^{gbse1} = 55 - 75 = -20$$

Η Τελική Απόκλιση ισούται με:

$$FIMB_{t1}^{gbse1} = IMB_MS_{t1}^{gbse1} + IMB_ADJ_{t1}^{gbse1} = -8 - 20 = -28$$

Σύμφωνα όμως με τα δεδομένα από την Αγορά Ενέργειας Εξισορρόπησης η εν λόγω μονάδα λειτουργούσε υπό Αυτόματη Ρύθμιση Παραγωγής $\left(aFRR_PBE_UP_{t1}^{gbse1} \neq 0 \; και \; aFRR_PBE_DN_{t1}^{gbse1} \neq 0\right)$, οπότε:

$$IMB_{t1}^{gbse1} = 0$$

Όμοια υπολογίζονται οι Αποκλίσεις των υπολοίπων Συμβατικών Κατανεμόμενων Μονάδων Παραγωγής, GBSE2, και των Εικονικών Οντοτήτων GBSE4, P1BIFUEL1 και BSE_PUMP1 του παραδείγματος, καθώς και των πιθανών Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ που θα συμμετέχουν μελλοντικά στην αγορά εξισορρόπησης.

Για τις Κατανεμόμενες Μονάδες Παραγωγής σε Κατάσταση Δοκιμαστικής Λειτουργίας ($FLAG_COMMISSIONING_OPERATION_{t,D,W,M}^{gbse} = 1$) εφαρμόζεται ο παρακάτω έλεγχος όπου $TOL_IMB_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse}$ ένα Διοικητικά Οριζόμενο Όριο Ανοχής το οποίο καθορίζεται με απόφαση της ΡΑΕ μετά από εισήγηση του Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ. Συγκεκριμένα:

Εάν $\frac{\left|MQ_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse} - MS_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse}\right|}{MS_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse}} > TOL_IMB_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse}$ τότε

$$IMB_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse} = MQ_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse} - MS_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse}$$

Διαφορετικά $IMB_UNIT_COM_OPR_{t,D,W,M}^{gbse} = 0$

Η Συμβατική Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής, GBSE3, είναι σε Κατάσταση Δοκιμαστικής Λειτουργίας ($FLAG_COMMISSIONING_OPERATION_{t,D,W,M}^{gbse} = 1$) για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t5. Σύμφωνα με τα παραπάνω η απόκλιση υπολογίζεται ως εξής:

$$IMB_UNIT_COM_OPR_{t5}^{gbse3} = MQ_UNIT_COM_OPR_{t5}^{gbse3} - MS_UNIT_COM_OPR_{t5}^{gbse3}$$

$$IMB_UNIT_COM_OPR_{t5}^{gbse3} = 35 - 164 = -129$$

Από τον έλεγχο όμως προκύπτει $IMB_UNIT_COM_OPR_{t5}^{gbse3} = 0$

4.2.2 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης

Λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα από τον Πίνακα 54, για την Κατανεμόμενη Υδροηλεκτρική Μονάδα με δυνατότητα λειτουργίας άντλησης του παραδείγματος, BSE_PUMP1_CBSE για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t1, υπολογίζεται η Απόκλιση:

$$IMB_MS_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} = MS_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} - MQ_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse}$$

$$IMB_MS_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} = 67{,}75 - 42 = 25{,}75$$

και η προσαρμογή Αποκλίσεων:

$$IMB_ADJ_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} = INST_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} - MS_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse}$$

$$IMB_ADJ_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} = 66 - 67{,}75 = -1{,}75$$

Η Τελική Απόκλιση ισούται με:

$$FIMB_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} = IMB_MS_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse} + IMB_ADJ_{t1}^{BSE_PUMP1_cbse}$$
$$= 25{,}75 - 1{,}75 = 24$$

Όμοια υπολογίζονται οι Αποκλίσεις των πιθανών Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενων Φορτίων που θα συμμετέχουν μελλοντικά στην αγορά εξισορρόπησης, με την διαφορά ότι το Πρόγραμμα Αγοράς λαμβάνεται ίσο με το Φορτίο Αναφοράς τους το οποίο υπολογίζεται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ για την αντίστοιχη περίοδο, και αντιστοιχεί στην ηλεκτρική ενέργεια που θα καταναλωνόταν από το Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενου Φορτίου σε περίπτωση μη ενεργοποίησης των σχετικών Προσφορών Ενέργειας Εξισορρόπησης. Οι λεπτομέρειες και οι κανόνες υπολογισμού του Φορτίου Αναφοράς περιλαμβάνονται στη «Μεθοδολογία Υπολογισμού Φορτίου Αναφοράς Χαρτοφυλακίων Κατανεμόμενων Φορτίων».

4.2.3 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης Παραγωγής

Λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα από τον Πίνακα 54, για το Χαρτοφυλάκιο Μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ του παραδείγματος, GBRE_NDGURESU1 για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t1, υπολογίζεται η Τελική Απόκλιση:

$$IMB_{t1}^{\text{GBRE_NDGURESU1}} = MQ_{t1}^{\text{GBRE_NDGURESU1}} - MS_{t1}^{\text{GBRE_NDGURESU1}}$$

$$IMB_{t1}^{\text{GBRE_NDGURESU1}} = 70 - 57{,}5 = 12{,}5$$

Όμοια υπολογίζονται οι Αποκλίσεις των Χαρτοφυλακίων μη Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ που εκπροσωπούνται από έναν Παραγωγό ΑΠΕ ή από έναν ΦοΣΕ ΑΠΕ ή από έναν ΦοΣΕ ΑΠΕ Τελευταίου Καταφυγίου, των Χαρτοφυλακίων Μονάδων ΑΠΕ χωρίς Υποχρέωση Συμμετοχής στην Αγορά που εκπροσωπούνται από τον ΔΑΠΕΕΠ ή ενός Αυτοπαραγωγού.

4.2.4 Παράδειγμα υπολογισμού αποκλίσεων Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης Κατανάλωσης

Λαμβάνοντας υπόψη τα δεδομένα από τον Πίνακα 54, για το Χαρτοφυλάκιο Μη Κατανεμόμενου Φορτίου του παραδείγματος, CBRE_NDLOAD2 για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t1, υπολογίζεται η Τελική Απόκλιση:

$$IMB_{t1}^{\text{CBRE_NDLOAD2}} = MS_{t1}^{\text{CBRE_NDLOAD2}} - MQ_{t1}^{\text{CBRE_NDLOAD2}}$$

$$IMB_{t1}^{\text{CBRE_NDLOAD2}} = 46 - 12 = 34$$

Όμοια υπολογίζονται οι Αποκλίσεις από την κατανάλωση των βοηθητικών φορτίων των Κατανεμόμενων Μονάδων Παραγωγής και των Μονάδων ΑΠΕ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 54. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	1	GBSE1	GBSE1	GBSE	47	55	75	1	6	0	10	11	-8	-20	-28	0	0
1/6/2020	2	GBSE1	GBSE1	GBSE	49	55	80	1	7	0	20	21	-6	-25	-31	0	0
1/6/2020	3	GBSE1	GBSE1	GBSE	51	55	85	1	8	0	30	31	-4	-30	-34	0	0
1/6/2020	4	GBSE1	GBSE1	GBSE	53	55	90	1	9	0	40	41	-2	-35	-37	0	0
1/6/2020	5	GBSE1	GBSE1	GBSE	55	65	95	1	10	0	50	51	-10	-30	-40	0	0
1/6/2020	6	GBSE1	GBSE1	GBSE	57	65	100	1	11	0	60	61	-8	-35	-43	0	0
1/6/2020	7	GBSE1	GBSE1	GBSE	59	65	105	1	12	0	70	71	-6	-40	-46	0	0
1/6/2020	8	GBSE1	GBSE1	GBSE	61	65	110	1	13	0	80	81	-4	-45	-49	0	0
1/6/2020	1	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	58	29.5	40	11	6	0	11	13	28.5	-10.5	18	0	0
1/6/2020	2	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	61	29.5	40	11	7	0	21	23	31.5	-10.5	21	0	0
1/6/2020	3	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	64	29.5	40	11	8	0	31	33	34.5	-10.5	24	0	0
1/6/2020	4	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	67	29.5	40	11	9	0	41	43	37.5	-10.5	27	0	0
1/6/2020	5	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	70	31.5	0	11	10	0	51	53	38.5	31.5	70	0	0
1/6/2020	6	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	73	31.5	0	11	11	0	61	63	41.5	31.5	73	0	0
1/6/2020	7	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	76	31.5	0	11	12	0	71	73	44.5	31.5	76	0	0
1/6/2020	8	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	79	31.5	0	11	13	0	81	83	47.5	31.5	79	0	0

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	1	GBRE_NDGURESU		ND_GU	70	57.5											12.5
1/6/2020	2	GBRE_NDGURESU		ND_GU	75	57.5											17.5
1/6/2020	3	GBRE_NDGURESU		ND_GU	80	57.5											22.5
1/6/2020	4	GBRE_NDGURESU		ND_GU	85	57.5											27.5
1/6/2020	5	GBRE_NDGURESU		ND_GU	90	62.5											27.5
1/6/2020	6	GBRE_NDGURESU		ND_GU	95	62.5											32.5
1/6/2020	7	GBRE_NDGURESU		ND_GU	100	62.5											37.5
1/6/2020	8	GBRE_NDGURESU		ND_GU	105	62.5											42.5
1/6/2020	1	CBRE_AUXGU		AUX_GU	11	39.5											28.5
1/6/2020	2	CBRE_AUXGU		AUX_GU	12	39.5											27.5
1/6/2020	3	CBRE_AUXGU		AUX_GU	13	39.5											26.5
1/6/2020	4	CBRE_AUXGU		AUX_GU	14	39.5											25.5
1/6/2020	5	CBRE_AUXGU		AUX_GU	15	41.5											26.5
1/6/2020	6	CBRE_AUXGU		AUX_GU	16	41.5											25.5
1/6/2020	7	CBRE_AUXGU		AUX_GU	17	41.5											24.5
1/6/2020	8	CBRE_AUXGU		AUX_GU	18	41.5											23.5
1/6/2020	1	GBSE2	GBSE2	GBSE	15	62.5	115	21	16	0	12	15	-47.5	-52.5	-100	0	0
1/6/2020	2	GBSE2	GBSE2	GBSE	20	62.5	120	21	17	0	22	25	-42.5	-57.5	-100	0	0

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	3	GBSE2	GBSE2	GBSE	25	62.5	125	21	18	0	32	35	-37.5	-62.5	-100	0	0
1/6/2020	4	GBSE2	GBSE2	GBSE	30	62.5	130	21	19	0	42	45	-32.5	-67.5	-100	0	0
1/6/2020	5	GBSE2	GBSE2	GBSE	35	72.5	135	21	20	0	52	55	-37.5	-62.5	-100	0	0
1/6/2020	6	GBSE2	GBSE2	GBSE	40	72.5	140	21	21	0	62	65	-32.5	-67.5	-100	0	0
1/6/2020	7	GBSE2	GBSE2	GBSE	45	72.5	145	21	22	0	72	75	-27.5	-72.5	-100	0	0
1/6/2020	8	GBSE2	GBSE2	GBSE	50	72.5	150	21	23	0	82	85	-22.5	-77.5	-100	0	0
1/6/2020	1	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	25	65											-40
1/6/2020	2	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	30	65											-35
1/6/2020	3	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	35	65											-30
1/6/2020	4	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	40	65											-25
1/6/2020	5	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	45	70											-25
1/6/2020	6	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	50	70											-20
1/6/2020	7	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	55	70											-15
1/6/2020	8	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	60	70											-10
1/6/2020	1	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	12	46											34
1/6/2020	2	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	14	46											32
1/6/2020	3	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	16	46											30
1/6/2020	4	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	18	46											28

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	5	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	20	47											27
1/6/2020	6	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	22	47											25
1/6/2020	7	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	24	47											23
1/6/2020	8	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	26	47											21
1/6/2020	1	GBSE3	GBSE3	GBSE	15	154	155	31	26	0	13	17	-139	-1	-140	0	0
1/6/2020	2	GBSE3	GBSE3	GBSE	20	154	160	31	27	0	23	27	-134	-6	-140	0	0
1/6/2020	3	GBSE3	GBSE3	GBSE	25	154	165	31	28	0	33	37	-129	-11	-140	0	0
1/6/2020	4	GBSE3	GBSE3	GBSE	30	154	170	31	29	0	43	47	-124	-16	-140	0	0
1/6/2020	5	GBSE3	GBSE3	GBSE	35	164	175	31	30	1	53	57	-129	-11	-140	0	0
1/6/2020	6	GBSE3	GBSE3	GBSE	40	164	180	31	31	1	63	67	-124	-16	-140	0	0
1/6/2020	7	GBSE3	GBSE3	GBSE	45	164	185	31	32	1	73	77	-119	-21	-140	0	0
1/6/2020	8	GBSE3	GBSE3	GBSE	50	164	190	31	33	1	83	87	-114	-26	-140	0	0
1/6/2020	1	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	47	69.5											-22.5
1/6/2020	2	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	49	69.5											-20.5
1/6/2020	3	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	51	69.5											-18.5
1/6/2020	4	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	53	69.5											-16.5
1/6/2020	5	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	55	71.5											-16.5
1/6/2020	6	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	57	71.5											-14.5

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	7	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	59	71.5											-12.5
1/6/2020	8	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	61	71.5											-10.5
1/6/2020	1	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	14	54.5											40.5
1/6/2020	2	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	18	54.5											36.5
1/6/2020	3	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	22	54.5											32.5
1/6/2020	4	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	26	54.5											28.5
1/6/2020	5	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	30	56.5											26.5
1/6/2020	6	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	34	56.5											22.5
1/6/2020	7	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	38	56.5											18.5
1/6/2020	8	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	42	56.5											14.5
1/6/2020	1	GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	15	77.5	195	41	36	0	14	19	-62.5	-117.5	-180	0	0
1/6/2020	2	GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	20	77.5	200	41	37	0	24	29	-57.5	-122.5	-180	0	0
1/6/2020	3	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	25	77.5	205	51	38	0	34	39	-52.5	77.5	25	0	0
1/6/2020	4	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	30	77.5	210	51	39	0	44	49	-47.5	77.5	30	0	0
1/6/2020	5	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	35	87.5	215	51	40	0	54	59	-52.5	87.5	35	0	0
1/6/2020	6	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	40	87.5	220	51	41	0	64	69	-47.5	87.5	40	0	0
1/6/2020	7	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	45	87.5	225	51	42	0	74	79	-42.5	87.5	45	0	0
1/6/2020	8	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	50	87.5	230	51	43	0	84	89	-37.5	87.5	50	0	0

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	1	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	23	77											-54
1/6/2020	2	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	26	77											-51
1/6/2020	3	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	29	77											-48
1/6/2020	4	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	32	77											-45
1/6/2020	5	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	35	79											-44
1/6/2020	6	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	38	79											-41
1/6/2020	7	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	41	79											-38
1/6/2020	8	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	44	79											-35
1/6/2020	1	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	26	85.5											-59.5
1/6/2020	2	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	32	85.5											-53.5
1/6/2020	3	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	38	85.5											-47.5
1/6/2020	4	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	44	85.5											-41.5
1/6/2020	5	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	50	88.5											-38.5
1/6/2020	6	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	56	88.5											-32.5
1/6/2020	7	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	62	88.5											-26.5
1/6/2020	8	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	68	88.5											-20.5

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	1	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	41	94											-53
1/6/2020	2	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	42	94											-52
1/6/2020	3	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	43	94											-51
1/6/2020	4	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	44	94											-50
1/6/2020	5	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	45	98											-53
1/6/2020	6	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	46	98											-52
1/6/2020	7	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	47	98											-51
1/6/2020	8	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	48	98											-50
1/6/2020	1	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	25	115	395	171	86	0	19	29	-90	-280	-370	0	0
1/6/2020	2	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	30	115	400	171	87	0	29	39	-85	-285	-370	0	0
1/6/2020	3	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	35	115	405	171	88	0	39	49	-80	-290	-370	0	0
1/6/2020	4	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	40	115	410	171	89	0	49	59	-75	-295	-370	0	0
1/6/2020	5	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	45	125	415	171	90	0	59	69	-80	-290	-370	0	0
1/6/2020	6	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	50	125	420	171	91	0	69	79	-75	-295	-370	0	0
1/6/2020	7	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	55	125	425	171	92	0	79	89	-70	-300	-370	0	0
1/6/2020	8	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	60	125	430	171	93	0	89	99	-65	-305	-370	0	0
1/6/2020	1	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	15	170											-155
1/6/2020	2	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	20	170											-150

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB
1/6/2020	3	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	25	170											-145
1/6/2020	4	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	30	170											-140
1/6/2020	5	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	35	175											-140
1/6/2020	6	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	40	175											-135
1/6/2020	7	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	45	175											-130
1/6/2020	8	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	50	175											-125
1/6/2020	1	BSE_PUMP		CBSE	42	67.75	66						25.75	-1.75	24		24
1/6/2020	2	BSE_PUMP		CBSE	44	67.75	74						23.75	6.25	30		30
1/6/2020	3	BSE_PUMP		CBSE	46	67.75	82						21.75	14.25	36		36
1/6/2020	4	BSE_PUMP		CBSE	48	67.75	90						19.75	22.25	42		42
1/6/2020	5	BSE_PUMP		CBSE	50	71.75	98						21.75	26.25	48		48
1/6/2020	6	BSE_PUMP		CBSE	52	71.75	106						19.75	34.25	54		54
1/6/2020	7	BSE_PUMP		CBSE	54	71.75	114						17.75	42.25	60		60
1/6/2020	8	BSE_PUMP		CBSE	56	71.75	122						15.75	50.25	66		66

4.3 Υπολογισμός Τιμής Αποκλίσεων

Σύμφωνα με την §1 του Άρθρου 88 του ΚΑΕ, η τιμή με την οποία εκκαθαρίζονται οι Αποκλίσεις (σε EUR/MWh) ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t υπολογίζεται ως εξής:

Α) Η Τιμή Αποκλίσεων, IP_t, υπολογίζεται για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t ως η σταθμισμένη μέση τιμή της ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης της κυρίαρχης κατεύθυνσης (ανοδικής ή καθοδικής) για χειροκίνητη και αυτόματη ΕΑΣ για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Η ανωτέρω σταθμισμένη μέση τιμή υπολογίζεται ως το πηλίκο του συνολικού ποσού σε € που αντιστοιχεί στην ενεργοποίηση Ενέργειας Εξισορρόπησης της κυρίαρχης κατεύθυνσης (ανοδικής χειροκίνητης και αυτόματης ΕΑΣ ή καθοδικής χειροκίνητης και αυτόματης ΕΑΣ) και του αλγεβρικού αθροίσματος των ποσοτήτων ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης της κυρίαρχης κατεύθυνσης. Η Τιμή Αποκλίσεων, IP_t υπολογίζεται ως εξής:

$$IP_t = \frac{\sum_e ABEC_{e,t}^{mFRR,main_dir} + \sum_e ABEC_{e,t}^{aFRR,main_dir}}{\sum_e ABE_{e,t}^{mFRR,main_dir} + \sum_e ABE_{e,t}^{aFRR,main_dir}}$$

Β) Στην περίπτωση που για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t δεν ενεργοποιήθηκε ούτε ανοδική ούτε και καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης η Τιμή Αποκλίσεων OP_t ισούται με την αξία της αποφευχθείσας ενεργοποίησης Ενέργειας Εξισορρόπησης , και υπολογίζεται ως η μέση τιμή των παρακάτω:

i. της μικρότερης τιμής Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης είτε για χειροκίνητη είτε για αυτόματη ΕΑΣ για την συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων και
ii. της μεγαλύτερης τιμής Προσφοράς καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης είτε για χειροκίνητη είτε για αυτόματη ΕΑΣ για την συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων.

4.3.1 Παράδειγμα Υπολογισμού Τιμής Αποκλίσεων IP_t

Για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t*, έχουμε ως δεδομένα τα αποτελέσματα από την Αγορά Ενέργειας Εξισορρόπησης για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής και τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης. Συγκεκριμένα, λαμβάνουμε υπόψη τα εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ 55. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Μεταβλητή	**Περιγραφή**
INST	Προσαρμοσμένη Εντολή Κατανομής
DA_mFRR_BE_UP	Άμεσα Ενεργοποιημένη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
mFRR_ABE_UP	Ενεργοποιημένη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
DA_mFRR_BE_DN	Άμεσα Ενεργοποιημένη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
mFRR_ABE_DN	Ενεργοποιημένη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
aFRR_PBE_UP	Παρεχόμενη Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ
aFRR_PBE_DN	Παρεχόμενη Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ
mFRR_BE_UP_PRICE_z	Η τιμή της Ανοδικής Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
aFRR_BE_UP_PRICE	Η τιμή της Ανοδικής Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ
mFRR_BE_DN_PRICE_z	Η τιμή της Καθοδικής Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ
aFRR_BE_DN_PRICE	Η τιμή της Καθοδικής Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ

Και υπολογίζονται οι εξής μεταβλητές σύμφωνα με τους αντίστοιχους τύπους:

ΠΙΝΑΚΑΣ 56. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ IP_t

Μεταβλητή
Total_ABE_UP
Total_ABE_DN
System_NRV
Total_Remuneration_BE_UP
Total_Charge_BE_DN
IMB_PRICE_UP
IMB_PRICE_UP
Total_ABE
IMB_PRICE

Η Συνολική Ανοδική Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* και όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse* για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M*, είναι ίση με το συνολικό άθροισμα της Άμεσα Ενεργοποιημένης Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ, της Ενεργοποιημένης Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και της Παρεχόμενης Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* συν της Άμεσα Ενεργοποιημένης Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και της Ενεργοποιημένης Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse*. Συγκεκριμένα:

$$Total_ABE_UP_{t,D,W,M} = \sum_{\forall z}\left(\sum_{\forall gbse \in z} DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall gbse \in z} mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall cbse \in z} DA_mFRR_BE_UP^{cbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall cbse \in z} mFRR_ABE_UP^{cbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall gbse \in z} aFRR_PBE_UP^{gbse}_{t,D,W,M}\right)$$

Η Συνολική Καθοδική Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* και όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse* για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M*, είναι ίση με το συνολικό άθροισμα της Άμεσα Ενεργοποιημένης Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ, της Ενεργοποιημένης Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και της Παρεχόμενης Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* συν της Άμεσα Ενεργοποιημένης Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και της Ενεργοποιημένης Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse*. Συγκεκριμένα:

$$Total_ABE_DN_{t,D,W,M} = \sum_{\forall z}\left(\sum_{\forall gbse \in z} DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall gbse \in z} mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall cbse \in z} DA_mFRR_BE_DN^{cbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall cbse \in z} mFRR_ABE_DN^{cbse}_{t,D,W,M} + \sum_{\forall gbse \in z} aFRR_PBE_DN^{gbse}_{t,D,W,M}\right)$$

Η Συνολική Καθαρή Ποσότητα Ενέργειας Εξισορρόπησης (System Net Regulation Volume) είναι ίση με τη διαφορά της Συνολικής Καθοδικής Ενεργοποιημένης Ενέργειας Εξισορρόπησης από τη Συνολική Ανοδική Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M*.

$$System_NRV_{t,D,\mathrm{W},M} =$$
$$= -\left[\sum_{\forall gbse} DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + \sum_{\forall gbse} mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}\right.$$
$$+ \sum_{\forall cbse} DA_mFRR_BE_UP^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + \sum_{\forall cbse} mFRR_ABE_UP^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$$
$$\left. + \sum_{\forall gbse} aFRR_PBE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}\right]$$
$$+ \left[\sum_{\forall gbse} DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + \sum_{\forall gbse} mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}\right.$$
$$+ \sum_{\forall cbse} DA_mFRR_BE_DN^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M}$$
$$\left. + \sum_{\forall cbse} mFRR_ABE_DN^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} + \sum_{\forall gbse} aFRR_PBE_DN^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}\right]$$

Η Συνολική Πίστωση όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* και όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse*, οι οποίες παρείχαν είτε Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και είτε Ανοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ, για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M*, υπολογίζεται ως εξής:

$$Total_Remuneration_BE_UP_{t,D,W,M}$$
$$= \sum_{\forall gbse} \left(DA_mFRR_BE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} \times mFRR_BE_UP_PRICE^{z}_{t,D,\mathrm{W},M}\right)$$
$$+ \sum_{\forall gbse} \left(mFRR_ABE_UP^{gbse}_{t,D,W,M} \times mFRR_BE_UP_PRICE^{z}_{t,D,\mathrm{W},M}\right)$$
$$+ \sum_{\forall cbse} \left(DA_mFRR_BE_UP^{cbse}_{t,D,\mathrm{W},M} \times mFRR_BE_UP_PRICE^{z}_{t,D,\mathrm{W},M}\right)$$
$$+ \sum_{\forall cbse} \left(mFRR_ABE_UP^{cbse}_{t,D,W,M} \times mFRR_BE_UP_PRICE^{z}_{t,D,\mathrm{W},M}\right)$$
$$+ \sum_{\forall gbse} \left(aFRR_PBE_UP^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M} \times aFRR_BE_UP_PRICE^{gbse}_{t,D,\mathrm{W},M}\right)$$

Η Συνολική Χρέωση όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* και όλων Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse*, οι οποίες παρείχαν είτε Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και είτε Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ, για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M*, υπολογίζεται ως εξής:

$$Total_Charge_BE_DN_{t,D,W,M} = \sum_{\forall gbse} \left(DA_mFRR_BE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} \times mFRR_BE_DN_PRICE^{z}_{t,D,W,M}\right) + \sum_{\forall gbse} \left(mFRR_ABE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} \times mFRR_BE_DN_PRICE^{z}_{t,D,W,M}\right) + \sum_{\forall cbse} \left(DA_mFRR_BE_DN^{cbse}_{t,D,W,M} \times mFRR_BE_DN_PRICE^{z}_{t,D,W,M}\right) + \sum_{\forall cbse} \left(mFRR_ABE_DN^{cbse}_{t,D,W,M} \times mFRR_BE_DN_PRICE^{z}_{t,D,W,M}\right) + \sum_{\forall gbse} \left(aFRR_PBE_DN^{gbse}_{t,D,W,M} \times aFRR_BE_DN_PRICE^{gbse}_{t,D,W,M}\right)$$

Στον Πίνακα 57, υπολογίζονται οι παραπάνω μεταβλητές για τις όλες Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* και όλες τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse* του Παραδείγματος, για το χρονικό διάστημα των οκτώ (8) Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (t1 – t8) για δύο συνεχόμενες ώρες (2 h) της εν λόγω ημέρας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 57. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ IP_t

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CONFIGISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	INST	DA_mFRR_BE_UP	mFRR_ABE_UP	DA_mFRR_BE_DN	mFRR_ABE_DN	aFRR_PBE_UP	aFRR_PBE_DN	mFRR_BE_UP_PRICE	aFRR_BE_UP_PRICE	mFRR_BE_DN_PRICE	aFRR_BE_DN_PRICE	Total_ABE_UP	Total_ABE_DN	System_NRV	Total_Remuneration_BE_UP	Total_Charge_DN
1/6/2020	1	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	75	10	10	-10	-10	10	11	302.3		17.3	11.3	30	-9	-39	6046	-221.7
1/6/2020	2	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	80	12.5	12.5	-12.5	-12.5	20	21	303.3		20.3	15.3	45	-4	-49	7582.5	-186.2
1/6/2020	3	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	85	15	15	-15	-15	30	31	304.3		23.3	19.3	60	1	-59	9129	-100.7
1/6/2020	4	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	90	17.5	17.5	-17.5	-17.5	40	41	305.3		26.3	23.3	75	6	-69	10685.5	34.8
1/6/2020	5	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	95	15	15	-15	-15	50	51	27		22	22	80	21	-59	810	462
1/6/2020	6	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	100	17.5	17.5	-17.5	-17.5	60	61	32		26	26	95	26	-69	1120	676
1/6/2020	7	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	105	20	20	-20	-20	70	71	37		30	30	110	31	-79	1480	930
1/6/2020	8	GBSE1	GBSE1	GBSE	1	0	110	22.5	22.5	-22.5	-22.5	80	81	42		34	34	125	36	-89	1890	1224
1/6/2020	1	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	40	4.548128	5.951872	-5.09966	-5.40034	11	13	302.3	302.3	17.3	17.3	21.5	2.5	-19	6499.45	43.25
1/6/2020	2	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	40	4.592105	5.907895	-5.1078	-5.3922	21	23	303.3	303.3	20.3	19.3	31.5	12.5	-19	9553.95	230.75
1/6/2020	3	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	40	4.630896	5.869104	-5.11511	-5.38489	31	33	304.3	304.3	23.3	20.3	41.5	22.5	-19	12628.45	425.25
1/6/2020	4	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	40	4.665367	5.834633	-5.1217	-5.3783	41	43	305.3		26.3	21.3	51.5	32.5	-19	3205.65	639.75
1/6/2020	5	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	0	-14.0886	-17.4114	15.38304	16.11696	51	53	27	27	22	22	19.5	84.5	65	526.5	1859
1/6/2020	6	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	0	-14.1718	-17.3282	15.39938	16.10062	61	63	32	32	26	24.3	29.5	94.5	65	944	2349.9
1/6/2020	7	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	0	-14.2471	-17.2529	15.41432	16.08568	71	73	37	37	30	27.3	39.5	104.5	65	1461.5	2937.9
1/6/2020	8	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	1	0	0	-14.3156	-17.1844	15.42805	16.07195	81	83	42	42	34	30.3	49.5	114.5	65	2079	3585.9
1/6/2020	1	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	115	20.40367	32.09633	-25.1067	-27.3933	12	15	302.3		17.3	17.3	64.5	-37.5	-102	15870.75	-648.75
1/6/2020	2	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	120	22.6846	34.8154	-27.5501	-29.9499	22	25	303.3		20.3	20.3	79.5	-32.5	-112	17439.75	-659.75
1/6/2020	3	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	125	24.98747	37.51253	-29.998	-32.502	32	35	304.3		23.3	23.3	94.5	-27.5	-122	19018.75	-640.75
1/6/2020	4	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	130	27.30916	40.19084	-32.4499	-35.0501	42	45	305.3		26.3	26.3	109.5	-22.5	-132	20607.75	-591.75
1/6/2020	5	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	135	25.55783	36.94217	-30.0909	-32.4091	52	55	27		22	22	114.5	-7.5	-122	1687.5	-165
1/6/2020	6	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	140	27.87021	39.62979	-32.5429	-34.9571	62	65	32		26	26	129.5	-2.5	-132	2160	-65
1/6/2020	7	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	145	30.19825	42.30175	-34.9983	-37.5017	72	75	37		30	30	144.5	2.5	-142	2682.5	75
1/6/2020	8	GBSE2	GBSE2	GBSE	1	0	150	32.54006	44.95994	-37.4566	-40.0434	82	85	42		34	34	159.5	7.5	-152	3255	255
1/6/2020	1	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	0	155	0	1	0	-1	13	17	302.3		17.3	17.3	14	16	2	302.3	276.8
1/6/2020	2	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	0	160	0	6	0	-6	23	27	303.3		20.3	20.3	29	21	-8	1819.8	426.3
1/6/2020	3	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	0	165	0	11	0	-11	33	37	304.3		23.3	23.3	44	26	-18	3347.3	605.8
1/6/2020	4	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	0	170	0	16	0	-16	43	47	305.3		26.3	26.3	59	31	-28	4884.8	815.3
1/6/2020	5	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	1	175	57.0122	117.9878	-77.4458	-97.5542	53	57	27		22	22	228	-118	-346	4725	-2596
1/6/2020	6	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	1	180	59.94992	120.0501	-79.9873	-100.013	63	67	32		26	26	243	-113	-356	5760	-2938
1/6/2020	7	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	1	185	62.85256	122.1474	-82.5262	-102.474	73	77	37		30	30	258	-108	-366	6845	-3240
1/6/2020	8	GBSE3	GBSE3	GBSE	1	1	190	65.72419	124.2758	-85.0628	-104.937	83	87	42		34	34	273	-103	-376	7980	-3502

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	CONFIGISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	INST	DA_mFRR_BE_UP	mFRR_ABE_UP	DA_mFRR_BE_DN	mFRR_ABE_DN	aFRR_PBE_UP	aFRR_PBE_DN	mFRR_BE_UP_PRICE	aFRR_BE_UP_PRICE	mFRR_BE_DN_PRICE	aFRR_BE_DN_PRICE	Total_ABE_UP	Total_ABE_DN	System_NRV	Total_Remuneration_BE_UP	Total_Charge_DN
1/6/2020	1	GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	1	0	195	39.13397	78.36603	-55.29	-62.21	14	19	302.3		17.3	17.3	131.5	-98.5	-230	35520.25	-1704.05
1/6/2020	2	GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	1	0	200	41.61859	80.88141	-57.746	-64.754	24	29	303.3		20.3	20.3	146.5	-93.5	-240	37154.25	-1898.05
1/6/2020	3	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	1	0	205	44.10439	83.39561	-60.2044	-67.2956	34	39	304.3		23.3	23.3	161.5	-88.5	-250	38798.25	-2062.05
1/6/2020	4	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	1	0	210	46.59125	85.90875	-62.665	-69.835	44	49	305.3		26.3	26.3	176.5	-83.5	-260	40452.25	-2196.05
1/6/2020	5	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	1	0	215	45.50966	81.99034	-60.3912	-67.1088	54	59	27		22	22	181.5	-68.5	-250	3442.5	-1507
1/6/2020	6	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	1	0	220	47.9489	84.5511	-62.8491	-69.6509	64	69	32		26	26	196.5	-63.5	-260	4240	-1651
1/6/2020	7	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	1	0	225	50.39219	87.10781	-65.3091	-72.1909	74	79	37		30	30	211.5	-58.5	-270	5087.5	-1755
1/6/2020	8	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE	1	0	230	52.83915	89.66085	-67.771	-74.729	84	89	42		34	34	226.5	-53.5	-280	5985	-1819
1/6/2020	1	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	395	75.31828	204.6817	-129.749	-150.251	19	29	302.3	302.3	17.3	17.3	299	-251	-550	90387.7	-4342.3
1/6/2020	2	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	400	78.31081	206.6892	-132.233	-152.767	29	39	303.3	303.3	20.3	20.3	314	-246	-560	95236.2	-4993.8
1/6/2020	3	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	405	81.2793	208.7207	-134.718	-155.282	39	49	304.3	304.3	23.3	23.3	329	-241	-570	100114.7	-5615.3
1/6/2020	4	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	410	84.22545	210.7745	-137.203	-157.797	49	59	305.3	305.3	26.3	26.3	344	-236	-580	105023.2	-6206.8
1/6/2020	5	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	415	84.24581	205.7542	-135.032	-154.968	59	69	27	193.3	22	22	349	-221	-570	19234.7	-4862
1/6/2020	6	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	420	87.10419	207.8958	-137.513	-157.487	69	79	32	194.3	26	26	364	-216	-580	22846.7	-5616
1/6/2020	7	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	425	89.94662	210.0534	-139.994	-160.006	79	89	37	195.3	30	30	379	-211	-590	26528.7	-6330
1/6/2020	8	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	1	0	430	92.77415	212.2258	-142.476	-162.524	89	99	42	196.3	34	34	394	-206	-600	30280.7	-7004
1/6/2020	1	BSE_PUMP		CBSE			66	0	1.75	0	-1.75			302.3		17.3		1.75	-1.75	-3.5	529.025	-30.275
1/6/2020	2	BSE_PUMP		CBSE			74	0	-6.25	0	6.25			303.3		20.3		-6.25	6.25	12.5	-1895.63	126.875
1/6/2020	3	BSE_PUMP		CBSE			82	0	-14.25	0	14.25			304.3		23.3		-14.25	14.25	28.5	-4336.28	332.025
1/6/2020	4	BSE_PUMP		CBSE			90	0	-22.25	0	22.25			305.3		26.3		-22.25	22.25	44.5	-6792.93	585.175
1/6/2020	5	BSE_PUMP		CBSE			98	-11.2446	-15.0054	11.24463	15.00537			27		22		-26.25	26.25	52.5	-708.75	577.5
1/6/2020	6	BSE_PUMP		CBSE			106	-14.8356	-19.4144	14.83556	19.41444			32		26		-34.25	34.25	68.5	-1096	890.5
1/6/2020	7	BSE_PUMP		CBSE			114	-18.4778	-23.7722	18.47776	23.77224			37		30		-42.25	42.25	84.5	-1563.25	1267.5
1/6/2020	8	BSE_PUMP		CBSE			122	-22.1621	-28.0879	22.16215	28.08785			42		34		-50.25	50.25	100.5	-2110.5	1708.5

Η Τιμή Αποκλίσεων Ανοδικής Κατεύθυνσης για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M* είναι:

$$IMB_PRICE_UP_{t,D,W,M} = \frac{Total_Remuneration_BE_UP_{t,D,W,M}}{Total_ABE_UP_{t,D,W,M}}$$

Η Τιμή Αποκλίσεων Καθοδικής Κατεύθυνσης για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M* είναι:

$$IMB_PRICE_DN_{t,D,W,M} = \frac{Total_Charge_BE_DN_{t,D,W,M}}{Total_ABE_DN_{t,D,W,M}}$$

Η Συνολική Ανοδική και Καθοδική Ενεργοποιημένη Ενέργεια Εξισορρόπησης όλων των Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Παραγωγής *gbse* και όλων Οντοτήτων Υπηρεσιών Εξισορρόπησης Κατανάλωσης *cbse*, οι οποίες είχαν ενεργοποιηθεί για να παρέχουν είτε Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Χειροκίνητης ΕΑΣ και είτε Καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης Αυτόματης ΕΑΣ για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M* είναι:

$$Total_ABE_{t,D,W,M} = Total_ABE_UP_{t,D,W,M} - Total_ABE_DN_{t,D,W,M}$$

Η Τιμή Αποκλίσεων για μία Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων *t* της Ημέρας Κατανομής *D*, της εβδομάδας *W*, του μήνα *M* για $Total_ABE_{t,D,W,M} > 0$, είναι ίση με την Τιμή Αποκλίσεων Ανοδικής Κατεύθυνσης

$$IMB_PRICE_{t,D,W,M} = IMB_PRICE_UP_{t,D,W,M}$$

Ενώ για $Total_ABE_{t,D,W,M} < 0$, είναι ίση με την Τιμή Αποκλίσεων Καθοδικής Κατεύθυνσης

$$IMB_PRICE_{t,D,W,M} = IMB_PRICE_DN_{t,D,W,M}$$

Η Τιμή Αποκλίσεων με την οποία χρεοπιστώνονται τα Συμβαλλόμενα Μέρη με Ευθύνη Εξισορρόπησης για τις αποκλίσεις που τις αναλογούν δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 58. ΤΙΜΗ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ t

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	System_NRV (MWh)	Total_Remuration_BE_UP (€)	Total_ABE_UP (MWh)	Total_Charge_BE_DN (€)	Total_ABE_DN (MWh)	IMB_Price_UP (€/MWh)	IMB_Price_DN (€/MWh)	Total_ABE (MWh)	IMB_Price (€/MWh)
1/6/2020	1	-12265.500	1985791.97	6668.250	-96898.42	-5597.250	297.80	17.31	12265.500	297.80
1/6/2020	2	-12407.500	2056426.52	6949.250	-110930.47	-5458.250	295.92	20.32	12407.500	295.92
1/6/2020	3	-12549.500	2127483.07	7230.250	-124161.52	-5319.250	294.25	23.34	12549.500	294.25
1/6/2020	4	-12691.500	2186444.32	7511.250	-136578.57	-5180.250	291.09	26.37	12691.500	291.09
1/6/2020	5	-13071.890	379339.98	7935.140	-113008.50	-5136.750	47.81	22.00	13071.890	47.81
1/6/2020	6	-13226.315	447578.29	8223.565	-130178.60	-5002.750	54.43	26.02	13226.315	54.43
1/6/2020	7	-13380.745	488316.02	8511.995	-146259.60	-4868.750	57.37	30.04	13380.745	57.37
1/6/2020	8	-13535.179	525296.52	8800.429	-161288.60	-4734.750	59.69	34.06	13535.179	59.69

4.3.2 Παράδειγμα Υπολογισμού Τιμής Αποκλίσεων OP_t

Για τον υπολογισμό της Τιμής Αποκλίσεων OP_t (No Activated Balancing Energy), λαμβάνονται υπόψη οι τιμές Προσφοράς[1] ανοδικής και καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη και για αυτόματη ΕΑΣ.

Για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, εντοπίζεται η μικρότερη τιμή Προσφοράς ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης είτε για χειροκίνητη είτε για αυτόματη ΕΑΣ ελέγχοντας όλα τα βήματα προσφορών, λαμβάνοντας υπόψη τις προσφορές όλων των οντοτήτων υπηρεσιών εξισορρόπησης που υποχρεούνται να συμμετέχουν στην αγορά εξισορρόπησης.

Αντίστοιχα, για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, εντοπίζεται η μεγαλύτερη τιμή Προσφοράς καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης είτε για χειροκίνητη είτε για αυτόματη ΕΑΣ ελέγχοντας όλα τα βήματα προσφορών, λαμβάνοντας υπόψη τις προσφορές όλων των οντοτήτων υπηρεσιών εξισορρόπησης που υποχρεούνται να συμμετέχουν στην αγορά εξισορρόπησης.

Τέλος, για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t υπολογίζεται η μέση τιμή της μικρότερης τιμής Προσφοράς Ανοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης και της μεγαλύτερης τιμής Προσφοράς Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 59. ΤΙΜΗ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ (NO ACTIVATED BALANCING ENERGY) ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΑΘΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ t

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	MIN_Offer_Price_mFRR_BE_UP_gbse	MIN_Offer_Price_aFRR_BE_UP_gbse	MIN_Offer_Price_mFRR_BE_UP_cbse	MAX_Bid_Price_mFRR_BE_DN_gbse	MAX_Bid_Price_aFRR_BE_DN_gbse	MAX_Bid_Price_mFRR_BE_DN_cbse	MIN (A,B,C)	MAX (D,E,F)	IMB_Price_NO_Activated
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)
1/6/2020	1	15.3	12.3	12.3	324.3	317.3	35.3	12.3	324.3	168.3
1/6/2020	2	19.3	16.3	18.3	325.3	318.3	36.3	16.3	325.3	170.8
1/6/2020	3	23.3	20.3	24.3	326.3	319.3	37.3	20.3	326.3	173.3
1/6/2020	4	25.3	22.3	30.3	327.3	320.3	38.3	22.3	327.3	174.8
1/6/2020	5	26.3	23.3	36.3	328.3	321.3	39.3	23.3	328.3	175.8
1/6/2020	6	27.3	24.3	42.3	329.3	322.3	40.3	24.3	329.3	176.8
1/6/2020	7	28.3	25.3	48.3	330.3	323.3	42.3	25.3	330.3	177.8
1/6/2020	8	29.3	26.3	54.3	331.3	324.3	46.3	26.3	331.3	178.8

[1] Παρακαλώ ανατρέξτε στο Παράρτημα 4 όπου παρουσιάζονται οι Προσφορές Ανοδικής και Καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για όλες τις οντότητες υπηρεσιών εξισορρόπησης.

4.4 Υπολογισμός Χρεώσεων και Πιστώσεων από την Εκκαθάριση Αποκλίσεων

Η Εκκαθάριση Αποκλίσεων αποτελεί τη διαδικασία με την οποία τα Συμβαλλόμενα Μέρη με Ευθύνη Εξισορρόπησης χρεώνονται ή πιστώνονται για τις Αποκλίσεις που προκαλούν.

Το ποσό Απόκλισης σε € για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t και Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ή Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης e υπολογίζεται ως η Τελική Απόκλιση, $FIMB_{e,t}$ σε MWh, όπως υπολογίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 84, πολλαπλασιασμένη με σχετική, τιμή σε €/MWh όπως ακολούθως:

α) Στην περίπτωση που η Απόκλιση του Συστήματος είναι μη μηδενική:

$$IMBC_{e,t} = FIMB_{e,t} \times IP_t$$

β) Στην περίπτωση που για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t δεν ενεργοποιήθηκε ούτε ανοδική ούτε καθοδική Ενέργεια Εξισορρόπησης:

$$IMBC_{e,t} = FIMB_{e,t} \times OP_t$$

Παρακάτω ακολουθεί συγκεντρωτικός πίνακας με τον υπολογισμό Χρεώσεων και Πιστώσεων για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και κάθε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης των προηγούμενων παραδειγμάτων.

Πινακας 60. Υπολογισμος Χρεοπιστωσεων για καθε Οντοτητα Υπηρεσιων Εξισορροπησης και καθε Οντοτητα με Ευθυνη Εξισορροπησης

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	BRP	BSP	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB	System_NRV	IMB_PRICE	IMB_PRICE_NO_ACTIVATED	Charge	Remuneration	Net_Fin_POS_IMB
1/6/2020	1	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	47	55	75	1	6	0	10	11	-8	-20	-28	0	0	-12265.500	297.80	168.3	0	0	0
1/6/2020	2	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	49	55	80	1	7	0	20	21	-6	-25	-31	0	0	-12407.500	295.92	170.8	0	0	0
1/6/2020	3	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	51	55	85	1	8	0	30	31	-4	-30	-34	0	0	-12549.500	294.25	173.3	0	0	0
1/6/2020	4	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	53	55	90	1	9	0	40	41	-2	-35	-37	0	0	-12691.500	291.09	174.8	0	0	0
1/6/2020	5	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	55	65	95	1	10	0	50	51	-10	-30	-40	0	0	-13071.890	47.81	175.8	0	0	0
1/6/2020	6	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	57	65	100	1	11	0	60	61	-8	-35	-43	0	0	-13226.315	54.43	176.8	0	0	0
1/6/2020	7	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	59	65	105	1	12	0	70	71	-6	-40	-46	0	0	-13380.745	57.37	177.8	0	0	0
1/6/2020	8	GBSE1	GBSE1	GBSE	BRP1	BSP1	61	65	110	1	13	0	80	81	-4	-45	-49	0	0	-13535.179	59.69	178.8	0	0	0
1/6/2020	1	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	58	29.5	40	11	6	0	11	13	28.5	-10.5	18	0	0	-12265.500	297.80	168.3	0	0	0
1/6/2020	2	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	61	29.5	40	11	7	0	21	23	31.5	-10.5	21	0	0	-12407.500	295.92	170.8	0	0	0
1/6/2020	3	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	64	29.5	40	11	8	0	31	33	34.5	-10.5	24	0	0	-12549.500	294.25	173.3	0	0	0
1/6/2020	4	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	67	29.5	40	11	9	0	41	43	37.5	-10.5	27	0	0	-12691.500	291.09	174.8	0	0	0
1/6/2020	5	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	70	31.5	0	11	10	0	51	53	38.5	31.5	70	0	0	-13071.890	47.81	175.8	0	0	0
1/6/2020	6	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	73	31.5	0	11	11	0	61	63	41.5	31.5	73	0	0	-13226.315	54.43	176.8	0	0	0
1/6/2020	7	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	76	31.5	0	11	12	0	71	73	44.5	31.5	76	0	0	-13380.745	57.37	177.8	0	0	0
1/6/2020	8	BSE_PUMP	BSE_PUMP1	GBSE	BRP1	BSP1	79	31.5	0	11	13	0	81	83	47.5	31.5	79	0	0	-13535.179	59.69	178.8	0	0	0
1/6/2020	1	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		70	57.5											12.5	-12265.500	297.80	168.3	0	3722.476	3722
1/6/2020	2	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		75	57.5											17.5	-12407.500	295.92	170.8	0	5178.611	5179
1/6/2020	3	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		80	57.5											22.5	-12549.500	294.25	173.3	0	6620.569	6621
1/6/2020	4	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		85	57.5											27.5	-12691.500	291.09	174.8	0	8004.955	8005
1/6/2020	5	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		90	62.5											27.5	-13071.890	47.81	175.8	0	1314.64	1315
1/6/2020	6	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		95	62.5											32.5	-13226.315	54.43	176.8	0	1768.855	1769
1/6/2020	7	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		100	62.5											37.5	-13380.745	57.37	177.8	0	2151.299	2151
1/6/2020	8	GBRE_NDGURESU		ND_GU	BRP1		105	62.5											42.5	-13535.179	59.69	178.8	0	2536.82	2537
1/6/2020	1	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		11	39.5											28.5	-12265.500	297.80	168.3	0	8487.245	8487
1/6/2020	2	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		12	39.5											27.5	-12407.500	295.92	170.8	0	8137.818	8138
1/6/2020	3	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		13	39.5											26.5	-12549.500	294.25	173.3	0	7797.559	7798
1/6/2020	4	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		14	39.5											25.5	-12691.500	291.09	174.8	0	7422.777	7423
1/6/2020	5	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		15	41.5											26.5	-13071.890	47.81	175.8	0	1266.835	1267
1/6/2020	6	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		16	41.5											25.5	-13226.315	54.43	176.8	0	1387.871	1388
1/6/2020	7	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		17	41.5											24.5	-13380.745	57.37	177.8	0	1405.516	1406
1/6/2020	8	CBRE_AUXGU		AUX_GU	BRP1		18	41.5											23.5	-13535.179	59.69	178.8	0	1402.712	1403
1/6/2020	1	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	15	62.5	115	21	16	0	12	15	-47.5	-52.5	-100	0	0	-12265.500	297.80	168.3	0	0	0
1/6/2020	2	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	20	62.5	120	21	17	0	22	25	-42.5	-57.5	-100	0	0	-12407.500	295.92	170.8	0	0	0

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	BRP	BSP	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB	System_NRV	IMB_PRICE	IMB_PRICE_NO_ACTIVATED	Charge	Remuneration	Net_Fin_POS_IMB
1/6/2020	3	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	25	62.5	125	21	18	0	32	35	-37.5	-62.5	-100	0	0	-12549.500	294.25	173.3	0	0	0
1/6/2020	4	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	30	62.5	130	21	19	0	42	45	-32.5	-67.5	-100	0	0	-12691.500	291.09	174.8	0	0	0
1/6/2020	5	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	35	72.5	135	21	20	0	52	55	-37.5	-62.5	-100	0	0	-13071.890	47.81	175.8	0	0	0
1/6/2020	6	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	40	72.5	140	21	21	0	62	65	-32.5	-67.5	-100	0	0	-13226.315	54.43	176.8	0	0	0
1/6/2020	7	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	45	72.5	145	21	22	0	72	75	-27.5	-72.5	-100	0	0	-13380.745	57.37	177.8	0	0	0
1/6/2020	8	GBSE2	GBSE2	GBSE	BRP1	BSP1	50	72.5	150	21	23	0	82	85	-22.5	-77.5	-100	0	0	-13535.179	59.69	178.8	0	0	0
1/6/2020	1	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		25	65											-40	-12265.500	297.80	168.3	11911.92	0	-11912
1/6/2020	2	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		30	65											-35	-12407.500	295.92	170.8	10357.22	0	-10357
1/6/2020	3	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		35	65											-30	-12549.500	294.25	173.3	8827.425	0	-8827
1/6/2020	4	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		40	65											-25	-12691.500	291.09	174.8	7277.232	0	-7277
1/6/2020	5	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		45	70											-25	-13071.890	47.81	175.8	1195.127	0	-1195
1/6/2020	6	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		50	70											-20	-13226.315	54.43	176.8	1088.526	0	-1089
1/6/2020	7	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		55	70											-15	-13380.745	57.37	177.8	860.5198	0	-861
1/6/2020	8	GBRE_NDGUNDCONV		ND_GU	BRP1		60	70											-10	-13535.179	59.69	178.8	596.8988	0	-597
1/6/2020	1	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		12	46											34	-12265.500	297.80	168.3	0	10125.13	10125
1/6/2020	2	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		14	46											32	-12407.500	295.92	170.8	0	9469.461	9469
1/6/2020	3	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		16	46											30	-12549.500	294.25	173.3	0	8827.425	8827
1/6/2020	4	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		18	46											28	-12691.500	291.09	174.8	0	8150.5	8150
1/6/2020	5	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		20	47											27	-13071.890	47.81	175.8	0	1290.737	1291
1/6/2020	6	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		22	47											25	-13226.315	54.43	176.8	0	1360.658	1361
1/6/2020	7	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		24	47											23	-13380.745	57.37	177.8	0	1319.464	1319
1/6/2020	8	CBRE_NDLOAD		PFL_ND_LOAD	BRP1		26	47											21	-13535.179	59.69	178.8	0	1253.487	1253
1/6/2020	1	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	15	154	155	31	26	0	13	17	-139	-1	-140	0	0	-12265.500	297.80	168.3	0	0	0
1/6/2020	2	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	20	154	160	31	27	0	23	27	-134	-6	-140	0	0	-12407.500	295.92	170.8	0	0	0
1/6/2020	3	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	25	154	165	31	28	0	33	37	-129	-11	-140	0	0	-12549.500	294.25	173.3	0	0	0
1/6/2020	4	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	30	154	170	31	29	0	43	47	-124	-16	-140	0	0	-12691.500	291.09	174.8	0	0	0
1/6/2020	5	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	35	164	175	31	30	1	53	57	-129	-11	-140	0	0	-13071.890	47.81	175.8	0	0	0
1/6/2020	6	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	40	164	180	31	31	1	63	67	-124	-16	-140	0	0	-13226.315	54.43	176.8	0	0	0
1/6/2020	7	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	45	164	185	31	32	1	73	77	-119	-21	-140	0	0	-13380.745	57.37	177.8	0	0	0
1/6/2020	8	GBSE3	GBSE3	GBSE	BRP1	BSP1	50	164	190	31	33	1	83	87	-114	-26	-140	0	0	-13535.179	59.69	178.8	0	0	0
1/6/2020	1	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		47	69.5											-22.5	-12265.500	297.80	168.3	6700.457	0	-6700
1/6/2020	2	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		49	69.5											-20.5	-12407.500	295.92	170.8	6066.373	0	-6066
1/6/2020	3	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		51	69.5											-18.5	-12549.500	294.25	173.3	5443.579	0	-5444
1/6/2020	4	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		53	69.5											-16.5	-12691.500	291.09	174.8	4802.973	0	-4803
1/6/2020	5	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		55	71.5											-16.5	-13071.890	47.81	175.8	788.7838	0	-789

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	BRP	BSP	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB	System_NRV	IMB_PRICE	IMB_PRICE_NO_ACTIVATED	Charge	Remuneration	Net_Fin_POS_IMB
1/6/2020	6	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		57	71.5											-14.5	-13226.315	54.43	176.8	789.1814	0	-789
1/6/2020	7	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		59	71.5											-12.5	-13380.745	57.37	177.8	717.0998	0	-717
1/6/2020	8	GBRE_AUTPEXPR		AUTOPR_EX_PR	BRP1		61	71.5											-10.5	-13535.179	59.69	178.8	626.7437	0	-627
1/6/2020	1	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		14	54.5											40.5	-12265.500	297.80	168.3	0	12060.82	12061
1/6/2020	2	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		18	54.5											36.5	-12407.500	295.92	170.8	0	10801.1	10801
1/6/2020	3	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		22	54.5											32.5	-12549.500	294.25	173.3	0	9563.044	9563
1/6/2020	4	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		26	54.5											28.5	-12691.500	291.09	174.8	0	8296.044	8296
1/6/2020	5	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		30	56.5											26.5	-13071.890	47.81	175.8	0	1266.835	1267
1/6/2020	6	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		34	56.5											22.5	-13226.315	54.43	176.8	0	1224.592	1225
1/6/2020	7	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		38	56.5											18.5	-13380.745	57.37	177.8	0	1061.308	1061
1/6/2020	8	CBRE_AUTPEXCONS		AUTOPR_EX_CONS	BRP2		42	56.5											14.5	-13535.179	59.69	178.8	0	865.5032	866
1/6/2020	1	GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	BRP1	BSP1	15	77.5	195	41	36	0	14	19	-62.5	-117.5	-180	0	0	-12265.500	297.80	168.3	0	0	0
1/6/2020	2	GBSE4	VU1GBSE4	GBSE	BRP1	BSP1	20	77.5	200	41	37	0	24	29	-57.5	-122.5	-180	0	0	-12407.500	295.92	170.8	0	0	0
1/6/2020	3	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE		BSP1	25	77.5	205	51	38	0	34	39	-52.5	77.5	25	0	0	-12549.500	294.25	173.3	0	0	0
1/6/2020	4	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE		BSP1	30	77.5	210	51	39	0	44	49	-47.5	77.5	30	0	0	-12691.500	291.09	174.8	0	0	0
1/6/2020	5	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE		BSP1	35	87.5	215	51	40	0	54	59	-52.5	87.5	35	0	0	-13071.890	47.81	175.8	0	0	0
1/6/2020	6	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE		BSP1	40	87.5	220	51	41	0	64	69	-47.5	87.5	40	0	0	-13226.315	54.43	176.8	0	0	0
1/6/2020	7	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE		BSP1	45	87.5	225	51	42	0	74	79	-42.5	87.5	45	0	0	-13380.745	57.37	177.8	0	0	0
1/6/2020	8	GBSE4	VU2GBSE4	GBSE		BSP1	50	87.5	230	51	43	0	84	89	-37.5	87.5	50	0	0	-13535.179	59.69	178.8	0	0	0
1/6/2020	1	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		23	77											-54	-12265.500	297.80	168.3	16081.1	0	-16081
1/6/2020	2	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		26	77											-51	-12407.500	295.92	170.8	15091.95	0	-15092
1/6/2020	3	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		29	77											-48	-12549.500	294.25	173.3	14123.88	0	-14124
1/6/2020	4	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		32	77											-45	-12691.500	291.09	174.8	13099.02	0	-13099
1/6/2020	5	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		35	79											-44	-13071.890	47.81	175.8	2103.423	0	-2103
1/6/2020	6	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		38	79											-41	-13226.315	54.43	176.8	2231.479	0	-2231
1/6/2020	7	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		41	79											-38	-13380.745	57.37	177.8	2179.983	0	-2180
1/6/2020	8	GBRE_GENCUST		GEN_CUST	BRP1		44	79											-35	-13535.179	59.69	178.8	2089.146	0	-2089
1/6/2020	1	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		26	85.5											-59.5	-12265.500	297.80	168.3	17718.99	0	-17719
1/6/2020	2	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		32	85.5											-53.5	-12407.500	295.92	170.8	15831.75	0	-15832
1/6/2020	3	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		38	85.5											-47.5	-12549.500	294.25	173.3	13976.76	0	-13977
1/6/2020	4	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		44	85.5											-41.5	-12691.500	291.09	174.8	12080.2	0	-12080
1/6/2020	5	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		50	88.5											-38.5	-13071.890	47.81	175.8	1840.495	0	-1840
1/6/2020	6	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		56	88.5											-32.5	-13226.315	54.43	176.8	1768.855	0	-1769
1/6/2020	7	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		62	88.5											-26.5	-13380.745	57.37	177.8	1520.252	0	-1520

DATE	Imbalance Settlement Period (15 min) t	Resource Object	Config	Entity Type	BRP	BSP	CERTMETQTY	MARKSCHED	INST	MINTECH	DSFROMISP	FLAG_COMMISSIONING_OPER	aFRR_ABE_UP	aFRR_ABE_DN	IMB_MS	IMB_ADJ	IMB_mFRR	IMB_aFRR	FIMB	System_NRV	IMB_PRICE	IMB_PRICE_NO_ACTIVATED	Charge	Remuneration	Net_Fin_POS_IMB
1/6/2020	8	GBRE_PFNDMKRESLRRAgg		RES_PFLNDMARK_LRRESAGGR	MPARTY05		68	88.5											-20.5	-13535.179	59.69	178.8	1223.642	0	-1224
1/6/2020	1	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		41	94											-53	-12265.500	297.80	168.3	15783.3	0	-15783
1/6/2020	2	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		42	94											-52	-12407.500	295.92	170.8	15387.87	0	-15388
1/6/2020	3	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		43	94											-51	-12549.500	294.25	173.3	15006.62	0	-15007
1/6/2020	4	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		44	94											-50	-12691.500	291.09	174.8	14554.46	0	-14554
1/6/2020	5	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		45	98											-53	-13071.890	47.81	175.8	2533.669	0	-2534
1/6/2020	6	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		46	98											-52	-13226.315	54.43	176.8	2830.168	0	-2830
1/6/2020	7	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		47	98											-51	-13380.745	57.37	177.8	2925.767	0	-2926
1/6/2020	8	GBRE_PFNDMKRESRAgg		RES_PFLNDMARK_RESAGGR	MPARTY06		48	98											-50	-13535.179	59.69	178.8	2984.494	0	-2984
1/6/2020	1	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	25	115	395	171	86	0	19	29	-90	-280	-370	0	0	-12265.500	297.80	168.3	0	0	0
1/6/2020	2	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	30	115	400	171	87	0	29	39	-85	-285	-370	0	0	-12407.500	295.92	170.8	0	0	0
1/6/2020	3	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	35	115	405	171	88	0	39	49	-80	-290	-370	0	0	-12549.500	294.25	173.3	0	0	0
1/6/2020	4	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	40	115	410	171	89	0	49	59	-75	-295	-370	0	0	-12691.500	291.09	174.8	0	0	0
1/6/2020	5	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	45	125	415	171	90	0	59	69	-80	-290	-370	0	0	-13071.890	47.81	175.8	0	0	0
1/6/2020	6	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	50	125	420	171	91	0	69	79	-75	-295	-370	0	0	-13226.315	54.43	176.8	0	0	0
1/6/2020	7	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	55	125	425	171	92	0	79	89	-70	-300	-370	0	0	-13380.745	57.37	177.8	0	0	0
1/6/2020	8	P1BIFUEL	P1BF1GAS	GBSE	BRP2	BSP2	60	125	430	171	93	0	89	99	-65	-305	-370	0	0	-13535.179	59.69	178.8	0	0	0
1/6/2020	1	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		15	170											-155	-12265.500	297.80	168.3	46158.7	0	-46159
1/6/2020	2	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		20	170											-150	-12407.500	295.92	170.8	44388.1	0	-44388
1/6/2020	3	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		25	170											-145	-12549.500	294.25	173.3	42665.89	0	-42666
1/6/2020	4	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		30	170											-140	-12691.500	291.09	174.8	40752.5	0	-40752
1/6/2020	5	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		35	175											-140	-13071.890	47.81	175.8	6692.711	0	-6693
1/6/2020	6	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		40	175											-135	-13226.315	54.43	176.8	7347.551	0	-7348
1/6/2020	7	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		45	175											-130	-13380.745	57.37	177.8	7457.838	0	-7458
1/6/2020	8	GBRE_RESFIT		RES_PFLNDFIT	DAPEEP		50	175											-125	-13535.179	59.69	178.8	7461.235	0	-7461
1/6/2020	1	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	42	67.75	66						25.75	-1.75	24		24	-12265.500	297.80	168.3	0	7147.154	7147
1/6/2020	2	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	44	67.75	74						23.75	6.25	30		30	-12407.500	295.92	170.8	0	8877.619	8878
1/6/2020	3	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	46	67.75	82						21.75	14.25	36		36	-12549.500	294.25	173.3	0	10592.91	10593
1/6/2020	4	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	48	67.75	90						19.75	22.25	42		42	-12691.500	291.09	174.8	0	12225.75	12226
1/6/2020	5	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	50	71.75	98						21.75	26.25	48		48	-13071.890	47.81	175.8	0	2294.644	2295
1/6/2020	6	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	52	71.75	106						19.75	34.25	54		54	-13226.315	54.43	176.8	0	2939.021	2939
1/6/2020	7	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	54	71.75	114						17.75	42.25	60		60	-13380.745	57.37	177.8	0	3442.079	3442
1/6/2020	8	BSE_PUMP		CBSE	BRP1	BSP1	56	71.75	122						15.75	50.25	66		66	-13535.179	59.69	178.8	0	3939.532	3940

5. Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης

Στην ενότητα αυτή περιγράφονται οι Χρεώσεις που επιβάλλονται στους Συμμετέχοντες λόγω Μη Συμμόρφωσης με τις διατάξεις του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ).

5.1 Συμβολισμός Χρεώσεων

Η ακόλουθη κωδικοποίηση χρησιμοποιείται στη μαθηματική μοντελοποίηση των Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης, όπως ορίζεται στις σχετικές διατάξεις του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ).

ΠΙΝΑΚΑΣ 61. ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δείκτες	
t	Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (15 min)
t'	Περίοδος κατανομής ISP (30 min)
t''	Αγοραία Χρονική Μονάδα (60 min)
d	Ημέρα Κατανομής
m	Ημερολογιακός μήνας
y	Ημερολογιακό Έτος
e	Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης
GBSE	Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης μέσω της παραγωγής της. Αφορά σε Κατανεμόμενη Μονάδα Παραγωγής.
CBSE	Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης μέσω της κατανάλωσής της. Αφορά σε Κατανεμόμενο Φορτίο.
BSP	Πάροχος Υπηρεσιών Εξισορρόπησης
BRP	Συμβαλλόμενο Μέρος με Ευθύνη Εξισορρόπησης
p	Εκπρόσωπος Φορτίου (Προμηθευτής)
USSuplier	Προμηθευτής Καθολικής Υπηρεσίας
LRSupplier	Προμηθευτής Τελευταίου Καταφυγίου
RES_AGGR	Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης (ΦΟΣΕ)
USS_PFL	Χαρτοφυλάκιο Φορτίων Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας
LR_PFL	Χαρτοφυλάκιο Φορτίων Προμηθευτή Τελευταίου Καταφυγίου
RES_PFL	Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ
AUX	Βοηθητικά Μονάδων Παραγωγής

Config_ISP	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει την ενεργή διάταξη λειτουργίας για Μονάδες Παραγωγής GBSE πολλαπλών αξόνων/συνδυασμένου κύκλου και το καύσιμο λειτουργίας Μονάδων με δυνατότητα χρήσης εναλλακτικών καυσίμων, σύμφωνα με το ενοποιημένο πρόγραμμα κατανομής ISP, σε κάθε περίοδο κατανομής t'. Για την ενεργή διάταξη, μόνο, ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0.
Config_Expost	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει την ενεργή διάταξη λειτουργίας για Μονάδες Παραγωγής GBSE πολλαπλών αξόνων/συνδυασμένου κύκλου και το καύσιμο λειτουργίας Μονάδων με δυνατότητα χρήσης εναλλακτικών καυσίμων, σύμφωνα με την πραγματική λειτουργία της Μονάδας Παραγωγής, σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Για την ενεργή διάταξη, μόνο , ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0.
ISP	Ενοποιημένο Πρόγραμμα Κατανομής (Integrated Schedule Programming)

ΠΙΝΑΚΑΣ 62: ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Μεταβλητές	
Imbalance Price	Τιμή Αποκλίσεων (€/MWh)
MS	Πρόγραμμα Αγοράς Ενέργειας (Market Schedule). Λαμβάνεται από το ΕΧΕ για κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα t'' (MWh).
DS_ISP	Πρόγραμμα κατανομής (Dispatch Schedule) σύμφωνα με την επίλυση της διαδικασίας ενοποιημένου Προγραμματισμού (ISP). Λαμβάνεται για κάθε Περίοδο Κατανομής t' (MWh).
Flag_start_up	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει αν μια Μονάδα Παραγωγής, GBSE, βρίσκεται σε διαδικασία εκκίνησης, σύμφωνα με το Ενοποιημένο Πρόγραμμα Κατανομής, ISP, σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, με την προϋπόθεση ότι η προγραμματισμένη εκκίνηση υλοποιήθηκε τελικά, σύμφωνα με τα δεδομένα πραγματικού χρόνου. Όταν η Μονάδα Παραγωγής είναι σε φάση εκκίνησης, ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0.

Flag_shut_dn	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει αν μια Μονάδα Παραγωγής, GBSE, βρίσκεται σε διαδικασία σβέσης, σύμφωνα με το Ενοποιημένο Πρόγραμμα Κατανομής, ISP, σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, με την προϋπόθεση ότι η προγραμματισμένη σβέση υλοποιήθηκε τελικά, σύμφωνα με τα δεδομένα πραγματικού χρόνου. Όταν η Μονάδα Παραγωγής είναι σε φάση σβέσης, ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0.
Flag_mmode	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει αν μια Μονάδα Παραγωγής, GBSE λαμβάνει εντολή κατανομής από το RTBM, σύμφωνα με τα δεδομένα πραγματικού χρόνου, σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Όταν η Μονάδα Παραγωγής λαμβάνει εντολή κατανομής, ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0 (αν δεν είναι υποχρεωμένη να ακολουθήσει την εντολή του RTBM).
Flag_AGC	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει αν μια Μονάδα Παραγωγής, GBSE, λειτουργεί με Αυτόματο Έλεγχο Παραγωγής, σύμφωνα με τα δεδομένα πραγματικού χρόνου, σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Όταν η Μονάδα Παραγωγής παράγει ενέργεια που χαρακτηρίζεται ως ανοδική ή καθοδική aFRR, ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0.
Flag_commissioning_ operation	Δυαδικός Δείκτης που υποδηλώνει αν μια Μονάδα Παραγωγής, GBSE, βρίσκεται σε κατάσταση δοκιμαστικής λειτουργίας, σύμφωνα με τα δεδομένα του ISP, σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Όταν η μονάδα είναι σε δοκιμαστική λειτουργία, ο δείκτης έχει την τιμή 1, αλλιώς τη τιμή 0.
MQ	Μετρούμενη Ποσότητα Ηλεκτρικής Ενέργειας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης ή Εκπρόσωπου Φορτίου ή χαρτοφυλακίου φορτίου ή Οντότητας με Ευθύνη Εξισορρόπησης, ή χαρτοφυλακίου Μονάδων ΑΠΕ (MWh).
DINST	Εντολή Κατανομής που λαμβάνει μια Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (MWh).
NCAP	Καταχωρημένη μέγιστη καθαρή ισχύς Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (MW).
TOL_{BE}	Όριο ανοχής για υπολογισμό της Χρέωσης σημαντικών αποκλίσεων της παραγωγής από τις αντίστοιχες εντολές κατανομής. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (%).

UNCNPBE	Μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που παρουσιάζει σημαντική απόκλιση της παραγωγής από την αντίστοιχη εντολή κατανομής, κατά το άρθρο 99 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (€/MWh).
A_{NPBE}	Συντελεστής προσαύξησης για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που παρουσιάζει σημαντική απόκλιση της παραγωγής από την αντίστοιχη εντολή κατανομής, κατά το άρθρο 99 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ.
NCNPBE	Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 99 ΚΑΕ) σε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για σημαντική απόκλιση της παραγωγής/κατανάλωσής της από την αντίστοιχη εντολή κατανομής της (€).
Tech_min	Τεχνικά ελάχιστη παραγωγή μιας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης. Αποτελεί καταχωρημένο χαρακτηριστικό της οντότητας και δίνεται σε MW.
DEV	Απόκλιση μεταξύ της συνολικά απορροφούμενης ενέργειας από τους καταναλωτές MQ που εκπροσωπεί ο Εκπρόσωπος Φορτίου, και του αντίστοιχου προγράμματος αγοράς MS (MWh).
ADEV	Μηνιαία απόλυτη απόκλιση Εκπροσώπου Φορτίου, ως το άθροισμα των απολύτων τιμών των αποκλίσεων DEV (MWh).
NADEV	Μηνιαία Κανονικοποιημένη Απόλυτη Απόκλιση Εκπροσώπου Φορτίου.
RMSDEV	Μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων Εκπροσώπου Φορτίου (MWh).
NRMSDEV	Μηνιαία Κανονικοποιημένη Ενεργός Τιμή Απόκλισης Εκπροσώπου Φορτίου.
$UNCBAL_{ADEV}$	Μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Εκπρόσωπο Φορτίου για τη μηνιαία απόλυτη απόκλιση της ζήτησης που εκπροσωπεί από το πρόγραμμα αγοράς, κατά το άρθρο 100 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από ΡΑΕ. Μονάδες μέτρησης (€/MWh).
$UNCBAL_{RMS\ DEV}$	Μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Εκπρόσωπο Φορτίου για τη μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης της ζήτησης που εκπροσωπεί από το πρόγραμμα αγοράς, κατά το άρθρο 100 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (€/MWh).

TOL_{ADEV}	Υπολογιζόμενο όριο ανοχής για υπολογισμό της χρέωσης σημαντικών αποκλίσεων της ζήτησης, η υπέρβαση του οποίου από την κανονικοποιημένη μηνιαία απόλυτη απόκλιση NADEV, οδηγεί σε Χρέωση Μη Συμμόρφωσης. Τιμή προσδιοριζόμενη από παραμέτρους σύμφωνα με τη ΡΑΕ (%).
TOL_{RMSDEV}	Υπολογιζόμενο όριο ανοχής για υπολογισμό της χρέωσης σημαντικών αποκλίσεων της ζήτησης, η υπέρβαση του οποίου από την κανονικοποιημένη μηνιαία ενεργό τιμή απόκλισης NRMSDEV, οδηγεί σε Χρέωση Μη Συμμόρφωσης. Τιμή προσδιοριζόμενη από παραμέτρους σύμφωνα με τη ΡΑΕ (%).
NCC_{ADEV}	Μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 100 ΚΑΕ) σε Εκπρόσωπο Φορτίου για τη μηνιαία απόλυτη απόκλιση της ζήτησης (φορτία) που εκπροσωπεί από το πρόγραμμα αγοράς (€).
NCC_{RMSDEV}	Μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 100 ΚΑΕ) σε Εκπρόσωπο Φορτίου για τη μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης της ζήτησης (φορτία) που εκπροσωπεί από το πρόγραμμα αγοράς (€).
$NCBAL$	Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 100 ΚΑΕ) σε Εκπρόσωπο Φορτίου για σημαντική απόκλιση στη ζήτηση (φορτία) που εκπροσωπεί (€).
DEV	Απόκλιση μεταξύ της παραγόμενης ενέργειας του χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ MQ και του αντίστοιχου προγράμματος αγοράςMS (MWh).
$ADEV$	Μηνιαία απόλυτη απόκλιση χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ, ως το άθροισμα των απολύτων τιμών των αποκλίσεων DEV (MWh).
$NADEV$	Μηνιαία Κανονικοποιημένη Απόλυτη Απόκλιση χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ.
$RMSDEV$	Μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ (MWh).
$NRMSDEV$	Μηνιαία Κανονικοποιημένη Ενεργός Τιμή Απόκλισης χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ.
$UNCBALR_{ADEV}$	Μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Μονάδων ΑΠΕ) για τη μηνιαία απόλυτη απόκλιση της παραγωγής του χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ που εκπροσωπεί από το πρόγραμμα αγοράς, κατά το άρθρο 101 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (€/MWh).

$UNCBALR_{RMS\ DEV}$	Μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Μονάδων ΑΠΕ) για τη μηνιαία ενεργό απόκλιση της παραγωγής του χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ που εκπροσωπεί από το πρόγραμμα αγοράς, κατά το άρθρο 101 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (€/MWh).
TOL_{ADEV}	Υπολογιζόμενο όριο ανοχής για υπολογισμό της χρέωσης σημαντικών συστηματικών αποκλίσεων της παραγωγής χαρτοφυλακίων μονάδων ΑΠΕ, η υπέρβαση του οποίου από την κανονικοποιημένη μηνιαία απόλυτη απόκλιση NADEV οδηγεί σε Χρέωση Μη Συμμόρφωσης. Τιμή προσδιοριζόμενη από παραμέτρους σύμφωνα με τη ΡΑΕ (%).
TOL_{RMSDEV}	Υπολογιζόμενο όριο ανοχής για υπολογισμό της χρέωσης σημαντικών συστηματικών αποκλίσεων της παραγωγής χαρτοφυλακίων μονάδων ΑΠΕ, η υπέρβαση του οποίου από την κανονικοποιημένη μηνιαία ενεργό τιμή απόκλισης NRMSDEV οδηγεί σε Χρέωση Μη Συμμόρφωσης. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (%).
NCC_{ADEV}	Μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 101 ΚΑΕ) σε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Μονάδων ΑΠΕ) για τη μηνιαία απόλυτη απόκλιση της παραγωγής από το πρόγραμμα αγοράς Χαρτοφυλακίου Μονάδων ΑΠΕ που εκπροσωπεί (€)
NCC_{RMSDEV}	Μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 101 ΚΑΕ) σε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Μονάδων ΑΠΕ) για τη μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης της παραγωγής από το πρόγραμμα αγοράς Χαρτοφυλακίου Μονάδων ΑΠΕ που εκπροσωπεί (€)
$NCBAL$	Μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης (κατά το άρθρο 101 ΚΑΕ) σε Οντότητα με Ευθύνη Εξισορρόπησης (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Μονάδων ΑΠΕ) για σημαντική συστηματική απόκλιση στη παραγωγή ενέργειας Χαρτοφυλακίου Μονάδων ΑΠΕ που εκπροσωπεί (€)
DC_{TOL_Max}	Συντελεστής ανοχής (%) στις δυσμενείς αποκλίσεις μεταξύ Δηλωθείσας Τεχνικής Μεγίστης Διαθέσιμης Ισχύος και εκτιμηθείσας από τον Διαχειριστή Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος, που καθορίζει την ύπαρξη σημαντικής απόκλισης Τεχνικού Μεγίστου, σύμφωνα με άρθρο 97 του ΚΑΕ. Τιμή οριζόμενη από τη ΡΑΕ.

DC_{TOL_Min}	Συντελεστής ανοχής (%) στις δυσμενείς αποκλίσεις μεταξύ Δηλωθείσας Τεχνικά Ελαχίστης Παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και της εκτιμηθείσας από τον Διαχειριστή Τεχνικά Ελαχίστης Παραγωγής που καθορίζει την ύπαρξη σημαντικής απόκλισης της Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής, σύμφωνα με άρθρο 97 του ΚΑΕ. Τιμή οριζόμενη από τη ΡΑΕ.
UNCDC	Μοναδιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για τη δυσμενή απόκλιση στα δηλωμένα χαρακτηριστικά της μονάδας παραγωγής, κατά το άρθρο 97 του ΚΑΕ. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ (€/MW).
A_{DC}	Συντελεστής προσαύξησης για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που παρουσιάζει δυσμενείς αποκλίσεις στα δηλωμένα χαρακτηριστικά της, σύμφωνα με άρθρο 97 του ΚΑΕ. Ο συντελεστής αυτός υπολογίζεται σύμφωνα με απόφαση της ΡΑΕ και εξαρτάται από τον αριθμό των ημερών κατά την διάρκεια του μήνα για τις οποίες παρατηρείται σημαντική δυσμενής απόκλιση.
X	Συντελεστής που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του συντελεστή προσαύξησης και λαμβάνει σταθερή τιμή σύμφωνα με απόφαση της ΡΑΕ.
N	Τρέχων μετρητής των Ημερών Κατανομής έως και την υπόψη ημέρα κατανομής, εντός του τρέχοντος Ημερολογιακού Μήνα για τις οποίες διαπιστώθηκαν σημαντικές αποκλίσεις στο υπόψιν δηλωμένο χαρακτηριστικό. Έχει διακριτή τιμή για τη Δηλωμένη Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύ από την τιμή για την τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή.
NDC	Μέγιστος αριθμός των Ημερών Κατανομής εντός ενός Ημερολογιακού Μήνα που δεν επιβάλλεται χρηματικό πρόστιμο σε οντότητες υπηρεσιών εξισορρόπησης για σημαντικές αποκλίσεις στα δηλωμένα χαρακτηριστικά τους. Τιμή προσδιοριζόμενη από τη ΡΑΕ.
Decl_Tech_Max	Δηλωμένη Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύς, της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, σύμφωνα με τις επικαιροποιημένες επαναδηλώσεις διαθεσιμότητας (σε MW).
Decl_Tech_Min	Δηλωμένη Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (σε MW).

Estim_Tech_Max	Τελικά Εκτιμώμενη Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύς, της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, από τον Διαχειριστή (σε MW).
Estim_Tech_Min	Τελικά Εκτιμώμενη από τον Διαχειριστή Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (σε MW).
setpoint	Η εντολή κατανομής που λαμβάνει η Μονάδα Παραγωγής σε πραγματικό χρόνο από το RTBM.
In_Estim_Tech_Max	Αρχικά Εκτιμώμενη Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύς, της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, από τον Διαχειριστή (σε MW).
In_Estim_Tech_Min	Αρχικά Εκτιμώμενη από τον Διαχειριστή Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (σε MW).
Counter_max	Αύξων μετρητής των συνεχόμενων περιόδων εκκαθάρισης αποκλίσεων όπου το εκτιμώμενο μέγεθος διαφέρει του δηλωθέντος. Μετρητής για τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.
Counter_min	Αύξων μετρητής των συνεχόμενων περιόδων εκκαθάρισης αποκλίσεων όπου το εκτιμώμενο μέγεθος διαφέρει του δηλωθέντος. Μετρητής για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή
DC_Max	Λόγος μεταξύ της απόλυτης απόκλισης του δηλωμένου από το εκτιμώμενο τεχνικό μέγιστο, προς τη δηλωμένη διαθέσιμη ισχύ, μιας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης .
DC_Min	Λόγος μεταξύ της απόλυτης απόκλισης της δηλωμένης από την εκτιμώμενη τεχνικά ελάχιστη παραγωγή, προς τη δηλωμένη τεχνικά ελάχιστη παραγωγή, μιας Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης.
AVG_DC_Max	Μέση ημερήσια τιμή του λόγου *DC_Max* για όλες τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t
AVG_DC_Min	Μέση ημερήσια τιμή του λόγου *DC_Min* για όλες τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t
NCDC_MAX	Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για σημαντική δυσμενής απόκλιση της Δηλωμένης Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος της (€).
NCDC_MIN	Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για σημαντική δυσμενής απόκλιση της Δηλωμένης Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής της (€).

NCDC	Μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για σημαντική δυσμενής απόκλιση στο σύνολο των Δηλωμένων Τεχνικών Χαρακτηριστικών της (€).

Τα μεγέθη ισχύος μετρώνται σε MW, οι ποσότητες ενέργειας σε MWh, οι μοναδιαίες χρεώσεις σε €/ MWh, και οι χρεώσεις σε €.

Οι Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης υπολογίζονται πρώτη φορά κάνοντας χρήση των πιστοποιημένων μετρήσεων και των άλλων μεταβλητών που χρησιμοποιούνται κατά τη πρώτη διορθωτική εκκαθάριση και επαναυπολογίζονται όποτε προκύπτουν διαφορετικά δεδομένα εισόδου από άλλες διορθωτικές εκκαθαρίσεις.

Οι μεταβλητές που εκφράζουν μοναδιαίες χρεώσεις και συντελεστές προσαύξησης καθώς και οι λοιπές παράμετροι των Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης αλλάζουν με απόφαση της ΡΑΕ μετά από εισήγηση του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ. Στα αριθμητικά παραδείγματα του Εγχειριδίου έχουν χρησιμοποιηθεί οι τιμές που ισχύουν για το έτος 2021 σύμφωνα με τις Αποφάσεις 1358/2020 έως 1362/2020 της ΡΑΕ.

5.2 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντικές Αποκλίσεις από τις Εντολές Κατανομής

Σύμφωνα με το Άρθρο 99 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης, σε περίπτωση όπου σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t οι Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e (κατανεμόμενες μονάδες παραγωγής ή χαρτοφυλάκια κατανεμόμενων μονάδων ΑΠΕ ή χαρτοφυλάκια κατανεμόμενων φορτίων) αποτυγχάνουν να ακολουθήσουν τις εντολές κατανομής DINSTe,t και η παρασχεθείσα ενέργεια MQe,t διαφέρει σημαντικά από την εντολή κατανομής που η Οντότητα είχε ενταλθεί, τότε ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ επιβάλλει στον αντίστοιχο Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, Χρέωση Μη Συμμόρφωσης, NCNPBEe,t. Το ύψος της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης είναι αναλογικό του μεγέθους της σημαντικής απόκλισης της παρασχεθείσας ενέργειας από την αντίστοιχη εντολή κατανομής. Η απόκλιση ορίζεται ως σημαντική όταν το απόλυτο μέγεθός της, | DINSTe,t - MQe,t |, υπερβαίνει το όριο ανοχής (TOLBE,e) πολλαπλασιασμένο με την μέγιστη καθαρή ισχύ της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης NCAPe,t ανηγμένη σε παραγωγή ενέργειας που αντιστοιχεί στην Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Η μέγιστη καθαρή ισχύς της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, NCAPe,t, εφόσον αυτή είναι Μονάδα Παραγωγής συνδυασμένου κύκλου πολλαπλών αξόνων είναι αυτή που αναφέρεται στην μέγιστη καθαρή ισχύ της διάταξης λειτουργίας που λειτουργούσε κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Η μαθηματική έκφραση της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για την Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e, κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, είναι η ακόλουθη:

Αν | DINSTe,t - MQe,t |, > ¼ X TOLBE,e X NCAPe,t τότε

NCNPBEe,t = UNCNPBE X ANPBE X | DINSTe,t - MQe,t |

Οι παράμετροι της μοναδιαίας χρέωσης UNCNPBE (€/MWh), του συντελεστή ANPBE του οποίου η τιμή εξαρτάται από τον αριθμό των Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων που παρατηρήθηκε σημαντική απόκλιση κατά τη διάρκεια του μήνα m και του ορίου ανοχής σε ποσοστό επί τοις εκατό TOLBE,e (%) έχουν εγκριθεί και δημοσιευτεί σύμφωνα με απόφαση της ΡΑΕ.

Συγκεκριμένα για το έτος 2021 σύμφωνα με τη σχετική απόφαση της ΡΑΕ (1360/2020) ισχύει ο ακόλουθος πίνακας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 63: ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΡΑΕ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΑΠΟΦΑΣΗ (1360/2020)

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
UNCNPBE	2	€/MWh
A_{NPBE}	1	
TOL_{BE}	3%	

Παράδειγμα 1α

Τα δεδομένα του 1α παραδείγματος υπάρχουν στο παράρτημα Α, στους πίνακες 1.1 έως 1.6. Σε αυτό το παράδειγμα θεωρούμε δύο συμβατικές Μονάδες Παραγωγής τις GBSE1 και

GBSE2, οι οποίες εκπροσωπούνται από τον ίδιο Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, τον BSP1.

Τα δεδομένα περιλαμβάνουν:

1. Τις πιστοποιημένες μετρήσεις της παρασχεθείσας ενέργειας σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e ξεχωριστά, $MQ_{e,t}$. Ο πίνακας 1.1 του παραρτήματος Α περιέχει τις τιμές $MQ_{e,t.}$
2. Τις εντολές κατανομής όπως λαμβάνονται από το RTBM σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για κάθε Οντότητα Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e ξεχωριστά, $DINST_{e,t}$. Ο πίνακας 1.2 του παραρτήματος Α περιέχει τις τιμές $DINST_{e,t}$.
3. Τη μέγιστη καθαρή ισχύ της κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης e, σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, $NCAP_{e,t}$. Η ενεργή κάθε φορά διάταξη παρέχεται ως πληροφορία από την επίλυση του αντίστοιχου ISP που καλύπτει τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο λειτουργίας. Να σημειωθεί ότι η Μονάδα Παραγωγής GBSE1 είναι συνδυασμένου κύκλου, πολλαπλών αξόνων με τέσσερις διαφορετικούς συνδυασμούς ενώ στα δεδομένα της συγκεκριμένης ημέρας στο παράρτημα Α, εμφανίζονται οι 3 εκ των τεσσάρων διατάξεων λειτουργίας, με καθαρή ισχύ $NCAP_{gbse1,t}$ 320, 400 και 760MW. Η μονάδα GBSE2 έχει μόνο μια διάταξη λειτουργίας με καθαρή μέγιστη ισχύ $NCAP_{gbse2,t}$ =280MW σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Η μέγιστη καθαρή ισχύς $NCAP_{e,t}$ δίνεται στον πίνακα 1.3 του παραρτήματος Α.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, προς απλοποίηση των υπολογισμών, θεωρείται ότι καμία από τις 2 οντότητες υπηρεσιών εξισορρόπησης δεν βρίσκεται σε κάποια από τις ακόλουθες ειδικές καταστάσεις κατά τις οποίες είτε απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση (εκκίνηση ή σβέση) είτε εφαρμόζεται απευθείας εξαίρεση από την εν λόγω Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης, όπως θα αναλυθεί καλύτερα στο Παράδειγμα 1β:

- Διαδικασία εκκίνησης ή σβέσης Μονάδας Παραγωγής σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.
- Παραγωγή ανοδικής ή καθοδικής aFRR ποσότητας Ενέργειας Εξισορρόπησης σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.
- Δοκιμαστική λειτουργία (commissioning operation) σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.
- Θεώρηση Μονάδας Παραγωγής ότι δεν είναι υποχρεωμένη να ακολουθεί το RTBM (δεν εντέλλεται από το RTBM), σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Δεν εξαιρούνται από την επιβολή Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης οι περιπτώσεις που η Μονάδα Παραγωγής έχει λάβει εντολή για παραγωγή ενέργειας για λόγους ‘Εκτός Εξισορρόπησης’, δηλαδή στις περιπτώσεις που η μονάδα καλείται να παρέχει ενέργεια για σκοπούς εκτός εξισορρόπησης, τότε ελέγχεται κανονικά και δεν εξαιρείται από την επιβολή Χρεώσεων μη Συμμόρφωσης.
- Τηλεφωνική εντολή/ Προφορική εντολή στη Μονάδα από το ΚΕΕ σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν ισχύει καμία από τις παραπάνω συνθήκες, αρχικά εντοπίζονται οι Περίοδοι Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, όπου εμφανίζονται σημαντικές αποκλίσεις από τις εντολές κατανομής. Για να γίνει αυτό συγκρίνεται η απόλυτη διαφορά $|DINST_{e,t} - MQ_{e,t}|$ με το εκάστοτε όριο ανοχής το οποίο με βάση την απόφαση της ΡΑΕ που ισχύει σήμερα διαμορφώνεται στην ποσότητα ¼ X 3% X $NCAP_{e,t}$. Το όριο ανοχής υπολογίζεται στον πίνακα 1.4 για κάθε μονάδα και για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, σύμφωνα με τα δεδομένα της καθαρής μέγιστης ισχύος της κάθε Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που παρουσιάζονται στον πίνακα 1.3.

Στον πίνακα 1.5 του παραρτήματος Α, εφαρμόζουμε τη σχέση:

$|DINST_{e,t} - MQ_{e,t}| - ¼ X TOL_{BE,e} X NCAP_{e,t}$

Στην περίπτωση που η ποσότητα του πίνακα 1.5 είναι θετική τότε για την αντίστοιχη μονάδα και Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων υπολογίζουμε τη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης του πίνακα 1.6, εφαρμόζοντας τη σχέση:

$NCNPBE_{e,t} = UNCNPBE \text{ X } A_{NPBE} \text{ X } | DINST_{e,t} - MQ_{e,t} |$

Για παράδειγμα για την GBSE1 για την πρώτη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, της 1ης ημέρας του μήνα, έχουμε:

$| DINST_{e,t} - MQ_{e,t} | = 19.8$ MWh

$¼ \text{ X } TOL_{BE,e} \text{ X } NCAP_{e,t} = 5.7$ MWh

$| DINST_{e,t} - MQ_{e,t} | - ¼ \text{ X } TOL_{BE,e} \text{ X } NCAP_{e,t} = 14.1 > 0$

Συνεπώς για την συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων υφίσταται Χρέωση Μη Συμμόρφωσης:

$NCNPBE_{GBSE1,1} = UNCNPBE \text{ X } A_{NPBE} \text{ X } | DINST_{e,t} - MQ_{e,t} | =$

$NCNPBE_{GBSE1,1} = 2 \text{ x1 x } 19.8 = 39.6$ €

Συνολικά για ολόκληρο το μήνα, αν αθροιστούν οι επιμέρους Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης για την κάθε οντότητα υπηρεσιών Εξισορρόπησης, προκύπτει η μηνιαία χρέωση ανά οντότητα (GBSE1, GBSE2) καθώς και η χρέωση του παρόχου υπηρεσιών εξισορρόπησης BSP1, που εκπροσωπεί τις 2 οντότητες:

ΠΙΝΑΚΑΣ 64: ΤΕΛΙΚΕΣ ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 1Α ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟ ΤΟΥΣ

	Μηνιαία Χρέωση (€)
GBSE1	106459.85
GBSE2	9464.15
BSP1	115924.00

Παράδειγμα 1β

Σε αυτό το παράδειγμα, χρησιμοποιώντας τα ίδια δεδομένα, θα θεωρήσουμε ότι οι Μονάδες Παραγωγής εμπίπτουν σε κάποια από τις ειδικές καταστάσεις και οι Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης θα υπολογιστούν λαμβάνοντας υπόψη τις διαφοροποιήσεις και εξαιρέσεις που προκύπτουν.

Στον πίνακα 1.7 του παραρτήματος Α παρουσιάζονται οι καταστάσεις αυτές με τους ακόλουθους συμβολισμούς:

Α. Όταν η Μονάδα Παραγωγής εκκινεί σύμφωνα με τα δεδομένα του ISP, με την προϋπόθεση ότι η προγραμματισμένη εκκίνηση υλοποιήθηκε τελικά, σύμφωνα με τα δεδομένα πραγματικού χρόνου, τότε εμφανίζεται το ‘1’ στην αντίστοιχη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Β. Όταν η Μονάδα Παραγωγής είναι σε διαδικασία σβέσης σύμφωνα με τα δεδομένα του ISP, με την προϋπόθεση ότι η προγραμματισμένη σβέση υλοποιήθηκε τελικά, σύμφωνα με τα

δεδομένα πραγματικού χρόνου, τότε εμφανίζεται το ‘2’ στην αντίστοιχη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Γ. Όταν η Μονάδα Παραγωγής έχει δώσει Ανοδική ή Καθοδική aFRR Ενέργεια Εξισορρόπησης, σύμφωνα με τα δεδομένα πραγματικού χρόνου, τότε εμφανίζεται το ‘3’ στην αντίστοιχη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Δ. Όταν η Μονάδα Παραγωγής είναι σε Δοκιμαστική λειτουργία (commissioning operation).

Ε. Όταν η Μονάδα Παραγωγής δεν είναι υποχρεωμένη να ακολουθεί το RTBM (δεν εντέλλεται από το RTBM), σύμφωνα με τα δεδομένα του RTBM, εκτός από τις περιπτώσεις που η Μονάδα Παραγωγής έχει λάβει εντολή για παραγωγή ενέργειας για λόγους εκτός εξισορρόπησης, τότε εμφανίζεται το ‘4’ στην αντίστοιχη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

ΣΤ. Σε Τηλεφωνική εντολή/ Προφορική εντολή στη Μονάδα από το ΚΕΕ εμφανίζεται το ‘5’ στην αντίστοιχη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Για τις Γ, Δ, Ε και ΣΤ (εκτός αν δίνεται ενέργεια για Σκοπούς εκτός Εξισορρόπησης) περιπτώσεις υπάρχει πλήρης απαλλαγή από την επιβολή Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης.

Για την περίπτωση Α (διαδικασία εκκίνησης Μονάδας Παραγωγής) εφαρμόζονται οι εξής υποπεριπτώσεις, συγκρίνοντας την παρασχεθείσα ενέργεια $MQ_{e,t}$ με την τεχνικά ελάχιστη ενέργεια, με βάση το τεχνικό ελάχιστο της οντότητας “tech_min” (MW):

Α1. Αν $MQ_{e,t}$ > tech_min/4 της οντότητας τότε $DINST_{e,t}$ =INST_RTBM, για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, οπότε δεν εφαρμόζεται κάποια εξαίρεση και ακολουθείται η ίδια μεθοδολογία με τις εκτός «ειδικών καταστάσεων» περιπτώσεις.

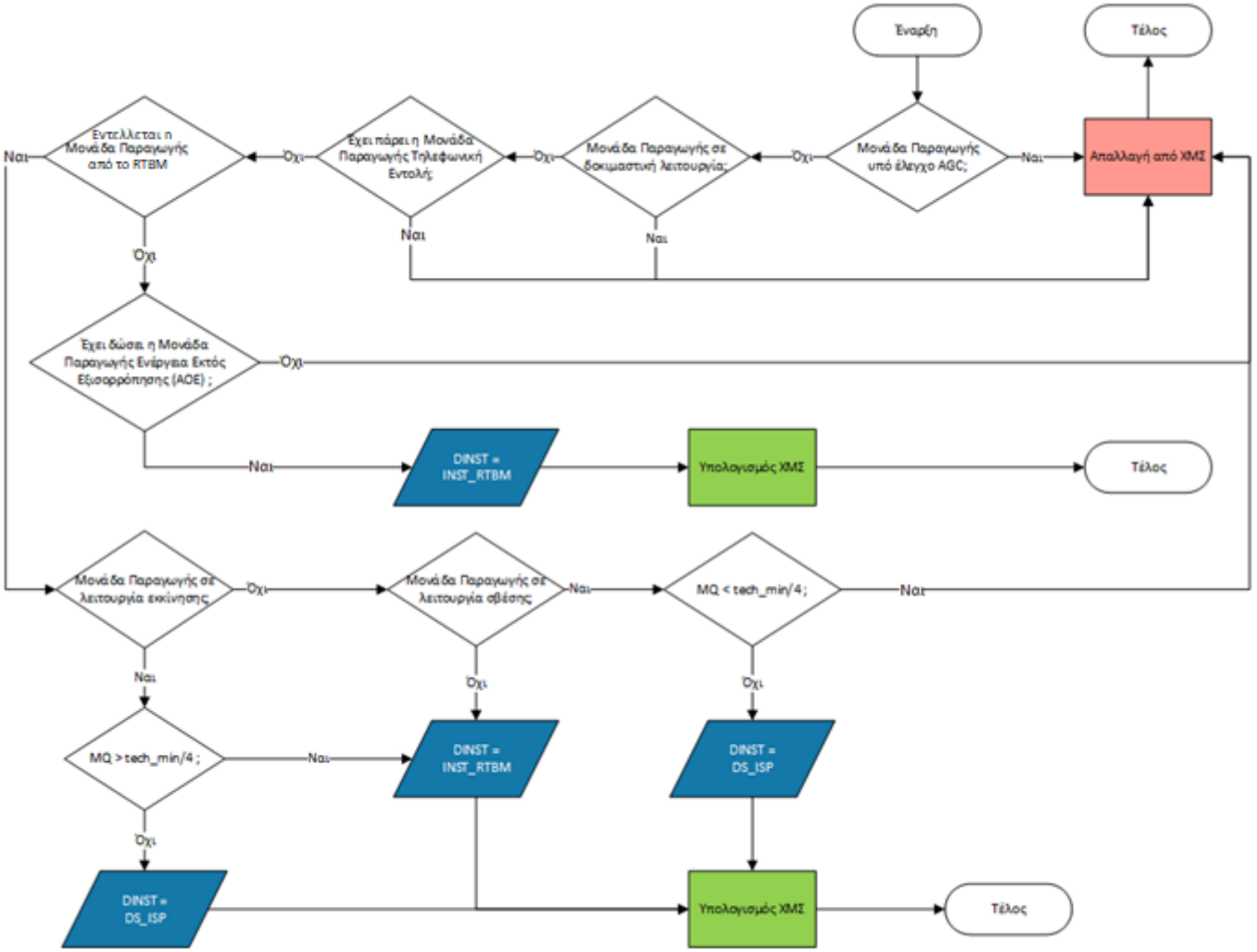
Α2. Αν $MQ_{e,t}$ < tech_min/4 της οντότητας τότε $DINST_{e,t}$ =DS_ISP, δηλαδή η τιμή από το Πρόγραμμα κατανομής (Dispatch Schedule) σύμφωνα με την επίλυση της διαδικασίας ενοποιημένου Προγραμματισμού (ISP), για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Για την περίπτωση Β (διαδικασία σβέσης Μονάδας Παραγωγής) εφαρμόζονται οι εξής υποπεριπτώσεις, συγκρίνοντας την παρασχεθείσα ενέργεια $MQ_{e,t}$ με την τεχνικά ελάχιστη ενέργεια, με βάση το τεχνικό ελάχιστο της οντότητας “tech_min” (MW):

Β1. Αν $MQ_{e,t}$ < tech_min/4 της οντότητας τότε υπάρχει απαλλαγή της οντότητας από την επιβολή Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Β2. Αν $MQ_{e,t}$ > tech_min/4 της οντότητας τότε $DINST_{e,t}$ =DS_ISP, δηλαδή η τιμή από το Πρόγραμμα κατανομής (Dispatch Schedule) σύμφωνα με την επίλυση της διαδικασίας ενοποιημένου Προγραμματισμού (ISP), για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Διάγραμμα 1: Διάγραμμα Ροής για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης σημαντικών Αποκλίσεων από Εντολές Κατανομής



Στο παράδειγμα η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή θεωρείται ίση με tech_min=40MW και για τις 2 Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης, GBSE1 και GBSE2, η οποία αντιστοιχεί σε παραγωγή 10MWh σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Στον πίνακα 1.8 δίνεται το DS_ISP, στον πίνακα 1.9 παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της εξίσωσης $| DINST_{e,t} - MQ_{e,t} | - ¼ X TOL_{BE,e} X NCAP_{e,t}$, λαμβάνοντας υπόψη τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων κατά τις οποίες $DINST_{e,t}$ =DS_ISP, ενώ στον πίνακα 1.10 δίνεται η τελική χρέωση ή οποία είναι μη μηδενική για τις περιπτώσεις όπου η αντίστοιχη ποσότητα του πίνακα 1.9 είναι θετική, εφόσον βέβαια δεν υφίσταται κατάσταση εξαίρεσης.

Για παράδειγμα στην περίπτωση εκκίνησης της Μονάδας Παραγωγής GBSE1, την 4η ημέρα, κατά την 5η Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων όπου σύμφωνα με τον πίνακα 1.7 η μονάδα εκκινεί, γίνεται έλεγχος και MQ=2.9 < tech_min/4=10 και συνεπώς $DINST_{e,t}$ = DS_ISP = 0. Είναι:

$¼ X TOL_{BE,e} X NCAP_{e,t}$ = 2.4 και $| DINST_{e,t} - MQ_{e,t} |$ = | 0 – 2.912 | = 2.92

Συνεπώς η σημαντική απόκλιση προκύπτει:

$| DINST_{e,t} - MQ_{e,t} | - ¼ X TOL_{BE,e} X NCAP_{e,t}$ = 0,52 >0

και η τελική Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για την 5η Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων υπολογίζεται ως:

$NCNPBE_{GBSE1,5} = UNCNPBE X A_{NPBE} X | DINST_{e,t} - MQ_{e,t} |$

$NCNPBE_{GBSE1,5}$ = 2 x1 x 2.92 = 5.84 €

Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 12-20, όμως, όπου η Μονάδα Παραγωγής έχει ξεπεράσει το τεχνικό της ελάχιστο, δεν εφαρμόζεται κάποια εξαίρεση και ακολουθείται η ίδια μεθοδολογία με τις εκτός «ειδικών καταστάσεων» περιπτώσεις, δηλαδή εφαρμόζεται χρέωση αν εμφανίζεται υπέρβαση άνω του ορίου ανοχής, λαμβάνοντας ως DINST= INST_RTBM.

Στην περίπτωση σβέσης της Μονάδας Παραγωγής GBSE2, την 25η ημέρα, κατά τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 13-16 συμβαίνουν τα ακόλουθα:

Για τις περιόδους 13-15 η πιστοποιημένη μέτρηση MQ>tech_min/4 και συνεπώς DINST=DS_ISP.

Για παράδειγμα την 15η περίοδο είναι MQ=44,144>10 και DINST= DS_ISP=70, ενώ

$| DINST_{GBSE2,15} – MQ_{GBSE2,15} |$ = | 70 – 44.144 | = 25.856 > $¼ X TOL_{BE,e} X NCAP_{GBSE2,15}$ = 2.1 MWh

και η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει ισούται με:

$NCNPBE_{GBSE2,14} = UNCNPBE X A_{NPBE} X | DINST_{e,t} - MQ_{e,t} |$ =2 X 25,856=51,71€.

Την 16η Περίοδο είναι MQ=4,9 < 10 και συνεπώς δεν εφαρμόζεται Χρέωση Μη Συμμόρφωσης.

Συνολικά για ολόκληρο το μήνα, αν αθροιστούν οι επιμέρους Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης για την κάθε οντότητα υπηρεσιών Εξισορρόπησης, προκύπτει η μηνιαία χρέωση ανά οντότητα (GBSE1, GBSE2), και η χρέωση του παρόχου υπηρεσιών εξισορρόπησης BSP1, που εκπροσωπεί τις 2 οντότητες:

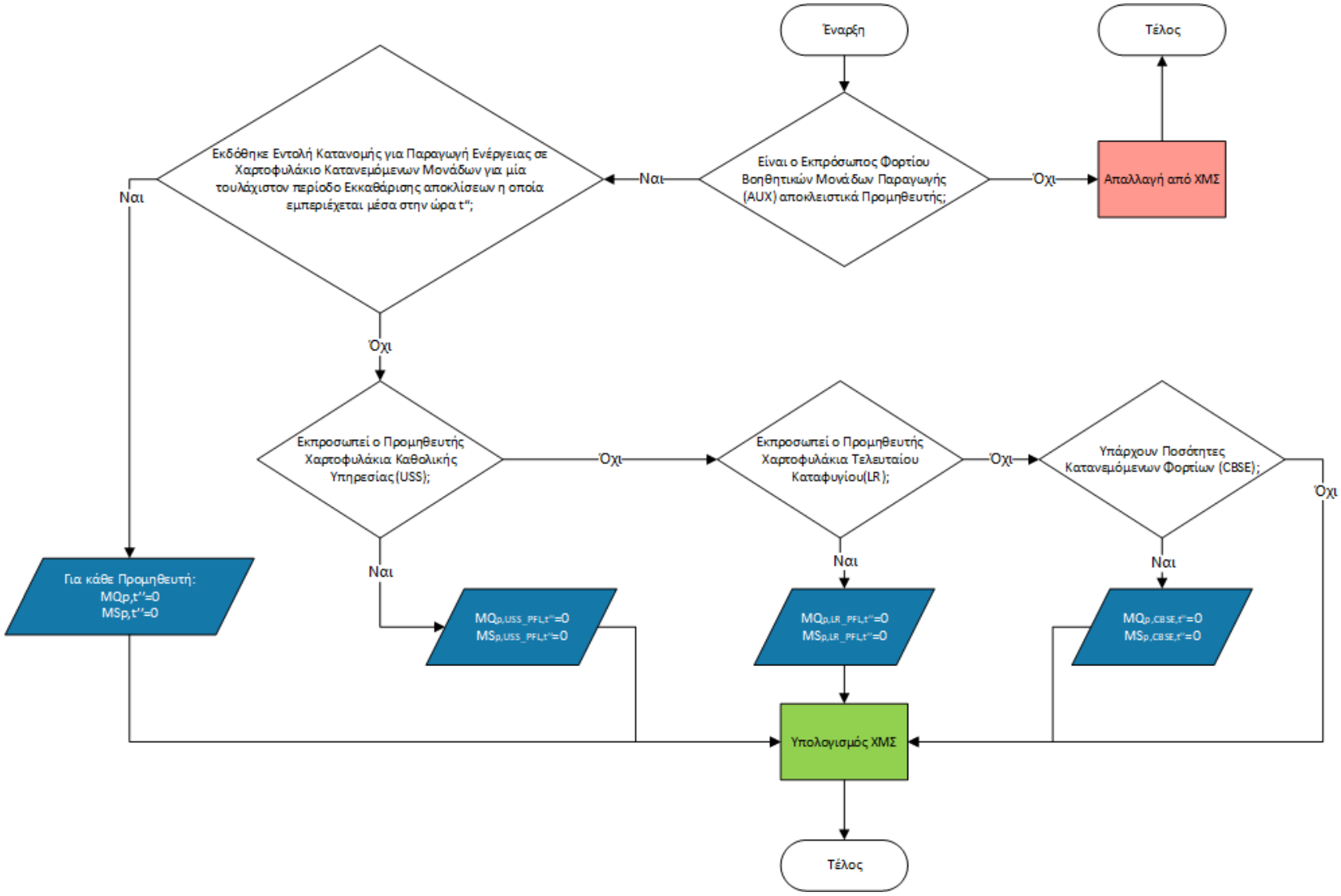
ΠΙΝΑΚΑΣ 65: ΤΕΛΙΚΕΣ ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 1Β ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟ ΤΟΥΣ

	Μηνιαία Χρέωση (€)
GBSE1	93360.10
GBSE2	7447.78
BSP1	100807.88

5.3 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντική Συστηματική Απόκλιση στη Ζήτηση

Σύμφωνα με το Άρθρο 100, παράγραφο 3 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ), οι Προμηθευτές οι οποίοι εμφανίζουν, εντός του ημερολογιακού μήνα, συστηματικές σημαντικές αποκλίσεις φορτίου πέρα από μία ορισμένη ανοχή, επιβαρύνονται με χρεώσεις αναλογικά με την κανονικοποιημένη απόλυτη τιμή της απόκλισης για τον εν λόγω μήνα ή τη μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης του φορτίου τους που έχει υπολογισθεί σε κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα t'' (Ως Αγοραία Χρονική Μονάδα έχει ορισθεί η μία (1) ώρα). Η χρέωση αυτή επιβάλλεται συνολικά σε μηνιαία βάση. Σε περίπτωση που ένας Προμηθευτής εκπροσωπεί περισσότερα του ενός χαρτοφυλάκια φορτίου, τότε οι ποσότητες της παρασχεθείσας ενέργειας και των δηλώσεων φορτίου αθροίζονται ανά ώρα το καθένα ξεχωριστά, για κάθε ώρα εντός του μήνα που εφαρμόζεται η συγκεκριμένη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης.

Διάγραμμα 1: Διάγραμμα Ροής για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Αποκλίσεις της Ζήτησης



Σε περίπτωση που ένας Προμηθευτής εκπροσωπεί χαρτοφυλάκια φορτίου ως Προμηθευτής Καθολικής Υπηρεσίας ή Προμηθευτής Τελευταίου Καταφυγίου, οι απορροφούμενες ποσότητες ενέργειας καθώς και οι δηλώσεις των ποσοτήτων ενέργειας δεν προσμετρώνται στον υπολογισμό της συνολικής απορροφούμενης ενέργειας καθώς και της συνολικής δήλωσης φορτίου του συγκεκριμένου Προμηθευτή ενέργειας, αντίστοιχα.

Επίσης οι ποσότητες των κατανεμόμενων φορτίων (μονάδες CBSE) δεν προσμετρώνται.

Σε περίπτωση που ένας Παραγωγός εκπροσωπεί χαρτοφυλάκια βοηθητικών Μονάδων Παραγωγής (AUX) δεν επιβάλλονται Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης για Σημαντική Συστηματική Απόκλιση στη Ζήτηση καθώς, σύμφωνα με τον ΚΑΕ, αυτές οι Χρεώσεις επιβάλλονται μόνο σε Προμηθευτές.

Η μαθηματική έκφραση της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης που επιβάλλεται στον Προμηθευτή p για σημαντικές αποκλίσεις φορτίου κατά το μήνα Κατανομής m είναι η εξής:

$$NCBAL_{p,m} = max \begin{cases} \left(UNCBAL_{ADEV} \times ADEV_{p,m}\right) \times \left(NADEV_{p,m} - TOL_{LD,ADEV_{p,m}}\right) \\ \left(UNCBAL_{RMSDEV} \times RMSDEV_{p,m}\right) \times \left(NRMSDEV_{p,m} - TOL_{LD,RMSDEV_{p.m}}\right) \\ 0 \end{cases}$$

Η μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που επιβάλλεται στον Προμηθευτή p είναι μηδενική (3η επιλογή) στην περίπτωση που:

$$NADEV_{p,m} =< TOL_{LD,ADEV_{p,m}}$$

και:

$$NRMSDEV_{p,m} =< TOL_{LD,RMSDEV_{p.m}}$$

Διαφορετικά υπολογίζοντα οι χρεώσεις της 1ης και της 2ης επιλογής, αντίστοιχα και τελικά χρεώνεται η μέγιστη εκ των δύο.

Τα μεγέθη που υπολογίζονται είναι:

η απόκλιση $DEV_{p,t''}$ ορίζεται ως η διαφορά μεταξύ της συνολικά απορροφούμενης ενέργειας του Προμηθευτή p, $MQ_{p,t''}$, και του αντίστοιχου προγράμματος αγοράς, $MS_{p,t''}$, για την ίδια Αγοραία Χρονική Μονάδα t'':

$$DEV_{p,''} = MS_{p,t''} - MQ_{p,t''}$$

$ADEV_{p,m}$ είναι η μηνιαία απόλυτη απόκλιση ως το άθροισμα των απόλυτων τιμών των αποκλίσεων για κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα t'' εντός του μήνα m, δηλαδή:

$$ADEV_{p,m} = \sum_{t'' \in m} |DEV_{p,t''}|$$

$NADEV_{p,m}$ είναι η κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση για τον μήνα m. Υπολογίζεται ως ο λόγος της μηνιαίας απόλυτης απόκλισης $ADEV_{p,m}$ προς τη μηνιαία απορροφούμενη ενέργεια $MQ_{p,t''}$ από όλα τα χαρτοφυλάκια του Προμηθευτή p. Είναι δηλαδή:

$$NADEV_{p,m} = \frac{ADEV_{p,m}}{\sum_{t'' \in m} MQ_{p,t''}}$$

$RMSDEV_{p,m}$ είναι η μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων ως η τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος των τετραγώνων των αποκλίσεων, για κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα t'', εντός του μήνα m:

$$RMSDEV_{p,m} = \sqrt{\sum_{t'' \in m} DEV_{p,t''}^2}$$

$NRMSDEV_{p,m}$ είναι η κανονικοποιημένη ενεργός τιμή για το μήνα m και δίνεται ως ο λόγος της μηνιαίας ενεργού τιμής των αποκλίσεων προς τη τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος των τετραγώνων των απορροφήσεων ενέργειας από όλους τους καταναλωτές που εκπροσωπούνται από τον Προμηθευτή p, δηλαδή:

$$NRMSDEV_{p,m} = \frac{RMSDEV_{p,m}}{\sqrt{\sum_{t'' \in m} MQ_{p,t''}^2}}$$

Οι σταθερές τιμές των $UNCBAL_{ADEV}, UNCBAL_{RMSDEV}$ καθώς και οι παράμετροι υπολογισμού των μεταβλητών $TOL_{LD,ADEV}{}_{p,m}$ και $TOL_{LD,RMSDEV}{}_{p.m}$ έχουν εγκριθεί με την υπ'αριθμό 1361/2020 απόφαση της ΡΑΕ και παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 66: Τιμές χαρακτηριστικών σύμφωνα με την απόφαση ΡΑΕ 1361/2020

Παράμετρος		**Τιμή**
$UNCBAL_{ADEV}$		40 €/MWh
$UNCBAL_{RMSDEV}$		160 €/MWh
$TOL_{ld,ADEV} = max[3,3\%, a * \left(\frac{\sum_{t \in m} MQ_{pt}}{\text{ημερες μηνα} * 24}\right)^b + c]$	$TOL_{ld,ADEV}$ a	0,5
	$TOL_{ld,ADEV}$ b	-0,075
	$TOL_{ld,ADEV}$ c	-0,3
$TOL_{ld,RMSEV} = max[3,3\%, a * \left(\frac{\sum_{t \in m} MQ_{pt}}{\text{ημερες μηνα} * 24}\right)^b + c]$	$TOL_{ld,RMSDEV}$ a	0,5
	$TOL_{ld,RMSDEV}$ b	-0,027
	$TOL_{ld,RMSDEV}$ c	-0,4

Παράδειγμα 2

Ο Προμηθευτής υποβάλλει τις Δηλώσεις Φορτίου (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1 Παραρτήματος Β) για όλες τις Ημέρες Κατανομής ενός Ημερολογιακού Μήνα. Για τις ημέρες αυτές έχουν πιστοποιηθεί οι ακόλουθες μετρήσεις (ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2 Παραρτήματος Β) για τα φορτία του. Όλες οι ποσότητες των πινάκων είναι σε MWh και η χρονική μονάδα ανάλυσης είναι η 1 ώρα. Τα χαρτοφυλάκια του Προμηθευτή (BRP) του παραδείγματος είναι 5:

- Χαμηλή Τάση (LV)

- Μέση Τάση (MV)
- Υψηλή Τάση (HV)
- Βοηθητικά Μονάδων Παραγωγής (AUX)
- Προμηθευτής Καθολικής Υπηρεσίας (USS)

Όλα τα παραπάνω χαρτοφυλάκια αθροίζονται ανά ώρα με εξαίρεση το χαρτοφυλάκιο που εκπροσωπεί ως Προμηθευτής Καθολικής Υπηρεσίας, καθώς στις δηλώσεις φορτίου και στις πιστοποιημένες μετρήσεις σύμφωνα με τον ΚΑΕ πρέπει να εξαιρούνται τα χαρτοφυλάκια Καθολικής Υπηρεσίας και Τελευταίου Καταφυγίου από την επιβολή Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης. Η ποσότητα που προκύπτει μετά την άθροιση των χαρτοφυλακίων που δεν εξαιρούνται, δίνεται στον πίνακα 2.3 του παραρτήματος για δηλώσεις των προγραμμάτων αγοράς και στον πίνακα 2.4 του παραρτήματος Β για την συνολική πιστοποιημένη απορροφούμενη ενέργεια.

Οι συνολικές ποσότητες πιστοποιημένης απορροφούμενης ενέργειας και δηλώσεων φορτίου που συμμετέχουν στη διαμόρφωση της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης του παραδείγματος, δίνονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ 67: ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ MQ ΚΑΙ MS ΓΙΑ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ 2

Μέγεθος	Ποσότητα (MWh)
MQ	450411
MS	448997

Από την συνολική μηνιαία απορροφούμενη πιστοποιημένη μέτρηση MQ υπολογίζεται το όριο ανοχής (TOL) για την απόλυτη μηνιαία απόκλιση (ADEV) και την μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης (NRMSDEV):

$$TOL_{LD,ADEV\,p,m} = \max[3.3\%, a\ x(\frac{\sum_{t\in m} MQ}{days\ of\ month\ X\ 24})^{b} + c] =$$
$$\max\,[3.3\%, 0.5\ x(\frac{450411}{31\ X\ 24})^{-0.075} - 0.3] = 0.033$$

και

$$TOL_{LD,RMSDEV\,p.m} = \max\,[3.3\%,\ a\ x(\frac{\sum_{t\in m} MQ}{days\ of\ month\ X\ 24})^{b} + c] =$$
$$\max\,[3.3\%, 0.5\ x\ \frac{450411}{31\ X\ 24})^{-0.027} - 0.4] = 0.033$$

Όπου 31 είναι το πλήθος ημερών του συγκεκριμένου μήνα.

Στη συνέχεια από τις ωριαίες τιμές υπολογίζονται οι ωριαίες αποκλίσεις (DEV) σε κάθε ώρα και για τις 31 ημέρες του συγκεκριμένου μήνα εφαρμογής των Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης. Οι ωριαίες αποκλίσεις δίνονται στον πίνακα 2.5 του παραρτήματος Β. Οι απόλυτες ωριαίες αποκλίσεις (ADEV) δίνονται στον πίνακα 2.6 του παραρτήματος Β. Το μηνιαίο άθροισμα των απόλυτων ωριαίων αποκλίσεων υπολογίζεται από τον πίνακα 2.6 ίσο με:

$$ADEV_{p,m} = \sum_{\forall t'' \in m} |ADEV| = 17650\ MWh$$

Η κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση (NADEV) υπολογίζεται από το λόγο της συνολικής μηνιαίας απόλυτης απόκλισης προς την συνολική μηνιαία απορροφούμενη ενέργεια και είναι ίση με:

$$NADEV_{p,m} = \frac{ADEV_{p,m}}{\sum_{\forall t'' \in m} MQ} = \frac{17650}{450411} = 0.0392$$

Επειδή:

$$\left(NADEV_{p,m} = 0.0392\right) > \left(TOL_{LD,ADEV_{p,m}} = 0.033\right)$$

Η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει για την μηνιαία απόλυτη απόκλιση είναι ίση με:

$NCC_{ADEV} = \left(UNCBAL_{ADEV} X\ ADEV_{p,m}\right) X \left(NADEV_{p,m} - TOL_{LD,ADEV_{p,m}}\right)$

$NCC_{ADEV} = (40X\ 17650) X (0.0392 - 0.033) = \mathbf{4377,2}$ €

Στη συνέχεια για να υπολογιστεί η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει για τη μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης, υπολογίζεται το τετράγωνο κάθε ωριαίας απόκλισης, στον πίνακα 2.7 του παραρτήματος Β.

Το άθροισμα των τετραγώνων των αποκλίσεων για ολόκληρο το μήνα έχει υπολογιστεί ίσο με:

$$\sum_{\forall t'' \in m} DEV^2 = 500450\ MWh^2$$

Η μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων ισούται με:

$$RMSDEV_{p,m} = \sqrt{\sum_{\forall t'' \in m} DEV_{p,t''}^2} = \sqrt{500450} = 707.43\ MWh$$

Το άθροισμα των τετραγώνων των ωριαίων απορροφήσεων MQ υπολογίζεται με βάση τα δεδομένα του πίνακα 2.8 και είναι ίσο με:

$$\sum_{t'' \in m} MQ_{p,t''}^2 = 274511867\ MWh^2$$

Η τετραγωνική ρίζα του παραπάνω αθροίσματος είναι:

$$\sqrt{\sum_{\forall t'' \in m} MQ_{p,t''}^2} = \sqrt{274511867} = 16568.4\ \text{MWh}$$

Η κανονικοποιημένη ενεργός τιμή της απόκλισης για το μήνα m υπολογίζεται ως:

$$NRMSDEV_{p,m} = \frac{RMSDEV_{p,m}}{\sqrt{\sum_{t'' \in m} MQ_{p,t''}^2}} = \frac{707.43}{16568.4} = 0.0427$$

Επειδή:

$$\left(NRMSDEV_{p,m} = 0.0427\right) > \left(TOL_{LD,RMSDEV_{p.m}} = 0.033\right)$$

Η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει για την κανονικοποιημένη ενεργό τιμή της απόκλισης είναι ίση με:

$$\mathrm{NCC}_{RMS\mathrm{DEV}} = \left(UNCBAL_{RMSDEV} X\ RMSDEV_{p,m}\right) X \left(NRMSDEV_{p,m} - TOL_{LD,RMSDEV_{p.m}}\right)$$

$$\mathrm{NCC}_{RMS\mathrm{DEV}} = (160 X\ 707.43) X (0.0427 - 0.033) = \mathbf{1097.93}\ €$$

Η τελικά επιβαλλόμενη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για τον Προμηθευτή BRP με market party κωδικό ίσο με 10000, είναι η μέγιστη εκ των 2 Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης που έχουν υπολογισθεί παραπάνω. Είναι δηλαδή ίση με:

$$NCBAL_{10000,m} = max\{\mathrm{NCC}_{A\mathrm{DEV}}, \mathrm{NCC}_{RMS\mathrm{DEV}}, 0\}$$

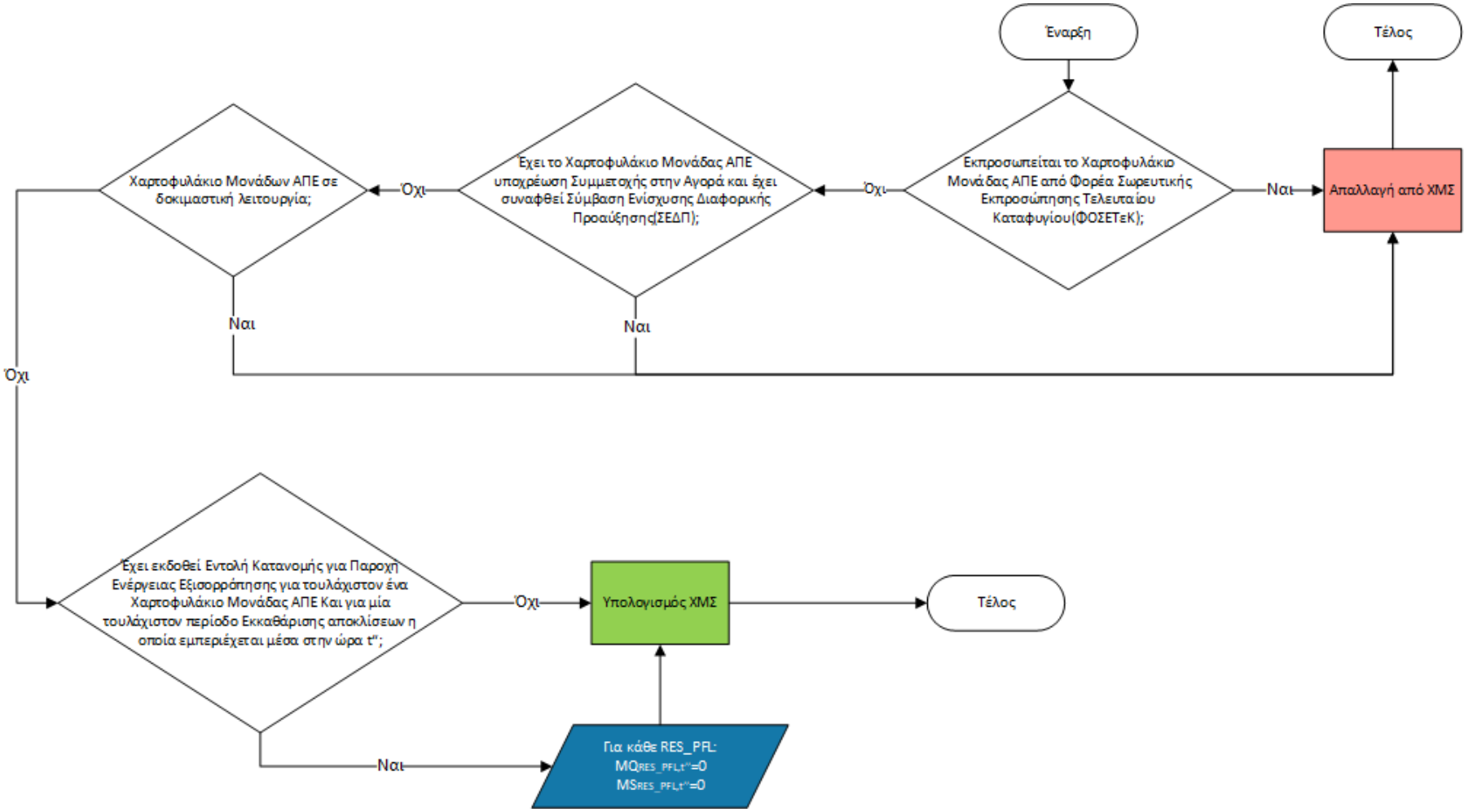
$$NCBAL_{10000,m} = max\{4377.2, 1097.93, 0\} = \mathbf{4377.2}\ €$$

5.4 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντικές Συστηματικές Αποκλίσεις της Παραγωγής των Χαρτοφυλακίων Μονάδων ΑΠΕ

Σύμφωνα με το άρθρο 101 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ), όταν υπάρχει σημαντική απόκλιση εντός του ημερολογιακού μήνα μεταξύ της παραγόμενης ενέργειας από χαρτοφυλάκιο μονάδων ΑΠΕ και των αντίστοιχων προγραμμάτων Αγοράς της ίδιας οντότητας, επιβάλλεται από τον Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που υπολογίζεται με βάση τις συνολικές απόλυτες αποκλίσεις και τη μηνιαία ενεργό τιμή των αποκλίσεων αυτών.

Σε περίπτωση που το παραπάνω χαρτοφυλάκιο μονάδων ΑΠΕ εκπροσωπείται από Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Τελευταίου Καταφυγίου (ΦΟΣΕΤεΚ) αντί για Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης (ΦΟΣΕ), τότε δεν επιβάλλεται η συγκεκριμένη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 101 του ΚΑΕ.

Διάγραμμα 2: Διάγραμμα Ροής για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Αποκλίσεων Χαρτοφυλακίων ΑΠΕ



Επίσης μέχρι το πέρας της μεταβατικής περιόδου, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 114 του ΚΑΕ, εξαιρούνται και τα χαρτοφυλάκια μονάδων ΑΠΕ με Υποχρέωση Συμμετοχής στην Αγορά για τις οποίες έχει συναφθεί Σύμβαση Ενίσχυσης Διαφορικής Προσαύξησης (ΣΕΔΠ).

Τέλος εξαιρούνται οι Αγοραίες Χρονικές Μονάδες που αντιστοιχούν σε Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων κατά τις οποίες εκδόθηκε Εντολή Κατανομής για παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης από τουλάχιστον ένα Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ.

Η μαθηματική έκφραση της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για το χαρτοφυλάκιο e του Εκπρόσωπου (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης) του χαρτοφυλακίου ΑΠΕ, για σημαντικές αποκλίσεις της παραγωγής μονάδων ΑΠΕ του χαρτοφυλακίου e, κατά το μήνα Κατανομής m είναι η εξής:

$$NCBAL_{e,m} = max \begin{cases} (UNCBALR_{ADEV} X\ ADEV_{e,m}) X \left(NADEV_{e,m} - TOL_{r,ADEV}{}_{e,m}\right) \\ (UNCBALR_{RMSDEV} X\ RMSDEV_{e,m}) X \left(NRMSDEV_{e,m} - TOL_{r,RMSDEV}{}_{e,m}\right) \\ 0 \end{cases}$$

Η μηνιαία Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που επιβάλλεται στον Εκπρόσωπο χαρτοφυλακίου ΑΠΕ είναι μηδενική (3η επιλογή) στην περίπτωση που:

$$NADEV_{e,m} =< TOL_{r,ADEV}{}_{e,m}$$

και

$$NRMSDEV_{e,m} =< TOL_{r,RMSDEV}{}_{e,m}$$

Διαφορετικά υπολογίζοντα οι χρεώσεις της 1ης και της 2ης επιλογής, αντίστοιχα και τελικά χρεώνεται η μέγιστη εκ των δύο.

Η απόκλιση $DEV_{e,t''}$ ορίζεται ως η διαφορά μεταξύ της παραγόμενης ενέργειας του χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ e, $MQ_{e,t''}$, και του αντίστοιχου προγράμματος αγοράς, $MS_{e,t''}$, για την ίδια Αγοραία Χρονική Μονάδα t'', που είναι η μια (1) ώρα:

$$DEV_{e,t''} = MQ_{e,t''} - MS_{e,t''}$$

$ADEV_{e,m}$ είναι η μηνιαία απόλυτη απόκλιση ως το άθροισμα των απόλυτων τιμών των αποκλίσεων για κάθε ώρα t'' εντός του μήνα m, δηλαδή:

$$ADEV_{e,m} = \sum_{\forall t'' \in m} |DEV_{e,t''}|$$

$NADEV_{e,m}$ είναι η κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση για τον μήνα m. Υπολογίζεται ως ο λόγος της μηνιαίας απόλυτης απόκλισης $ADEV_{e,m}$ προς τη μηνιαία παραγόμενη ενέργεια $MQ_{e,t''}$ από το χαρτοφυλάκιο e του Εκπροσώπου του χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ. Είναι δηλαδή:

$$NADEV_{e,m} = \frac{ADEV_{e,m}}{\sum_{\forall t'' \in m} MQ_{e,t''}}$$

$RMSDEV_{e,m}$ είναι η μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων ως η τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος των τετραγώνων των αποκλίσεων, για κάθε Αγοραία Χρονική Μονάδα t'', εντός του μήνα m, για το χαρτοφυλάκιο μονάδων ΑΠΕ, e:

$$RMSDEV_{e,m} = \sqrt{\sum_{\forall t'' \in m} DEV_{e,t''}^2}$$

$NRMSDEV_{e,m}$ είναι η κανονικοποιημένη ενεργός τιμή απόκλισης για το μήνα m και δίνεται ως ο λόγος της μηνιαίας ενεργού τιμής των αποκλίσεων προς τη τετραγωνική ρίζα του αθροίσματος των τετραγώνων της παραγωγής ενέργειας από τις μονάδες ΑΠΕ του χαρτοφυλακίου e, δηλαδή:

$$NRMSDEV_{e,m} = \frac{RMSDEV_{e,m}}{\sqrt{\sum_{\forall t'' \in m} MQ_{e,t''}^2}}$$

Οι σταθερές τιμές των $UNCBALR_{ADEV}, UNCBALR_{RMSDEV}$ καθώς και οι παράμετροι υπολογισμού των μεταβλητών $TOL_{r,RMSDEV}{}_{e,m}$ και έχουν εγκριθεί με την υπ'αριθμό 1362/2020 απόφαση της ΡΑΕ και παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ 68: ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΡΑΕ (ΑΠΟΦΑΣΗ 1362/2020)

Παράμετρος		**Τιμή**
$UNCBALR_{ADEV}$		10 €/MWh
$UNCBALR_{RMSDEV}$		210 €/MWh
$\boldsymbol{TOL_{r,ADEV} = max\left[minTOL_{ADEV}, min\left(maxTOL_{ADEV}, \left(a1_{ADEV} + a2_{ADEV} * \left(\sum_{t \in m} MQ_{pt}\right)^{a3_{ADEV}}\right)\right)\right]}$	$maxTOL_{ADEV}$	100%
	$minTOL_{ADEV}$	20%
	$\alpha 1_{ADEV}$	0,35
	$\alpha 2_{ADEV}$	-0,009
	$\alpha 3_{ADEV}$	0,28
$\boldsymbol{TOL_{r,RMSDEV} = max\left[minTOL_{RMSDEV}, min\left(maxTOL_{RMSDEV}, \left(a1_{RMSDEV} + a2_{RMSDEV} * \left(\sum_{t \in m} MQ_{pt}\right)^{a3_{RMSDEV}}\right)\right)\right]}$	$maxTOL_{RMSDEV}$	100%
	$minTOL_{RMSDEV}$	20%
	$\alpha 1_{RMSDEV}$	0,4
	$\alpha 2_{RMSDEV}$	-0,009
	$\alpha 3_{RMSDEV}$	0,28

Παράδειγμα 3

Ο Εκπρόσωπος του χαρτοφυλακίου εκπροσωπεί τα ακόλουθα χαρτοφυλάκια:

1. Portfolio_A_SA
2. Portfolio_A_NA

Όσον αφορά στο πρώτο χαρτοφυλάκιο Portfolio_A_SA και μέχρι την λήξη της μεταβατικής περιόδου δεν υπολογίζονται Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης.

Ο Εκπρόσωπος του χαρτοφυλακίου για το χαρτοφυλάκιο με όνομα Portfolio_A_NA (Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης ή ΦΟΣΕ) υποβάλλει (όπως και για όλα τα χαρτοφυλάκια που εκπροσωπεί) δηλώσεις παραγωγής (Πίνακας 3.1 Παραρτήματος Γ) για όλες τις Ημέρες Κατανομής ενός Ημερολογιακού Μήνα m. Για τις ημέρες αυτές για τις παραγωγές ενέργειας του χαρτοφυλακίου του έχουν πιστοποιηθεί οι ακόλουθες μετρήσεις (Πίνακας 3.2 Παραρτήματος Γ). Όλες οι ποσότητες των πινάκων είναι σε MWh και η χρονική μονάδα ανάλυσης είναι η μία (1) ώρα. Τα χαρτοφυλάκια του εκπρόσωπου μονάδων ΑΠΕ (ΦΟΣΕ) του παραδείγματος μπορεί ναι είναι 2 ειδών:

- Χαρτοφυλάκιο για Παραγωγή χωρίς δοκιμαστική λειτουργία μονάδων ΑΠΕ Portfolio_A_NA_N (Non Commissioning)
- Χαρτοφυλάκιο για Παραγωγή με Δοκιμαστική λειτουργία μονάδων ΑΠΕ Portfolio_A_NA_C (Commissioning)

Τα προγράμματα αγοράς και οι πιστοποιημένες τιμές παραγωγής ενέργειας που αφορούν τις περιόδους δοκιμαστικής λειτουργίας δεν συνυπολογίζονται στην διαμόρφωση της τελικής Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης του χαρτοφυλακίου, σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 101 του ΚΑΕ.

Οι συνολικές ποσότητες πιστοποιημένης παραγόμενης ενέργειας και των δηλώσεων προγράμματος αγοράς για το Portfolio_A_NA_N που συμμετέχουν στη διαμόρφωση της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης του παραδείγματος, δίνονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ 69: ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ MQ ΚΑΙ MS

Μέγεθος	Ποσότητα (MWh)
MQ	38940.51
MS	33715.70

Από την συνολική μηνιαία πιστοποιημένη μέτρηση της παραγωγής ενέργειας του χαρτοφυλακίου, MQ υπολογίζεται το όριο ανοχής (TOL) για την απόλυτη μηνιαία απόκλιση (ADEV) και την μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης (NRMSDEV):

$$TOL_{r,ADEV_{e,m}} = \max\left[minTOL_{ADEV}, \min\left(maxTOL_{ADEV}, (a1_{ADEV} + a2_{ADEV} x \left(\sum_{\forall t \in m} MQ\right)^{a3_{ADEV}})\right)\right]$$

$$TOL_{r,ADEV_{e,m}} = \max[20\%, \min(100\%, (0.35 - 0.009\, x(38940.51)^{0.28})] = 0.2$$

και

$$TOL_{r,RMSDEV}{}_{e,m} = \max\left[minTOL_{RMSDEV}, \min\left(maxTOL_{RMSDEV}, (a1_{RMSDEV} + a2_{RMSDEV} x\left(\sum_{\forall t \in m} MQ\right)^{a3_{RMSDEV}})\right)\right]$$

$$TOL_{r,RMSDEV}{}_{e,m} = \max[20\%, \min(100\%, (0.4 - 0.009\ x(38940.51)^{0.28})] = 0.226$$

Στη συνέχεια από τις ωριαίες τιμές υπολογίζονται οι ωριαίες αποκλίσεις (DEV) σε κάθε ώρα για όλες τις 31 ημέρες του συγκεκριμένου μήνα εφαρμογής των Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης. Οι απόλυτες ωριαίες αποκλίσεις (ADEV) δίνονται στον πίνακα 3.3 του παραρτήματος. Το μηνιαίο άθροισμα των απόλυτων ωριαίων αποκλίσεων υπολογίζεται, για το χαρτοφυλάκιο e, Portfolio_A_NA, από τον πίνακα 3.3 ίσο με:

$$ADEV_{e,m} = \sum_{\forall t'' \in m} |ADEV_{e,t''}| = 10962.15\ MWh$$

Η κανονικοποιημένη απόλυτη απόκλιση (NADEV) υπολογίζεται από το λόγο της συνολικής μηνιαίας απόλυτης απόκλισης προς την συνολική μηνιαία παραγόμενη ενέργεια του χαρτοφυλακίου e και είναι ίση με:

$$NADEV_{e,m} = \frac{\sum_{\forall t'' \in m} ADEV}{\sum_{\forall t'' \in m} MQ} = \frac{10962.15}{38940.51} = 0.282$$

Επειδή:

$$\left(NADEV_{e,m} = 0.282\right) > \left(TOL_{r,ADEV}{}_{e,m} = 0.2\right)$$

Η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει για την μηνιαία απόλυτη απόκλιση είναι ίση με:

$NCC_{ADEV} = \left(UNCBALR_{ADEV} X\ ADEV_{e,m}\right) X \left(NADEV_{e,m} - TOL_{r,ADEV}{}_{e,m}\right)$

$NCC_{ADEV} = (10X\ 10962.15) X (0.282 - 0.2) = \mathbf{8988,96}$ €

Στη συνέχεια για να υπολογιστεί η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει για τη μηνιαία ενεργό τιμή της απόκλισης, υπολογίζεται το τετράγωνο κάθε ωριαίας απόκλισης, στον πίνακα 3.4 του παραρτήματος Γ.

Το άθροισμα των τετραγώνων των αποκλίσεων για ολόκληρο το μήνα έχει υπολογιστεί ίσο με:

$$\sum_{\forall t'' \in m} DEV^2 = 263266.56\ MWh^2$$

Η μηνιαία ενεργός τιμή των αποκλίσεων ισούται με:

$$RMSDEV_{e,m} = \sqrt{\sum_{\forall t'' \in m} DEV_{e,t''}^2} = \sqrt{263266.56} = 513.1\ MWh$$

Το άθροισμα των τετραγώνων των ωριαίων πιστοποιημένων τιμών παραγωγής ενέργειας MQ υπολογίζεται με βάση τα δεδομένα του πίνακα 3.2 και είναι ίσο με:

$$\sum_{t'' \in m} MQ_{e,t''}^2 = 2978442.5\ MWh^2$$

Η τετραγωνική ρίζα του παραπάνω αθροίσματος είναι:

$$\sqrt{\sum_{\forall t'' \in m} MQ_{e,t''}^2} = \sqrt{2978442.5} = 1725.82\ \text{MWh}$$

Η κανονικοποιημένη ενεργός τιμή της απόκλισης για το μήνα m υπολογίζεται ως:

$$NRMSDEV_{e,m} = \frac{RMSDEV_{e,m}}{\sqrt{\sum_{t \in m} MQ_{e,t''}^2}} = \frac{513.1}{1725.82} = 0.2973$$

Επειδή:

$$\left(NRMSDEV_{e,m} = 0.2973\right) > \left(TOL_{r,RMSDEV\,e,m} = 0.226\right)$$

Η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης που προκύπτει για την κανονικοποιημένη ενεργό τιμή της απόκλισης είναι ίση με:

$$\text{NCC}_{RMS\text{DEV}} = \left(UNCBALR_{RMSDEV} X\ RMSDEV_{e,m}\right) X \left(NRMSDEV_{e,m} - TOL_{r,RMSDEV\,e,m}\right)$$

$$\text{NCC}_{RMS\text{DEV}} = (210 X\ 513.1) X (0.2973 - 0.226) = \mathbf{7682.65}\ €$$

Η τελικά επιβαλλόμενη Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για τον εκπρόσωπο του συγκεκριμένου χαρτοφυλακίου μονάδων ΑΠΕ (Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης - ΦΟΣΕ), είναι η μέγιστη εκ των 2 Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης που έχουν υπολογισθεί παραπάνω. Είναι δηλαδή για το χαρτοφυλάκιο Portfolio_A_NA ίση με:

$$NCBAL_{e,m} = max\{\text{NCC}_{A\text{DEV}}, \text{NCC}_{RMS\text{DEV}}, 0\}$$

$$NCBAL_{10000,m} = max\{8988.96, 7682.5, 0\} = \mathbf{8988.96}€$$

Για λόγους απλοποίησης έχει θεωρηθεί ότι κατά την εξεταζόμενη περίοδο που αναφέρεται στο παράδειγμα δεν έχει εκδοθεί Εντολή Κατανομής για παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης σε κανένα Χαρτοφυλάκιο Κατανεμόμενων Μονάδων ΑΠΕ (ανεξάρτητα από το τον Εκπρόσωπο τους). Στην περίπτωση υπολογισμού των Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης για μία Αγοραία Χρονική Μονάδα που περιλαμβάνει μια τέτοια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, ο τρόπος υπολογισμού είναι ο ίδιος με την διαφορά ότι στις συνολικές ποσότητες πιστοποιημένης παραγόμενης ενέργειας και δηλώσεων προγράμματος αγοράς δεν λαμβάνονται υπόψη οι Αγοραίες Χρονικές Μονάδες που αντιστοιχούν σε αυτή την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων κατά την οποία έχει εκδοθεί Εντολή Κατανομής για παροχή Ενέργειας Εξισορρόπησης.

5.5 Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για Σημαντική Δυσμενή Απόκλιση στα Δηλωμένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά

5.5.1 Υπολογισμός Χρέωσης μη Συμμόρφωσης

Σύμφωνα με το Άρθρο 97 του Κανονισμού Αγοράς Εξισορρόπησης (ΚΑΕ), ο ΑΔΜΗΕ συγκρίνει τα Δηλωμένα Χαρακτηριστικά των Μονάδων με τις αντίστοιχες πραγματικές τιμές τους, όπως αυτές εκτιμώνται από τη λειτουργία των Μονάδων κατά τη διαδικασία της Κατανομής. Πιο συγκεκριμένα, από το σύνολο των Δηλωμένων Χαρακτηριστικών των Μονάδων, έχει καθοριστεί μετά από εισήγηση του ΑΔΜΗΕ και απόφαση της ΡΑΕ να γίνεται έλεγχος στη Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύς, όπως αυτή προκύπτει από τα Καταχωρημένα Χαρακτηριστικά τους, τις Δηλώσεις Μη Διαθεσιμότητας και τις δηλώσεις Μείζονος Βλάβης, και στην Ελάχιστη Τεχνικά Παραγωγή των Μονάδων, όπως αυτή προκύπτει από τα Καταχωρημένα Χαρακτηριστικά τους. Σε περίπτωση που υπολογισθεί σημαντική δυσμενής απόκλιση μεταξύ των δηλωθέντων και των υπολογισμένων από τον ΑΔΜΗΕ τιμών, τότε υπολογίζεται αντίστοιχη Χρέωση. Ως Σημαντική Δυσμενής Απόκλιση νοείται η περίπτωση εκείνη κατά την οποία η αριθμητική τιμή ενός χαρακτηριστικού μιας Μονάδας Παραγωγής, όπως αυτή εκτιμάται από τον ΑΔΜΗΕ, αποκλίνει προς κατεύθυνση που επηρεάζει δυσμενώς τη λειτουργία του Συστήματος κατά ένα ποσοστό μεγαλύτερο από ένα προσδιορισμένο ποσοστό/όριο ανοχής. Το τρέχον ποσοστιαίο όριο ανοχής, DC_{TOL}, όπως έχει ορισθεί από τη ΡΑΕ με την απόφαση 1359/2020 είναι 3% για τη Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύ και 6% για την Ελάχιστη Τεχνικά Παραγωγή, όπως φαίνεται και στον ακόλουθο πίνακα με τις τιμές της απόφασης 1359/2020.

ΠΙΝΑΚΑΣ 70: ΤΙΜΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΦΑΣΗ ΡΑΕ 1359/2020

UNCDCe,char	6	EUR/MW
DC_{TOL} για Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύ της Μονάδας Παραγωγής	3	%
DC_{TOL} για Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή της Μονάδας Παραγωγής	6	%
A_{DC}	N/x	Όπου N ο μέχρι και την υπόψη Ημέρα Κατανομής συνολικός αριθμός των Ημερών Κατανομής κατά τον τρέχοντα μήνα για τις οποίες διαπιστώθηκε σημαντικές αποκλίσεις στα Καταχωρημένα Χαρακτηριστικά
x	2	
NDC	0	

Η μαθηματική έκφραση της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για σημαντική Δυσμενή Απόκλιση στα Δηλωμένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά για την Μονάδα Παραγωγής κατά την Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t του ημερολογιακού μήνα m υπολογίζεται με την ακόλουθη σειρά βημάτων:

Με δεδομένα τα μεγέθη:

- του Δηλωθέντος Τεχνικού Μεγίστου, Decl_Tech_Max
- του Εκτιμώμενου Τεχνικού Μεγίστου, Estim_Tech_Max

- της καταχωρημένης Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής, Decl_Tech_Min
- και της εκτιμώμενης Ελάχιστης Παραγωγής, Estim_Tech_Min

υπολογίζονται για την εν λόγω Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, και την οντότητα υπηρεσιών εξισορρόπησης e, οι ακόλουθοι λόγοι για τη Μέγιστη και την Ελάχιστη Ισχύ αντίστοιχα:

$$DC_max_{e,t} = abs(\frac{Decl_Tech_Max_{e,t} - \text{Estim_Tech_Max}_{e,t}}{Decl_Tech_Max_{e,t}})$$

$$DC_min_{e,t} = abs(\frac{Decl_Tech_Min_{e,t} - \text{Estim_Tech_Min}_{e,t}}{Decl_Tech_Min_{e,t}})$$

Όταν τα παραπάνω ποσοστά (λόγοι) υπολογισθούν για όλες τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων εντός του μήνα m, στη συνέχεια υπολογίζονται οι μέσες ημερήσιες τιμές για κάθε χαρακτηριστικό ξεχωριστά και για κάθε ημέρα d, εντός του μήνα m (διαιρώντας με το πλήθος των Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων που είναι 96, εκτός των ημερών αλλαγής της ώρας). Αυτό παρουσιάζεται στις σχέσεις:

$$AVG_DC_max_{e,d} = \sum_{\forall t \in d} DC_max_{e,t} \,/\, \sum_{\forall t \in d} counter\ of\ t$$

$$AVG_DC_min_{e,d} = \sum_{\forall t \in d} DC_min_{e,t} \,/\, \sum_{\forall t \in d} counter\ of\ t$$

Όπου

AVG_DC_max $_{e,d}$: Ημερήσιος μέσος όρος της απόλυτης τιμής της απόκλισης μεταξύ της Δηλωμένης Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος μιας μονάδας e και της πραγματικής (εκτιμώμενης) τιμής, όπως υπολογίζεται στη διαδικασία της Κατανομής ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

AVG_DC_min $_{e,d}$: Ημερήσιος μέσος όρος της απόλυτης τιμής της απόκλισης μεταξύ της Δηλωμένης Ελάχιστης Διαθέσιμης Ισχύος μιας μονάδας u και της πραγματικής (εκτιμώμενης) τιμής, όπως υπολογίζεται στη διαδικασία της Κατανομής ανά Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Οι μέσες ημερήσιες τιμές έπειτα συγκρίνονται με τα αντίστοιχα ποσοστιαία όρια ανοχής. Αν υπερβαίνουν το αντίστοιχο όριο ανοχής, ή με άλλη διατύπωση, αν:

$AVG_DC_max_{e,d} > DCtol_max$ ή $AVG_DC_min_{e,d} > DCtol_min$

τότε αντίστοιχα προκύπτει για τη συγκεκριμένη ημέρα Χρέωση Μη Συμμόρφωσης ανάλογη της σημαντικής απόκλισης που είναι ίση αντίστοιχα για το τεχνικό μέγιστο και την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή με:

$DC_max_{e,d} - DCtol_max$ και

$DC_min_{e,d} - DCtol_min$

και του πλήθους των ημερών έως και τη συγκεκριμένη ημέρα (N) που εμφανίζεται σημαντική απόκλιση του συγκεκριμένου χαρακτηριστικού. Ο αριθμός των ημέρων N υπεισέρχεται στον υπολογισμό του μεγέθους από τη σχέση:

$A_{DC_max,e,d}$= N_max$_{e,d}$/x = N_max$_{e,d}$ /2

$A_{DC_min,e,d}$= N_min$_{e,d}$/x = N_min$_{e,d}$ /2

Το πλήθος των ημερών υπολογίζεται ξεχωριστά για καθένα από τα τεχνικά χαρακτηριστικά, δηλαδή διαφορετική τιμή του πλήθους για το τεχνικό μέγιστο και διαφορετική τιμή για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή.

Αν για παράδειγμα η 23η Απριλίου είναι η 7η ημέρα που εμφανίζεται σημαντική απόκλιση στο τεχνικό μέγιστο και η 4η ημέρα που εμφανίζεται σημαντική απόκλιση στο τεχνικό ελάχιστο, για μια μονάδα παραγωγής με NCAP =100MW, τότε στον ακόλουθο πίνακα υπολογίζεται η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για το Τεχνικό Μέγιστο και το Τεχνικό Ελάχιστο αντίστοιχα:

ΠΙΝΑΚΑΣ 71: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΡΕΩΣΗΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΗΜΕΡΑ

Όνομα μεγέθους για Τεχνικό Μέγιστο	Τιμή για Τεχνικό Μέγιστο	Όνομα μεγέθους για Τεχνικό Ελάχιστο	Τιμή για Τεχνικό Ελάχιστο
$NCAP_{unit1}$	100 MW	$NCAP_{unit1}$	100 MW
UNCDCmax	6 €/MW	UNCDCmin	6 €/MW
$AVG_DC_max_{unit1,23}$	0.1	$AVG_DC_min_{unit1,23}$	0.08
DCtol_max	0.03	DCtol_min	0.06
$AVG_DC_max_{unit1,23}$ - DCtol_max	0.07 >0	$AVG_DC_min_{unit1,23}$ - DCtol_min	0.02>0
$N_max_{unit1,23}$	7	$N_min_{unit1,23}$	4
$A_{DC_max,unit1,23}$	3.5	$A_{DC_min,unit1,23}$	2
$NCDC_max_{unit1,23}$	189 €	$NCDC_min_{unit1,23}$	36 €

Ο υπολογισμός της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για την 23η ημέρα γίνεται με εφαρμογή του τύπου για το τεχνικό μέγιστο:

$NCDC_max_{unit1,23} = UNCDCmax \text{ X } NCAP_{unit1} \text{ X}(1+ A_{DC_max,unit1,23}) \text{ X } \max\{AVG_DC_max_{unit1,23} - DCtol_max , 0\}$

και για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή:

$NCDC_min_{unit1,23} = UNCDCmin \text{ X } NCAP_{unit1} \text{ X}(1+ A_{DC_min,unit1,23}) \text{ X } \max\{AVG_DC_min_{unit1,23} - DCtol_min , 0\}$

Με αντικατάσταση από τον πίνακα προκύπτει ότι για το τεχνικό μέγιστο η χρέωση είναι:

$NCDC_max_{unit1,23} = 6 \text{ X } 100 \text{ X}(1+ 3.5) \text{ X } 0.07 = 189$ €

και για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή η χρέωση είναι:

$NCDC_min_{unit1,23} = 6 \text{ X } 100 \text{ X}(1+ 2) \text{ X } 0.02 = 36$ €

Για το σύνολο των υπό έλεγχο Δηλωμένων Τεχνικών Χαρακτηριστικών (Μέγιστη Διαθέσιμη Ισχύς και Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή) για κάθε Μονάδα Παραγωγής e και Ημέρα Κατανομής d:

$NCDC_{e,d} = NCDC_max_{e,d} + NCDC_min_{e,d}$

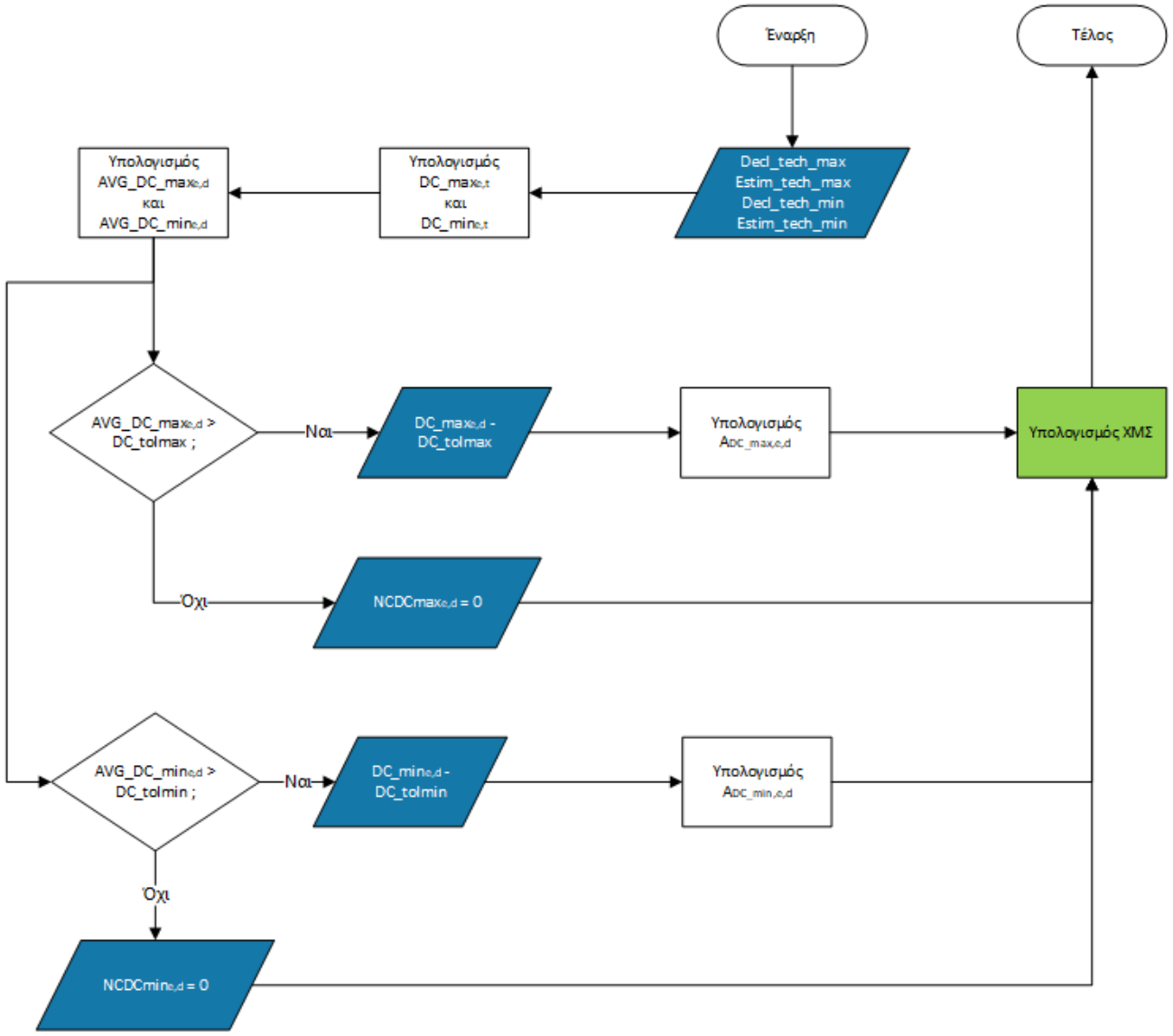
Που για το συγκεκριμένο παράδειγμα με αντικατάσταση έχουμε:

$NCDC_{unit1,23} = NCDC_max_{unit1,23} + NCDC_min_{unit1,23} = 189 + 36 = 225$ €

Η τελική Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για τον εκπρόσωπο μονάδων παραγωγής (BSP) για τις μονάδες παραγωγής του e που παρουσιάζουν σημαντικές αποκλίσεις κατά τον ημερολογιακό μήνα m υπολογίζεται από το διπλό άθροισμα, ως ακολούθως:

$$NCDC_{BSP,m} = \sum_{\forall e \in BSP} \left(\sum_{\forall d \in m} NCDC_{e,d} \right)$$

Διάγραμμα 4: Γενικό Διάγραμμα Ροής για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Αποκλίσεων στα Δηλωμένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά



5.5.2 Εκτίμηση των μεγεθών της Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής και της Τεχνικά Μέγιστης Διαθέσιμης Ισχύος

Η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή για κάθε Μονάδα Παραγωγής είναι ένα καταχωρημένο χαρακτηριστικό από τον εκπρόσωπο της Μονάδας Παραγωγής. Η μέγιστη διαθέσιμη ισχύς είναι μεν ένα καταχωρημένο χαρακτηριστικό αλλά μπορεί να μεταβάλλεται κατόπιν δηλώσεων του εκπρόσωπου της Μονάδας Παραγωγής σε περιπτώσεις μείζονος βλάβης ή για μερική/ολική μη διαθεσιμότητα, ακόμα και μετά την επίλυση της επικαιροποιημένης ΔΕΠ ώστε να ληφθεί υπόψη η παραγωγική ισχύς της Μονάδας Παραγωγής σε πραγματικό χρόνο από το RTBM.

Συνεπώς ως δηλωθέντα χαρακτηριστικά λαμβάνονται για τα τεχνικά μέγιστα οι τιμές που εμπεριέχουν τις όποιες επαναδηλώσεις διαθεσιμότητας ενώ για τα τεχνικά ελάχιστα τα καταχωρημένα χαρακτηριστικά των μονάδων. Επειδή όμως η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή δεν δίνεται η δυνατότητα να αλλάζει (ως σήμερα) με τις επαναδηλώσεις διαθεσιμότητας, όπως γίνεται με την τεχνικά μέγιστη διαθέσιμη ισχύ, όταν η τεχνικά μέγιστη διαθέσιμη ισχύς είναι μηδενική, τότε και η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή θεωρείται ίση με μηδέν, ώστε πρακτικά να αίρεται η ασυμβατότητα ότι η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή υπερβαίνει τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.

Σε περιπτώσεις Μονάδων Παραγωγής που είναι συνδυασμένου κύκλου/πολλαπλών αξόνων, τότε λαμβάνονται υπόψη τα ανωτέρω χαρακτηριστικά μόνο της ενεργής διάταξης σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων. Η ενεργή διάταξη (configuration) προσδιορίζεται από την expost διάταξη της Μονάδας Παραγωγής (σύμφωνα με τα δεδομένα Config_Expost) και όχι από τη διάταξη που έχει προκύψει από τα αποτελέσματα της ΔΕΠ (config_ISP).

5.5.2.1 Εκτίμηση τεχνικού μεγίστου

1ο βήμα: Εντοπισμός περιόδων που πρέπει να ελεγχθούν για διαφορές σε σχέση με τη δήλωση

Η αρχική εκτίμηση του διαθέσιμου τεχνικού μεγίστου (in_estimated_tech_max) γίνεται με τη βοήθεια των εντολών κατανομής που λαμβάνει η μονάδα από το RTBM (setpoints) όταν αυτές βρίσκονται εντός συγκεκριμένου εύρους από το διαθέσιμο τεχνικό μέγιστο. Το εύρος είναι παραμετρικό (θεωρούμε τιμή παραμέτρου 0.98) με τιμές setpoint>=0.98 X decl_Tech_Max. Όταν τα setpoints ικανοποιούν την παραπάνω ανισότητα ενώ η Μονάδα Παραγωγής είναι υποχρεωμένη να ακολουθεί εντολές από το RTBM (δεν εντέλλεται από το RTBM αν flag mmode=0) και δεν είναι σε αυτόματο έλεγχο παραγωγής (flag AGC=0), τότε θεωρούμε ότι λαμβάνουν την εντολή κατανομής που προσδιορίζεται από το setpoint. Σε διαφορετική περίπτωση το setpoint θεωρούμε ότι είναι ίσο με 0 και τότε δεν πραγματοποιείται περαιτέρω έλεγχος.

Συνεπώς ο έλεγχος του setpoint δίνει μια αρχική ένδειξη για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων όπου πρέπει να ελέγχεται αν το τεχνικό μέγιστο είναι όντως διαθέσιμο. Στις περιόδους που πραγματοποιείται αυτός ο έλεγχος το setpoint έχει μη μηδενική τιμή και προκύπτει από τον έλεγχο:

Εάν setpoint > 98% X decl Tech max και Flag_AGC = 0 και είτε Flag_MMODE =1 ή Flag MMODE=0 αλλά με ταυτόχρονη εντολή για παραγωγή από τη Μονάδα Παραγωγής ενέργειας για λόγους εκτός εξισορρόπησης),

τότε:

πραγματοποιείται περαιτέρω έλεγχος (Συνέχεια στο βήμα 2)

αλλιώς:

Δεν πραγματοποιείται περαιτέρω έλεγχος.

Όπου:

- decl_tech_max η δηλωμένη διαθέσιμη ισχύς της Μονάδας Παραγωγής

- Flag_AGC = 0 όταν η μονάδα δεν παράγει ποσότητα aFRR στη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (15-λέπτο).
- Flag_MMODE =1 όταν η μονάδα εντέλλεται από το RTBM στη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (15-λέπτο),

(Αν Flag_MMODE =0 αλλά η Μονάδα Παραγωγής έχει λάβει εντολή για παραγωγή Ενέργειας για λόγους Εκτός Εξισορρόπησης, τότε αυτό ισοδυναμεί με την θεώρηση ότι πρέπει να πραγματοποιηθεί περαιτέρω έλεγχος).

2ο βήμα: Υπολογισμός εκτιμηθείσας ποσότητας (πρώτος έλεγχος)

Στη συνέχεια συγκρίνουμε την πραγματική παραγωγική ικανότητα της Μονάδας Παραγωγής με την τεχνικά μέγιστη διαθέσιμη ισχύ. Όταν η μονάδα παράγει με ισχύ εντός ενός ορίου ανοχής (2%), άνω και κάτω, από το δηλωθέν τεχνικό μέγιστο, θεωρούμε ότι το εκτιμώμενο τεχνικό μέγιστο ισούται με το διαθέσιμο τεχνικό μέγιστο. Αντιθέτως, αν η μονάδα λειτουργεί με ισχύ εκτός των ορίων ανοχής του δηλωμένου τεχνικού μεγίστου, τότε το εκτιμώμενο μέγεθος ισούται με την ισχύ λειτουργίας της Μονάδας Παραγωγής, δηλαδή με την τιμή 4 X MQ για τη συγκεκριμένη Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t. Ο συντελεστής 4 υπεισέρχεται για μετατροπή της ενέργειας (MWh) που παράγεται σε μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων σε ισχύ (MW), ώστε να μπορούν να συγκριθούν τα μεγέθη με τα δηλωμένα χαρακτηριστικά. Συνεπώς πραγματοποιούνται οι ακόλουθοι έλεγχοι για τον αρχικό υπολογισμό του εκτιμώμενου μεγέθους:

Στις περιπτώσεις που απαιτείται διερεύνηση από το 1ο βήμα:

Αν MQ>0 και

4 X MQ< 98% X decl_tech_max ή 4 X MQ> 102% X decl_tech_max

τότε:

in_estimated_tech_max = 4 X MQ (σε MW)

αλλιώς:

in_estimated_tech_max = decl_tech_max

Η πιστοποιημένη μέτρηση MQ, το Flag_MMODE, το Flag_AGC λειτουργίας, ο έλεγχος αν απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση (θεωρούμε στο παράδειγμα ότι τότε το setpoint είναι μεγαλύτερο του μηδενός) και η αρχική εκτίμηση του τεχνικού μεγίστου δίνονται αντίστοιχα στους πίνακες 4.7 έως 4.11 του παραρτήματος Δ.

3ο βήμα: Υπολογισμός εκτιμηθείσας ποσότητας (δεύτερος έλεγχος)

Στη συνέχεια η αρχική εκτίμηση του τεχνικού μεγίστου μπορεί να παραμείνει ως έχει ή να αλλάξει στο δηλωθέν τεχνικό μέγιστο και πάλι. Αυτό εξαρτάται από ένα δεύτερο έλεγχο σύμφωνα με τον οποίο εξετάζεται η χρονική διάρκεια όπου το εκτιμώμενο μέγεθος διαφέρει από το δηλωθέν:

Αν η μέγιστη τιμή συνεχόμενων Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (counter_max) της τρέχουσας και των 4 επόμενων περιόδων όπου το εκτιμηθέν μέγεθος ≠ δηλωθέντος μεγέθους είναι μεγαλύτερη του 4 (διάρκεια > 1h), τότε το εκτιμηθέν μέγεθος παραμένει διαφορετικό του δηλωθέντος, για όλες τις συνεχόμενες περιόδους, ενώ αν το πλήθος είναι μικρότερο του 4 τότε το τελικά εκτιμηθέν μέγεθος = αρχικά δηλωθέν μέγεθος, για όλες τις συνεχόμενες περιόδους.

Έτσι ο ψευδοκώδικας διαμορφώνεται ως εξής:

If max $(counter_max)_{t\ to\ t+4} > 4$ then

For t to t+4

$estimated_max_t = in_estimated_tech_max_t$

end

Else

For t to t+4

$estimated_max_t = decl_tech_max_t$

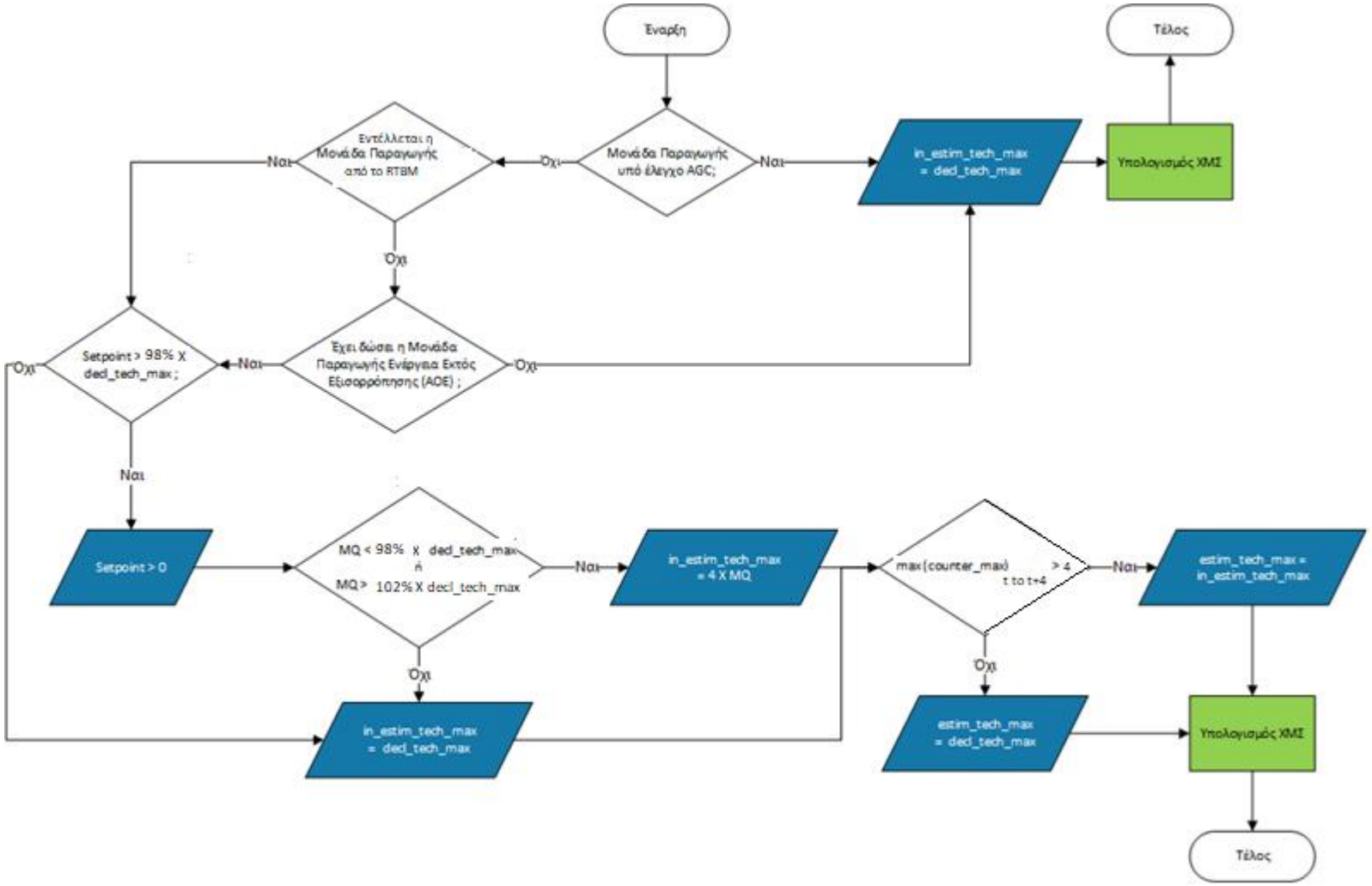
end

Endif

Ο μετρητής των περιόδων με διαφορετική εκτιμώμενη τιμή του τεχνικού μεγίστου, από τη δηλωμένη τιμή τεχνικού μεγίστου, counter_max, παρουσιάζεται στον πίνακα 4.12 του παραρτήματος Δ και το τελικά εκτιμώμενο τεχνικό μέγιστο δίνεται στον πίνακα 4.2.

Ολοκληρώνοντας αυτό τον έλεγχο έχει εκτιμηθεί η τιμή του τεχνικού μεγίστου, που χρησιμοποιείται ως το εκτιμώμενο μέγεθος στον υπολογισμό της απόκλισης των καταχωρημένων χαρακτηριστικών από το δηλωθέν τεχνικό μέγιστο της διαθέσιμης ισχύος.

Διάγραμμα 5: Διάγραμμα Ροής για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Αποκλίσεων στα Δηλωμένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά, εκτίμηση τεχνικού μεγίστου.



5.5.2.2 Εκτίμηση τεχνικά ελάχιστης παραγωγής

1ο βήμα: Εντοπισμός περιόδων που πρέπει να ελεγχθούν για διαφορές σε σχέση με τη δήλωση

Κατ'αναλογία του τεχνικού μεγίστου γίνεται μια αρχική εκτίμηση και μια τελική εκτίμηση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής. Η αρχική εκτίμηση του τεχνικού ελαχίστου (in_estimated_tech_min) απαιτείται στις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων όπου το setpoint είναι μεγαλύτερο του μηδενός. Σε αυτές τις περιπτώσεις ελέγχεται στη συνέχεια αν setpoint <1.02 X decl_Tech_min και η μονάδα παραγωγής ταυτόχρονα δεν βρίσκεται σε φάση εκκίνησης/σβέσης (Flag_start_up=0 και Flag_shut_dn=0), ούτε σε AGC (Flag_AGC=0). Σε αυτές τις περιπτώσεις θεωρούμε ότι η μονάδα είναι υποψήφια για να έχει εκτιμώμενο μέγεθος τεχνικά ελάχιστης παραγωγής διαφορετικό της καταχωρημένης ελάχιστης τεχνικά παραγωγής και για να διακριθούν αυτές οι περιπτώσεις θέτουμε το setpoint στη μη μηδενική τιμή που έχει, ενώ σε διαφορετική περίπτωση θέτουμε στο setpoint τη μηδενική τιμή και δεν πραγματοποιείται περαιτέρω έλεγχος. Ο έλεγχος του setpoint για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή δίνεται στον πίνακα 4.13 του παραρτήματος Δ.

2ο βήμα: Υπολογισμός εκτιμηθείσας ποσότητας (πρώτος έλεγχος)

Στη συνέχεια για τις εντοπισμένες περιόδους του 1ου βήματος που πρέπει να ελεγχθούν γίνεται η αρχική εκτίμηση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής ως εξής:

Αν setpoint>0 και MQ>0 και 4 X MQ < 0.98 X tech_min ή

Αν setpoint>0 και 4 X MQ > 1.02 X tech_min

τότε:

In_estimated_tech_min = 4 X MQ (σε MW)

Αλλιώς:

In_estimated_tech_min = decl_tech_min

Η αρχική εκτίμηση για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή δίνεται στον πίνακα 4.14 του παραρτήματος Δ.

3ο βήμα: Υπολογισμός εκτιμηθείσας ποσότητας (δεύτερος έλεγχος)

Στη συνέχεια η αρχική εκτίμηση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής (In_estimated_tech_min) μπορεί να παραμείνει ως έχει ή να τεθεί ίση με τη δηλωθείσα τεχνικά ελάχιστη παραγωγή και πάλι. Αυτό εξαρτάται από ένα δεύτερο έλεγχο σύμφωνα με τον οποίο εξετάζεται η διάρκεια όπου το εκτιμώμενο μέγεθος διαφέρει από το δηλωθέν:

Αν η μέγιστη τιμή συνεχόμενων Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (counter_min), της τρέχουσας περιόδου και των 4 επόμενων περιόδων όπου το εκτιμηθέν μέγεθος ≠ δηλωθέντος μεγέθους, είναι μεγαλύτερο του 4 (διάρκεια>1h), τότε το εκτιμηθέν μέγεθος παραμένει ως έχει, ενώ αν το πλήθος είναι μικρότερο/ίσο του 4 τότε το τελικά εκτιμηθέν μέγεθος = αρχικά δηλωθέν μέγεθος.

Έτσι ο ψευδοκώδικας διαμορφώνεται ως:

If $\max(counter_min)_{t\ to\ t+4} > 4$ then

For t to t+4

$estimated_min_t = In_estimated_tech_min_t$

end

Else

For t to t+4

$estimated_min_t = decl_tech_min_t$

end

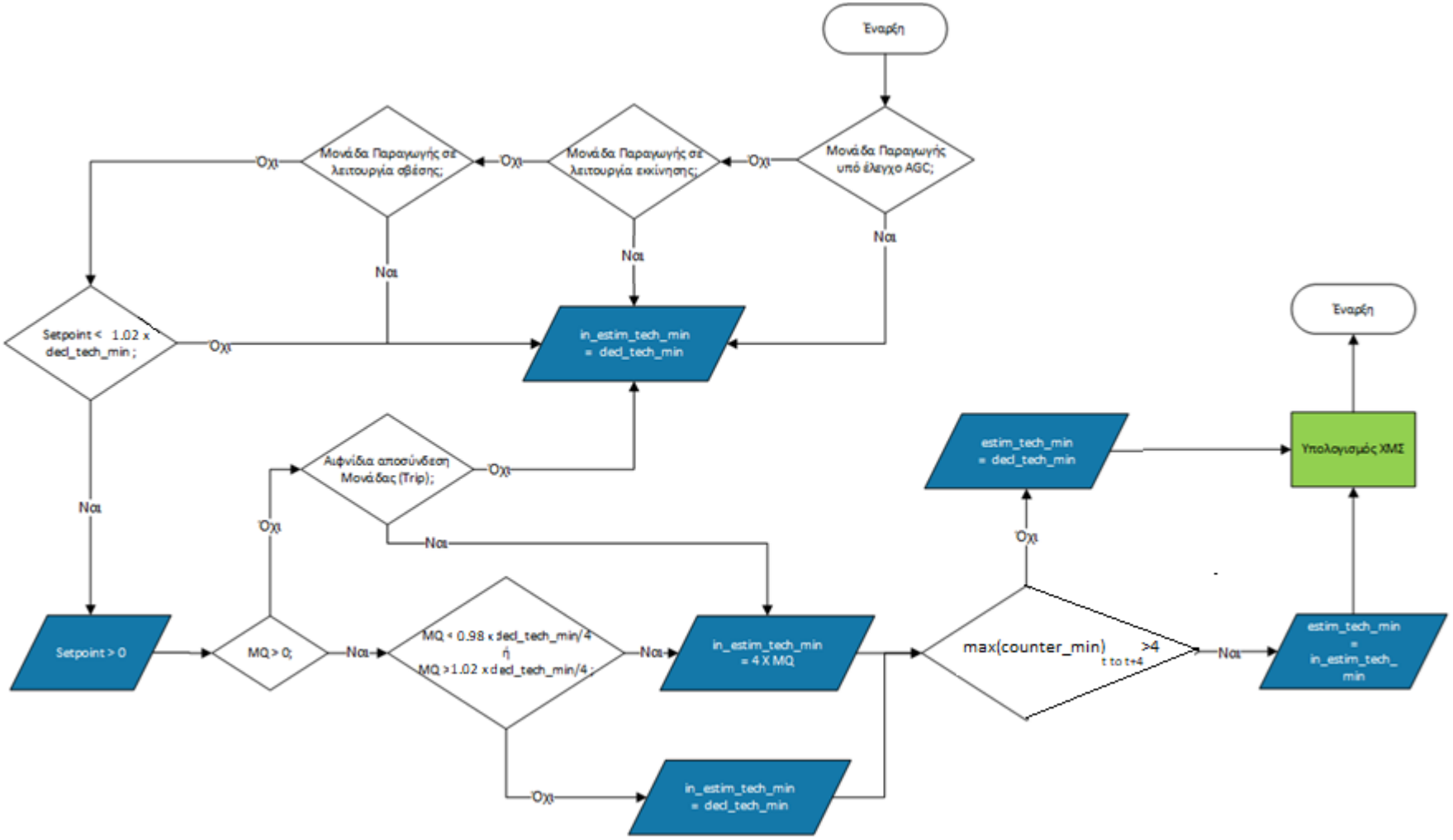
Endif

Ο μετρητής των περιόδων με διαφορετική εκτιμώμενη τιμή της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής, από την αντίστοιχη δηλωμένη τιμή, counter_min, παρουσιάζεται στον πίνακα 4.15 του παραρτήματος Δ και η τελικά εκτιμώμενη τεχνικά ελάχιστη παραγωγή δίνεται στον πίνακα 4.4 του παραρτήματος Δ.

Ολοκληρώνοντας αυτό τον έλεγχο έχει εκτιμηθεί η τιμή της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής, που χρησιμοποιείται ως εκτιμώμενο μέγεθος στον υπολογισμό της απόκλισης των καταχωρημένων χαρακτηριστικών από τη δηλωθείσα τεχνικά ελάχιστη παραγωγή.

Στη συνέχεια έχοντας την εκτίμηση και τη δήλωση κάθε τεχνικού χαρακτηριστικού μπορεί να υπολογισθεί η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για δυσμενείς αποκλίσεις των καταχωρημένων χαρακτηριστικών. Ακολουθεί παράδειγμα με υπολογισμούς για μια μονάδα παραγωγής, GBSE1, για έναν μήνα m.

Διάγραμμα 6: Διάγραμμα Ροής για Χρέωση Μη Συμμόρφωσης Αποκλίσεων στα Δηλωμένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά, εκτίμηση τεχνικού ελαχίστου.



Παράδειγμα 4

Η μέγιστη διαθέσιμη ισχύς δηλώνεται από τον παραγωγό σύμφωνα με τα καταχωρημένα χαρακτηριστικά των μονάδων που εκπροσωπεί και πιθανές επαναδηλώσεις μερικής ή ολικής διαθεσιμότητας. Τα τελικά δεδομένα των δηλώσεων του διαθέσιμου τεχνικού μεγίστου παρουσιάζονται στο παράρτημα Δ (πίνακας 4.1). Επίσης η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή κάθε Μονάδας Παραγωγής για κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, παρουσιάζεται σε ξεχωριστό πίνακα του ίδιου παραρτήματος (πίνακας 4.3). Η τεχνικά ελάχιστη παραγωγή σε περίπτωση που έχει γίνει δήλωση ολικής μη διαθεσιμότητας της Μονάδας Παραγωγής θεωρείται μηδενική.

Τα εκτιμώμενα μεγέθη, δηλαδή η εκτιμώμενη μέγιστη διαθέσιμη ισχύς και η εκτιμώμενη τεχνικά ελάχιστη παραγωγή παρουσιάζονται σε πίνακες του παραρτήματος Δ, (πίνακας 4.2 και πίνακας 4.4 αντίστοιχα).

Στους πίνακες 4.5 και 4.6 του παραρτήματος, υπολογίζονται αντίστοιχα οι λόγοι της διαφοράς μεταξύ δηλωθέντος από εκτιμηθέν μέγεθος, προς το δηλωθέν μέγεθος, για τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ και την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή, αντίστοιχα.

Στη συνέχεια υπολογίζονται οι ημερήσιοι μέσοι όροι των 2 παραπάνω μεγεθών ξεχωριστά, διαιρώντας το άθροισμα των 96 λόγων με το πλήθος των Περιόδων Εκκαθάρισης Αποκλίσεων της ημέρας (96). Οι ημερήσιοι μέσοι όροι παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα, ξεχωριστά για το μέγιστο (AVG_DC_max) και το ελάχιστο (AVG_DC_min). Οι τιμές των ημερήσιων μέσων όρων για τα δύο τεχνικά χαρακτηριστικά συγκρίνονται με το όριο ανοχής του κάθε χαρακτηριστικού, αντιστοίχως. Τα όρια ανοχής είναι 3% για το μέγιστο και 6% για το ελάχιστο, σύμφωνα με την πρόσφατη απόφαση της PAE. Ο τρέχον αριθμός της ημέρας όταν ο λόγος υπερβαίνει το όριο ανοχής προσαυξάνεται κατά μια μονάδα, και αναφέρεται με το όνομα NDC στον ακόλουθο πίνακα. Ο μετρητής είναι διαφορετικός για το μέγιστο (N_max) και το ελάχιστο (N_min). Ο συντελεστής προσαύξησης (A_{DC}) σχετίζεται με την τιμή του N και σύμφωνα με την πρόσφατη απόφαση της PAE παίρνει την τιμή N / 2. Η χρέωση είναι ανάλογη του τρέχοντος αριθμού της ημέρας που γίνεται υπέρβαση του ορίου ανοχής για το συγκεκριμένο τεχνικό χαρακτηριστικό (μέσω του A_{DC}). Αν ο ημερήσιος μέσος όρος (DC) υπερβαίνει την τιμή του ορίου ανοχής τότε προκύπτει Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για τη συγκεκριμένη ημέρα και το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό που είναι ανάλογη της ονομαστικής ισχύος της Μονάδας Παραγωγής (NCAP) και του ποσού της υπέρβασης του ημερήσιου μέσου όρου από το αντίστοιχο όριο ανοχής (AVG_DC - DC_TOL). Η χρέωση αυτή παρουσιάζεται στις 2 τελευταίες στήλες του ακόλουθου πίνακα, για το μέγιστο (NCDC_MAX) και το ελάχιστο (NCDC_MIN) αντίστοιχα. Το NCAP της Μονάδας Παραγωγής GBSE1 είναι NCAP=250MW.

Οι τελευταίες δυο στήλες του πίνακα 72 έχουν υπολογισθεί σύμφωνα με τις ακόλουθες σχέσεις για το μέγιστο και το ελάχιστο αντίστοιχα, για κάθε ημέρα d εντός του μήνα:

$$NCDC_max_{gbse1,d} = UNCDC_{max} \times NCAP_{gbse1} \times (1+A_{DC_max,gbse1,d}) \times \max\{AVG_DC_max_{gbse1,d} - DCtol_max , 0\}$$

και για την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή:

$$NCDC_min_{gbse1,d} = UNCDC_{min} \times NCAP_{gbse1} \times (1+ A_{DC_min,gbse1,d}) \times \max\{AVG_DC_min_{gbse1,d} - DCtol_min , 0\}$$

Πίνακας 72: Ημερήσια δεδομένα παραδείγματος για όλες τις ημέρες του μήνα, για τη μονάδα GBSE1, σύμφωνα με τα δεδομένα του παραρτήματος Δ.

day	AVG_DC_max	AVG_DC_min	N _max	N _min	A_{DC_max}	A_{DC_min}	NCDC_MAX (€)	NCDC_MIN (€)
1	0.058	0.000	1	0	0.5	0	62.38	0.00
2	0.061	0.000	2	0	1	0	92.45	0.00
3	0.009	0.000	2	0	1	0	0.00	0.00
4	0.027	0.000	2	0	1	0	0.00	0.00
5	0.042	0.000	3	0	1.5	0	43.75	0.00
6	0.037	0.000	4	0	2	0	30.08	0.00
7	0.041	0.000	5	0	2.5	0	56.97	0.00
8	0.048	0.000	6	0	3	0	105.60	0.00
9	0.027	0.000	6	0	3	0	0.00	0.00
10	0.044	0.000	7	0	3.5	0	91.59	0.00
11	0.060	0.000	8	0	4	0	221.92	0.00
12	0.060	0.000	9	0	4.5	0	246.73	0.00
13	0.063	0.000	10	0	5	0	297.00	0.00
14	0.055	0.000	11	0	5.5	0	248.58	0.00
15	0.059	0.000	12	0	6	0	299.70	0.00
16	0.053	0.000	13	0	6.5	0	262.25	0.00
17	0.059	0.000	14	0	7	0	349.61	0.00
18	0.000	0.000	14	0	7	0	0.00	0.00
19	0.000	0.000	14	0	7	0	0.00	0.00
20	0.000	0.000	14	0	7	0	0.00	0.00
21	0.056	0.000	15	0	7.5	0	337.24	0.00
22	0.000	0.000	15	0	7.5	0	0.00	0.00
23	0.008	0.000	15	0	7.5	0	0.00	0.00
24	0.005	0.000	15	0	7.5	0	0.00	0.00
25	0.040	0.000	16	0	8	0	137.24	0.00
26	0.000	0.077	16	1	8	0.5	0.00	38.75
27	0.000	0.078	16	2	8	1	0.00	52.92
28	0.000	0.082	16	3	8	1.5	0.00	81.77
29	0.000	0.084	16	4	8	2	0.00	106.88
30	0.000	0.081	16	5	8	2.5	0.00	107.92

Από τον πίνακα 72 παρατηρείται ότι την 4η ημέρα, ο λόγος AVG_DC_max για το μέγιστο είναι 2.7% αλλά η Χρέωση Μη Συμμόρφωσης για το μέγιστο είναι μηδενική καθότι ο λόγος AVG_DC_max δεν υπερβαίνει το 3%. Για το ελάχιστο παρατηρείται ότι ο λόγος AVG_DC_min είναι μη μηδενικός τις τελευταίες 5 ημέρες του μήνα και μάλιστα με τιμές που υπερβαίνουν το όριο ανοχής (6%).

Συνολικά για όλο το μήνα αθροίζοντας τις επιμέρους ημερήσιες χρεώσεις, προκύπτουν οι χρεώσεις που παρουσιάζονται στον πίνακα 73, για τη μονάδα παραγωγής GBSE1.

Πίνακας 73: Ανάλυση μηνιαίας Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για τη μονάδα GBSE1 του παραδείγματος 4

Είδος χρέωσης	**Ποσό Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης (€)**
Χρεώσεις για τεχνικά διαθέσιμη μέγιστη ισχύ	2883.08
Χρεώσεις για τεχνικά ελάχιστη παραγωγή	388.23
Συνολικές μηνιαίες χρεώσεις	3271.31

Σε περίπτωση που η μονάδα παραγωγής μπορεί να λειτουργήσει υπό διαφορετικές διατάξεις λειτουργίας, έχει δηλαδή εναλλακτικά configurations, όπου το καθένα έχει διαφορετική καθαρή ονομαστική ισχύ NCAP, τότε το ημερήσιο NCAP που χρησιμοποιείται στον τελικό τύπο για τον υπολογισμό της ημερήσιας χρέωσης, λαμβάνεται ως ο μέσος όρος των 96 τιμών του NCAP εντός της συγκεκριμένης ημέρας, όπου η κάθε τιμή αντιστοιχεί στην τιμή της ενεργοποιημένης διάταξης λειτουργίας.

Για παράδειγμα αν μια μονάδα λειτουργεί με μια διάταξη με $NCAP_1$ =100MW κατά τα 32 πρώτα 15-λεπτα, και με μια $2^η$ διάταξη με $NCAP_2$=200MW, τα υπόλοιπα 64 15-λεπτα της ημέρας, τότε για τη συγκεκριμένη ημέρα το τελικό NCAP που θα χρησιμοποιηθεί στον υπολογισμό της ημερήσιας Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για το τεχνικό μέγιστο και την τεχνικά ελάχιστη παραγωγή, είναι:

$$NCAP_d = \frac{32\,x100 + 64\,x200}{96} = 166.67MW$$

Η ένδειξη για την ενεργοποιημένη διάταξη λειτουργίας σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων, λαμβάνεται από το μέγεθος config_expost. Το μέγεθος config_expost χρησιμοποιείται επίσης για τον προσδιορισμό της καταχωρημένης τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Μονάδας Παραγωγής σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t.

Παραρτήματα Αγοράς Εξισορρόπησης και Αποκλίσεων

Παράρτημα 1: Δεδομένα Instant_Net_Power_Certified, AGC_ON και Min_Tech

instant	Instant Net Power Certified GBSE1	Min_Tech GBSE_1	Instant Net Power Certified GBSE2	AGC_ON GBSE_2 *	Min_Tech GBSE_2
15/03/2020 06:59:00	137,69	130	194,94	1	193
15/03/2020 07:00:00	137,69	130	198,17	1	193
15/03/2020 07:01:00	137,69	130	198,85	1	193
15/03/2020 07:02:00	137,69	130	199,76	1	193
15/03/2020 07:03:00	137,69	130	199,41	1	193
15/03/2020 07:04:00	137,69	130	199,51	1	193
15/03/2020 07:05:00	137,69	130	199,63	1	193
15/03/2020 07:06:00	137,69	130	198,41	1	193
15/03/2020 07:07:00	137,55	130	198,43	1	193
15/03/2020 07:08:00	137,66	130	197,92	1	193
15/03/2020 07:09:00	137,69	130	197,04	1	193
15/03/2020 07:10:00	137,57	130	196,83	1	193
15/03/2020 07:11:00	137,69	130	195,78	1	193
15/03/2020 07:12:00	137,69	130	195,36	1	193
15/03/2020 07:13:00	137,69	130	195,22	1	193
15/03/2020 07:14:00	137,57	130	195,36	1	193
15/03/2020 07:15:00	137,57	130	196,22	1	193
15/03/2020 07:16:00	137,57	130	197,31	1	193
15/03/2020 07:17:00	137,69	130	196,20	1	193
15/03/2020 07:18:00	137,69	130	194,63	1	193
15/03/2020 07:19:00	137,62	130	198,15	1	193
15/03/2020 07:20:00	137,69	130	197,31	1	193
15/03/2020 07:21:00	137,69	130	197,31	1	193
15/03/2020 07:22:00	137,69	130	197,68	1	193
15/03/2020 07:23:00	137,69	130	197,17	1	193
15/03/2020 07:24:00	137,69	130	197,56	1	193
15/03/2020 07:25:00	137,69	130	198,78	1	193
15/03/2020 07:26:00	137,57	130	196,46	1	193
15/03/2020 07:27:00	137,55	130	197,17	1	193
15/03/2020 07:28:00	137,69	130	196,95	1	193
15/03/2020 07:29:00	137,69	130	195,36	1	193
15/03/2020 07:30:00	137,69	130	196,34	1	193
15/03/2020 07:31:00	137,55	130	196,48	1	193
15/03/2020 07:32:00	137,33	130	196,22	1	193
15/03/2020 07:33:00	137,69	130	197,04	1	193
15/03/2020 07:34:00	137,69	130	197,80	1	193
15/03/2020 07:35:00	137,45	130	199,02	1	193
15/03/2020 07:36:00	137,45	130	197,07	1	193

15/03/2020 07:37:00	137,69	130	196,34	1	193
15/03/2020 07:38:00	137,57	130	196,95	1	193
15/03/2020 07:39:00	137,69	130	197,59	1	193
15/03/2020 07:40:00	137,69	130	198,66	1	193
15/03/2020 07:41:00	137,69	130	196,62	1	193
15/03/2020 07:42:00	137,69	130	198,90	1	193
15/03/2020 07:43:00	137,69	130	200,66	1	193
15/03/2020 07:44:00	137,69	130	197,44	1	193
15/03/2020 07:45:00	137,69	130	196,46	1	193
15/03/2020 07:46:00	137,69	130	197,31	1	193
15/03/2020 07:47:00	137,69	130	197,73	1	193
15/03/2020 07:48:00	137,69	130	199,39	1	193
15/03/2020 07:49:00	137,69	130	199,27	1	193
15/03/2020 07:50:00	137,69	130	199,27	1	193
15/03/2020 07:51:00	137,69	130	197,45	1	193
15/03/2020 07:52:00	137,69	130	197,80	1	193
15/03/2020 07:53:00	137,69	130	197,04	1	193
15/03/2020 07:54:00	137,69	130	194,75	1	193
15/03/2020 07:55:00	137,69	130	196,95	1	193
15/03/2020 07:56:00	137,69	130	197,56	1	193
15/03/2020 07:57:00	137,69	130	197,59	1	193
15/03/2020 07:58:00	137,69	130	197,07	1	193
15/03/2020 07:59:00	137,69	130	196,62	1	193
15/03/2020 08:00:00	137,69	130	198,05	1	193
15/03/2020 08:01:00	137,69	130	197,31	1	193
15/03/2020 08:02:00	137,69	130	198,66	1	193
15/03/2020 08:03:00	137,69	130	195,64	1	193
15/03/2020 08:04:00	137,57	130	195,48	1	193
15/03/2020 08:05:00	137,57	130	195,48	1	193
15/03/2020 08:06:00	137,69	130	192,92	1	193
15/03/2020 08:07:00	137,69	130	196,06	1	193
15/03/2020 08:08:00	137,69	130	195,12	1	193
15/03/2020 08:09:00	137,69	130	195,22	1	193
15/03/2020 08:10:00	137,69	130	192,92	1	193
15/03/2020 08:11:00	137,69	130	192,29	1	193
15/03/2020 08:12:00	137,69	130	192,67	1	193
15/03/2020 08:13:00	137,69	130	192,99	1	193
15/03/2020 08:14:00	137,57	130	193,04	1	193
15/03/2020 08:15:00	137,45	130	194,51	1	193
15/03/2020 08:16:00	137,57	130	195,24	1	193
15/03/2020 08:17:00	137,69	130	192,71	1	193
15/03/2020 08:18:00	137,69	130	192,31	1	193
15/03/2020 08:19:00	137,69	130	192,43	1	193
15/03/2020 08:20:00	137,69	130	191,94	1	193
15/03/2020 08:21:00	137,69	130	191,73	1	193

15/03/2020 08:22:00	137,57	130	192,19	1	193
15/03/2020 08:23:00	137,69	130	192,71	1	193
15/03/2020 08:24:00	137,17	130	183,52	0	193
15/03/2020 08:25:00	137,69	130	155,19	0	193
15/03/2020 08:26:00	137,57	130	92,92	0	193
15/03/2020 08:27:00	137,55	130	61,82	0	193
15/03/2020 08:28:00	137,39	130	47,99	0	193
15/03/2020 08:29:00	137,55	130	35,86	0	193
15/03/2020 08:30:00	137,57	150	9,16	0	193
15/03/2020 08:31:00	137,55	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:32:00	137,57	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:33:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:34:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:35:00	137,57	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:36:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:37:00	137,41	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:38:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:39:00	137,55	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:40:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:41:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:42:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:43:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:44:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:45:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:46:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:47:00	137,55	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:48:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:49:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:50:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:51:00	137,55	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:52:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:53:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:54:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:55:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:56:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:57:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:58:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 08:59:00	137,69	150	0,98	0	193
15/03/2020 09:00:00	137,69	150	0,98	0	193

*Το AGC_ON ή AGC_FLAG για την μονάδα GBSE_1 δεν έχει συμπεριληφθεί στα δεδομένα καθώς αυτή η μονάδα δεν υποστηρίζει αυτή τη λειτουργία και από τα SCADA λαμβάνεται πάντα τιμή 0 ή false.

Παράρτημα 2: Δεδομένα ενεργοποιημένης διάταξης από εκτέλεση ΔΕΠ και υπολογισμός του τεχνικού ελαχίστου σε κάθε περίοδο κατανομής

Περίοδος κατανομής	07:00:00 - 07:30:00	07:30:00 - 08:00:00	08:00:00 - 08:30:00	08:30:00 - 09:00:00
Configuration GBSE_1A	1	1	1	0
Configuration GBSE_1B	0	0	0	1
Configuration GBSE_2	1	1	1	1
Min_Tech GBSE_1 (MW)	130	130	130	150
Min_Tech GBSE_2 (MW)	193	193	193	193

Παράρτημα 3: Προσφορές ισχύος εξισορρόπησης για όλες τις διατάξεις των μονάδων GBSE_1, GBSE_2 και για όλα τα προϊόντα ισχύος.

Μονάδα GBSE_1 – προσφορές για Ισχύ εξισορρόπησης για Προϊόν FCR_UP, FCR_DN, mFRR_UP, mFRR_DN (δεν παρατίθεται για aFRR_UP, aFRR_DN).

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1A, Προϊόν (Ανοδική Χειροκίνητη ΕΔΣ) FCR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	68,00
2	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	70,00
3	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	80,00
4	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	84,00
5	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	85,60
6	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	87,20
7	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	87,60
8	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	88,00
9	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	89,20
10	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	90,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1A, Προϊόν (Καθοδική Χειροκίνητη ΕΔΣ) FCR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	68,00
2	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	70,00
3	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	80,00
4	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	84,00
5	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	85,60
6	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	87,20
7	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	87,60
8	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	88,00
9	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	89,20
10	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	90,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1A, Προϊόν (Ανοδική Χειροκίνητη ΕΑΣ) mFRR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	55,0	15,10	55,0	15,10	55,0	15,10	55,0	15,10

2	111,0	20,10	111,0	20,10	111,0	20,10	111,0	20,10
3	15,0	30,00	15,0	30,00	15,0	30,00	15,0	30,00
4	19,0	37,00	19,0	37,00	19,0	37,00	19,0	37,00
5	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50
6	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00
7	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10
8	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50
9	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00
10	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1A, Προϊόν (Καθοδική Χειροκίνητη ΕΑΣ) mFRR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	55,0	15,10	55,0	15,10	55,0	15,10	55,0	15,10
2	111,0	20,10	111,0	20,10	111,0	20,10	111,0	20,10
3	15,0	30,00	15,0	30,00	15,0	30,00	15,0	30,00
4	19,0	37,00	19,0	37,00	19,0	37,00	19,0	37,00
5	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50
6	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00
7	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10
8	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50
9	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00
10	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1B, Προϊόν (Ανοδική Χειροκίνητη ΕΔΣ) FCR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	0,68
2	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	1,60
3	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	2,00
4	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	2,40
5	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	2,80
6	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	3,20
7	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	3,60
8	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	3,70
9	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	3,80
10	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	4,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1B, Προϊόν (Καθοδική Χειροκίνητη ΕΔΣ) FCR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	6,80	10,0	0,68
2	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	16,00	30,0	1,60
3	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	20,00	10,0	2,00
4	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	24,00	10,0	2,40
5	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	25,60	10,0	2,80
6	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	27,20	10,0	3,20
7	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	27,60	10,0	3,60
8	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	3,70
9	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	29,20	30,0	3,80
10	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	30,00	40,0	4,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1B, Προϊόν (Ανοδική Χειροκίνητη ΕΑΣ) mFRR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	78,0	15,10	78,0	15,10	78,0	15,10	78,0	15,10
2	154,0	20,10	154,0	20,10	154,0	20,10	154,0	20,10
3	12,0	30,00	12,0	30,00	12,0	30,00	12,0	30,00
4	16,0	37,00	16,0	37,00	16,0	37,00	16,0	37,00
5	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50
6	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,0
7	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10
8	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50
9	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00
10	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00

Μονάδα GBSE_1, διάταξη GBSE_1B, Προϊόν (Καθοδική Χειροκίνητη ΕΑΣ) mFRR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	78,0	15,10	78,0	15,10	78,0	15,10	78,0	15,10
2	154,0	20,10	154,0	20,10	154,0	20,10	154,0	20,10
3	12,0	30,00	12,0	30,00	12,0	30,00	12,0	30,00
4	16,0	37,00	16,0	37,00	16,0	37,00	16,0	37,00
5	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50	10,0	37,50
6	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00	10,0	38,00

7	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10	10,0	38,10
8	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50	10,0	38,50
9	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00	10,0	39,00
10	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00	10,0	40,00

Μονάδα GBSE2 προσφορές για Ισχύ εξισορρόπησης για Προϊόντα FCR_UP, FCR_DN, mFRR_UP, mFRR_DN, aFRR_UP, aFRR_DN.

Μονάδα GBSE_2, Προϊόν: εφεδρεία διατήρησης συχνότητας (ανοδική) FCR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	14,0	6,84	14,0	9,96	14,0	1,00	14,0	1,00
2	34,0	21,20	34,0	22,90	34,0	2,00	34,0	2,00
3	12,0	22,00	12,0	22,98	12,0	3,00	12,0	3,00
4	10,0	23,00	10,0	23,00	10,0	4,00	10,0	4,00
5	10,0	25,40	10,0	25,00	10,0	5,00	10,0	5,00
6	10,0	27,00	10,0	27,00	10,0	6,00	10,0	6,00
7	10,0	27,50	10,0	27,50	10,0	7,00	10,0	7,00
8	20,0	28,00	20,0	28,00	20,0	8,00	20,0	8,00
9	30,0	29,00	30,0	29,00	30,0	9,00	30,0	9,00
10	50,0	30,00	50,0	30,00	50,0	10,00	50,0	10,00

Μονάδα GBSE_2, Προϊόν: εφεδρεία διατήρησης συχνότητας (καθοδική) FCR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	14,0	7,60	14,0	9,20	14,0	1,00	14,0	1,00
2	34,0	25,20	34,0	27,20	34,0	2,00	34,0	2,00
3	12,0	26,00	12,0	29,98	12,0	3,00	12,0	3,00
4	10,0	27,00	10,0	30,00	10,0	4,00	10,0	4,00
5	10,0	27,50	10,0	50,00	10,0	5,00	10,0	5,00
6	10,0	28,00	10,0	70,00	10,0	6,00	10,0	6,00
7	10,0	28,10	10,0	75,00	10,0	7,00	10,0	7,00
8	20,0	28,50	20,0	28,00	20,0	8,00	20,0	8,00
9	30,0	29,00	30,0	29,00	30,0	9,00	30,0	9,00
10	50,0	30,00	50,0	30,00	50,0	10,00	50,0	10,00

Μονάδα GBSE_2, Προϊόν: εφεδρεία χειροκίνητης αποκατάστασης συχνότητας (ανοδική) mFRR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	116,5	8,88	116,5	8,40	116,5	7,20	116,5	9,10
2	225,0	10,40	225,0	10,00	225,0	8,50	225,0	11,50
3	12,0	12,00	12,0	10,40	12,0	12,00	12,0	12,00
4	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70
5	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75
6	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80
7	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81
8	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85
9	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90
10	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00

Μονάδα GBSE_2, Προϊόν: εφεδρεία χειροκίνητης αποκατάστασης συχνότητας (καθοδική) mFRR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	116,5	8,96	116,5	8,40	116,5	7,20	116,5	9,00
2	225,0	11,60	225,0	11,60	225,0	11,60	225,0	11,60
3	12,0	12,00	12,0	12,00	12,0	12,00	12,0	12,00
4	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70
5	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75
6	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80
7	10,0	12,80	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81
8	20,0	12,86	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85
9	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90
10	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00

Μονάδα GBSE_2, Προϊόν: εφεδρεία αυτόματης αποκατάστασης συχνότητας (ανοδική) aFRR_UP

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	116,5	8,90	116,5	8,18	116,5	7,20	116,5	9,00

2	225,0	11,60	225,0	10,50	225,0	11,60	225,0	11,60
3	12,0	12,00	12,0	12,00	12,0	12,00	12,0	12,00
4	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70
5	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75
6	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80
7	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81
8	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85
9	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90
10	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00

Μονάδα GBSE_2, Προϊόν: εφεδρεία αυτόματης αποκατάστασης συχνότητας (καθοδική) aFRR_DN

Περίοδος κατανομής	07.00-07.30		07.30-08.00		08.00-08.30		08.30-09.00	
Βήμα	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)	Ποσότητα (MW)	Τιμή (€/MWh)
1	116,5	8,90	116,5	8,88	116,5	7,28	116,5	9,98
2	225,0	11,60	225,0	11,60	225,0	11,60	225,0	11,60
3	12,0	12,00	12,0	12,00	12,0	12,00	12,0	12,00
4	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70	10,0	12,70
5	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75	10,0	12,75
6	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80	10,0	12,80
7	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81	10,0	12,81
8	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85	20,0	12,85
9	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90	30,0	12,90
10	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00	50,0	13,00

Παράρτημα 4: Τιμές προσφορών ανοδικής και καθοδικής Ενέργειας Εξισορρόπησης για χειροκίνητη και για αυτόματη ΕΑΣ για τον Υπολογισμό της Τιμής Αποκλίσεων (No Activated Balancing Energy)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1 ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΑΝΟΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΑΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

mFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	Steps	Config	Entity Type	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8
GBSE1	1	GBSE1	GBSE	24.96	26.96	28.96	30.96	32.96	34.96	36.96	38.96
				15.3	19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3
GBSE1	2	GBSE1	GBSE	29.96	31.96	33.96	35.96	37.96	39.96	41.96	43.96
				16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3
GBSE1	3	GBSE1	GBSE	34.96	36.96	38.96	40.96	42.96	44.96	46.96	48.96
				17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3	45.3
GBSE1	4	GBSE1	GBSE	39.96	41.96	43.96	45.96	47.96	49.96	51.96	53.96
				18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3	46.3
GBSE1	5	GBSE1	GBSE	44.96	46.96	48.96	50.96	52.96	54.96	56.96	58.96
				19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3	47.3
GBSE1	6	GBSE1	GBSE	49.96	51.96	53.96	55.96	57.96	59.96	61.96	63.96
				20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3	48.3
GBSE1	7	GBSE1	GBSE	54.96	56.96	58.96	60.96	62.96	64.96	66.96	68.96
				21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3	45.3	49.3
GBSE1	8	GBSE1	GBSE	59.96	61.96	63.96	65.96	67.96	69.96	71.96	73.96
				22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3	46.3	50.3
GBSE1	9	GBSE1	GBSE	64.96	66.96	68.96	70.96	72.96	74.96	76.96	78.96
				23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3	47.3	51.3
GBSE1	10	GBSE1	GBSE	69.96	71.96	73.96	75.96	77.96	79.96	81.96	83.96
				24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3	48.3	52.3
BSE_PUMP1	1	BSE_PUMP1	GBSE	73.96	74.96	75.96	76.96	77.96	78.96	79.96	80.96
				22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3
BSE_PUMP1	2	BSE_PUMP1	GBSE	78.96	79.96	80.96	81.96	82.96	83.96	84.96	85.96
				23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3
BSE_PUMP1	3	BSE_PUMP1	GBSE	83.96	84.96	85.96	86.96	87.96	88.96	89.96	90.96
				24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3
BSE_PUMP1	4	BSE_PUMP1	GBSE	88.96	89.96	90.96	91.96	92.96	93.96	94.96	95.96
				25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3
BSE_PUMP1	5	BSE_PUMP1	GBSE	93.96	94.96	95.96	96.96	97.96	98.96	99.96	100.96
				26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3
BSE_PUMP1	6	BSE_PUMP1	GBSE	98.96	99.96	100.96	101.96	102.96	103.96	104.96	105.96
				27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3
BSE_PUMP1	7	BSE_PUMP1	GBSE	103.96	104.96	105.96	106.96	107.96	108.96	109.96	110.96
				28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3
BSE_PUMP1	8	BSE_PUMP1	GBSE	108.96	109.96	110.96	111.96	112.96	113.96	114.96	115.96
				29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3

mFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
BSE_PUMP1	9	BSE_PUMP1	GBSE	113.96	114.96	115.96	116.96	117.96	118.96	119.96	120.96
				30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3
BSE_PUMP1	10	BSE_PUMP1	GBSE	118.96	119.96	120.96	121.96	122.96	123.96	124.96	125.96
				31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3
GBSE2	1	GBSE2	GBSE	96	97	98	99	100	101	102	103
				32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3
GBSE2	2	GBSE2	GBSE	101	102	103	104	105	106	107	108
				33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3
GBSE2	3	GBSE2	GBSE	106	107	108	109	110	111	112	113
				34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3
GBSE2	4	GBSE2	GBSE	111	112	113	114	115	116	117	118
				35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3
GBSE2	5	GBSE2	GBSE	116	117	118	119	120	121	122	123
				36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3
GBSE2	6	GBSE2	GBSE	121	122	123	124	125	126	127	128
				37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3
GBSE2	7	GBSE2	GBSE	126	127	128	129	130	131	132	133
				38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3
GBSE2	8	GBSE2	GBSE	131	132	133	134	135	136	137	138
				39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3
GBSE2	9	GBSE2	GBSE	136	137	138	139	140	141	142	143
				40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3
GBSE2	10	GBSE2	GBSE	141	142	143	144	145	146	147	148
				41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3
GBSE3	1	GBSE3	GBSE	146	147	148	149	150	151	152	153
				42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3
GBSE3	2	GBSE3	GBSE	151	152	153	154	155	156	157	158
				43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3
GBSE3	3	GBSE3	GBSE	156	157	158	159	160	161	162	163
				44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3
GBSE3	4	GBSE3	GBSE	161	162	163	164	165	166	167	168
				45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3
GBSE3	5	GBSE3	GBSE	166	167	168	169	170	171	172	173
				46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3
GBSE3	6	GBSE3	GBSE	171	172	173	174	175	176	177	178
				47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3
GBSE3	7	GBSE3	GBSE	176	177	178	179	180	181	182	183
				48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3
GBSE3	8	GBSE3	GBSE	181	182	183	184	185	186	187	188
				49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3
GBSE3	9	GBSE3	GBSE	186	187	188	189	190	191	192	193

mFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3
GBSE3	10	GBSE3	GBSE	191	192	193	194	195	196	197	198
				51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3
GBSE4	1	VU1GBSE4	GBSE	196	197	198	199	200	201	202	203
				52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3
GBSE4	2	VU1GBSE4	GBSE	201	202	203	204	205	206	207	208
				53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3
GBSE4	3	VU1GBSE4	GBSE	206	207	208	209	210	211	212	213
				54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3
GBSE4	4	VU1GBSE4	GBSE	211	212	213	214	215	216	217	218
				55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3
GBSE4	5	VU1GBSE4	GBSE	216	217	218	219	220	221	222	223
				56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3
GBSE4	6	VU1GBSE4	GBSE	221	222	223	224	225	226	227	228
				57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3
GBSE4	7	VU1GBSE4	GBSE	226	227	228	229	230	231	232	233
				58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3
GBSE4	8	VU1GBSE4	GBSE	231	232	233	234	235	236	237	238
				59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3
GBSE4	9	VU1GBSE4	GBSE	236	237	238	239	240	241	242	243
				60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3
GBSE4	10	VU1GBSE4	GBSE	241	242	243	244	245	246	247	248
				61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3
GBSE4	1	VU2GBSE4	GBSE	246	247	248	249	250	251	252	253
				62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3
GBSE4	2	VU2GBSE4	GBSE	251	252	253	254	255	256	257	258
				63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3
GBSE4	3	VU2GBSE4	GBSE	256	257	258	259	260	261	262	263
				64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3
GBSE4	4	VU2GBSE4	GBSE	261	262	263	264	265	266	267	268
				65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3
GBSE4	5	VU2GBSE4	GBSE	266	267	268	269	270	271	272	273
				66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3
GBSE4	6	VU2GBSE4	GBSE	271	272	273	274	275	276	277	278
				67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3
GBSE4	7	VU2GBSE4	GBSE	276	277	278	279	280	281	282	283
				68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3
GBSE4	8	VU2GBSE4	GBSE	281	282	283	284	285	286	287	288
				69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3
GBSE4	9	VU2GBSE4	GBSE	286	287	288	289	290	291	292	293
				70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3	77.3

mFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE4	10	VU2GBSE4	GBSE	291	292	293	294	295	296	297	298
				71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3	77.3	78.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1GAS	GBSE	796	797	798	799	800	801	802	803
				182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1GAS	GBSE	801	802	803	804	805	806	807	808
				183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1GAS	GBSE	806	807	808	809	810	811	812	813
				184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1GAS	GBSE	811	812	813	814	815	816	817	818
				185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1GAS	GBSE	816	817	818	819	820	821	822	823
				186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1GAS	GBSE	821	822	823	824	825	826	827	828
				187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1GAS	GBSE	826	827	828	829	830	831	832	833
				188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1GAS	GBSE	831	832	833	834	835	836	837	838
				189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1GAS	GBSE	836	837	838	839	840	841	842	843
				190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1GAS	GBSE	841	842	843	844	845	846	847	848
				191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1OIL	GBSE	846	847	848	849	850	851	852	853
				192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1OIL	GBSE	851	852	853	854	855	856	857	858
				193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1OIL	GBSE	856	857	858	859	860	861	862	863
				194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1OIL	GBSE	861	862	863	864	865	866	867	868
				195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1OIL	GBSE	866	867	868	869	870	871	872	873
				196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1OIL	GBSE	871	872	873	874	875	876	877	878
				197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1OIL	GBSE	876	877	878	879	880	881	882	883
				198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1OIL	GBSE	881	882	883	884	885	886	887	888
				199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1OIL	GBSE	886	887	888	889	890	891	892	893
				200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3	207.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1OIL	GBSE	891	892	893	894	895	896	897	898

mFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3	207.3	208.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2 ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΘΟΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΑΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

mFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE1	1	GBSE1	GBSE	21.96	23.96	25.96	27.96	29.96	31.96	33.96	35.96
				17.3	20.3	23.3	26.3	29.3	32.3	35.3	38.3
GBSE1	2	GBSE1	GBSE	27.96	29.96	31.96	33.96	35.96	37.96	39.96	41.96
				18.3	21.3	24.3	27.3	30.3	33.3	36.3	39.3
GBSE1	3	GBSE1	GBSE	33.96	35.96	37.96	39.96	41.96	43.96	45.96	47.96
				19.3	22.3	25.3	28.3	31.3	34.3	37.3	40.3
GBSE1	4	GBSE1	GBSE	39.96	41.96	43.96	45.96	47.96	49.96	51.96	53.96
				20.3	23.3	26.3	29.3	32.3	35.3	38.3	41.3
GBSE1	5	GBSE1	GBSE	45.96	47.96	49.96	51.96	53.96	55.96	57.96	59.96
				21.3	24.3	27.3	30.3	33.3	36.3	39.3	42.3
GBSE1	6	GBSE1	GBSE	51.96	53.96	55.96	57.96	59.96	61.96	63.96	65.96
				22.3	25.3	28.3	31.3	34.3	37.3	40.3	43.3
GBSE1	7	GBSE1	GBSE	57.96	59.96	61.96	63.96	65.96	67.96	69.96	71.96
				23.3	26.3	29.3	32.3	35.3	38.3	41.3	44.3
GBSE1	8	GBSE1	GBSE	63.96	65.96	67.96	69.96	71.96	73.96	75.96	77.96
				24.3	27.3	30.3	33.3	36.3	39.3	42.3	45.3
GBSE1	9	GBSE1	GBSE	69.96	71.96	73.96	75.96	77.96	79.96	81.96	83.96
				25.3	28.3	31.3	34.3	37.3	40.3	43.3	46.3
GBSE1	10	GBSE1	GBSE	75.96	77.96	79.96	81.96	83.96	85.96	87.96	89.96
				26.3	29.3	32.3	35.3	38.3	41.3	44.3	47.3
BSE_PUMP1	1	BSE_PUMP1	GBSE	80.96	81.96	82.96	83.96	84.96	85.96	86.96	87.96
				25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3
BSE_PUMP1	2	BSE_PUMP1	GBSE	86.96	87.96	88.96	89.96	90.96	91.96	92.96	93.96
				26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3
BSE_PUMP1	3	BSE_PUMP1	GBSE	92.96	93.96	94.96	95.96	96.96	97.96	98.96	99.96
				27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3
BSE_PUMP1	4	BSE_PUMP1	GBSE	98.96	99.96	100.96	101.96	102.96	103.96	104.96	105.96
				28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3
BSE_PUMP1	5	BSE_PUMP1	GBSE	104.96	105.96	106.96	107.96	108.96	109.96	110.96	111.96
				29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3
BSE_PUMP1	6	BSE_PUMP1	GBSE	110.96	111.96	112.96	113.96	114.96	115.96	116.96	117.96
				30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3

mFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
BSE_PUMP1	7	BSE_PUMP1	GBSE	116.96	117.96	118.96	119.96	120.96	121.96	122.96	123.96
				31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3
BSE_PUMP1	8	BSE_PUMP1	GBSE	122.96	123.96	124.96	125.96	126.96	127.96	128.96	129.96
				32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3
BSE_PUMP1	9	BSE_PUMP1	GBSE	128.96	129.96	130.96	131.96	132.96	133.96	134.96	135.96
				33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3
BSE_PUMP1	10	BSE_PUMP1	GBSE	134.96	135.96	136.96	137.96	138.96	139.96	140.96	141.96
				34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3
GBSE2	1	GBSE2	GBSE	140.96	141.96	142.96	143.96	144.96	145.96	146.96	147.96
				35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3
GBSE2	2	GBSE2	GBSE	146.96	147.96	148.96	149.96	150.96	151.96	152.96	153.96
				36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3
GBSE2	3	GBSE2	GBSE	152.96	153.96	154.96	155.96	156.96	157.96	158.96	159.96
				37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3
GBSE2	4	GBSE2	GBSE	158.96	159.96	160.96	161.96	162.96	163.96	164.96	165.96
				38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3
GBSE2	5	GBSE2	GBSE	164.96	165.96	166.96	167.96	168.96	169.96	170.96	171.96
				39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3
GBSE2	6	GBSE2	GBSE	170.96	171.96	172.96	173.96	174.96	175.96	176.96	177.96
				40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3
GBSE2	7	GBSE2	GBSE	176.96	177.96	178.96	179.96	180.96	181.96	182.96	183.96
				41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3
GBSE2	8	GBSE2	GBSE	182.96	183.96	184.96	185.96	186.96	187.96	188.96	189.96
				42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3
GBSE2	9	GBSE2	GBSE	188.96	189.96	190.96	191.96	192.96	193.96	194.96	195.96
				43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3
GBSE2	10	GBSE2	GBSE	194.96	195.96	196.96	197.96	198.96	199.96	200.96	201.96
				44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3
GBSE3	1	GBSE3	GBSE	200.96	201.96	202.96	203.96	204.96	205.96	206.96	207.96
				45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3
GBSE3	2	GBSE3	GBSE	206.96	207.96	208.96	209.96	210.96	211.96	212.96	213.96
				46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3
GBSE3	3	GBSE3	GBSE	212.96	213.96	214.96	215.96	216.96	217.96	218.96	219.96
				47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3
GBSE3	4	GBSE3	GBSE	218.96	219.96	220.96	221.96	222.96	223.96	224.96	225.96
				48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3
GBSE3	5	GBSE3	GBSE	224.96	225.96	226.96	227.96	228.96	229.96	230.96	231.96
				49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3
GBSE3	6	GBSE3	GBSE	230.96	231.96	232.96	233.96	234.96	235.96	236.96	237.96
				50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3
GBSE3	7	GBSE3	GBSE	236.96	237.96	238.96	239.96	240.96	241.96	242.96	243.96

mFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3
GBSE3	8	GBSE3	GBSE	242.96	243.96	244.96	245.96	246.96	247.96	248.96	249.96
				52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3
GBSE3	9	GBSE3	GBSE	248.96	249.96	250.96	251.96	252.96	253.96	254.96	255.96
				53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3
GBSE3	10	GBSE3	GBSE	254.96	255.96	256.96	257.96	258.96	259.96	260.96	261.96
				54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3
GBSE4	1	VU1GBSE4	GBSE	260.96	261.96	262.96	263.96	264.96	265.96	266.96	267.96
				55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3
GBSE4	2	VU1GBSE4	GBSE	266.96	267.96	268.96	269.96	270.96	271.96	272.96	273.96
				56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3
GBSE4	3	VU1GBSE4	GBSE	272.96	273.96	274.96	275.96	276.96	277.96	278.96	279.96
				57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3
GBSE4	4	VU1GBSE4	GBSE	278.96	279.96	280.96	281.96	282.96	283.96	284.96	285.96
				58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3
GBSE4	5	VU1GBSE4	GBSE	284.96	285.96	286.96	287.96	288.96	289.96	290.96	291.96
				59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3
GBSE4	6	VU1GBSE4	GBSE	290.96	291.96	292.96	293.96	294.96	295.96	296.96	297.96
				60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3
GBSE4	7	VU1GBSE4	GBSE	296.96	297.96	298.96	299.96	300.96	301.96	302.96	303.96
				61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3
GBSE4	8	VU1GBSE4	GBSE	302.96	303.96	304.96	305.96	306.96	307.96	308.96	309.96
				62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3
GBSE4	9	VU1GBSE4	GBSE	308.96	309.96	310.96	311.96	312.96	313.96	314.96	315.96
				63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3
GBSE4	10	VU1GBSE4	GBSE	314.96	315.96	316.96	317.96	318.96	319.96	320.96	321.96
				64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3
GBSE4	1	VU2GBSE4	GBSE	320.96	321.96	322.96	323.96	324.96	325.96	326.96	327.96
				65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3
GBSE4	2	VU2GBSE4	GBSE	326.96	327.96	328.96	329.96	330.96	331.96	332.96	333.96
				66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3
GBSE4	3	VU2GBSE4	GBSE	332.96	333.96	334.96	335.96	336.96	337.96	338.96	339.96
				67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3
GBSE4	4	VU2GBSE4	GBSE	338.96	339.96	340.96	341.96	342.96	343.96	344.96	345.96
				68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3
GBSE4	5	VU2GBSE4	GBSE	344.96	345.96	346.96	347.96	348.96	349.96	350.96	351.96
				69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3
GBSE4	6	VU2GBSE4	GBSE	350.96	351.96	352.96	353.96	354.96	355.96	356.96	357.96
				70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3	77.3
GBSE4	7	VU2GBSE4	GBSE	356.96	357.96	358.96	359.96	360.96	361.96	362.96	363.96
				71.3	72.3	73.3	74.3	75.3	76.3	77.3	78.3

mFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE4	8	VU2GBSE4	GBSE	362.96	363.96	364.96	365.96	366.96	367.96	368.96	369.96
				72.3	73.3	74.3	75.3	76.3	77.3	78.3	79.3
GBSE4	9	VU2GBSE4	GBSE	368.96	369.96	370.96	371.96	372.96	373.96	374.96	375.96
				73.3	74.3	75.3	76.3	77.3	78.3	79.3	80.3
GBSE4	10	VU2GBSE4	GBSE	374.96	375.96	376.96	377.96	378.96	379.96	380.96	381.96
				74.3	75.3	76.3	77.3	78.3	79.3	80.3	81.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1GAS	GBSE	1040.96	1041.96	1042.96	1043.96	1044.96	1045.96	1046.96	1047.96
				185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1GAS	GBSE	1046.96	1047.96	1048.96	1049.96	1050.96	1051.96	1052.96	1053.96
				186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1GAS	GBSE	1052.96	1053.96	1054.96	1055.96	1056.96	1057.96	1058.96	1059.96
				187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1GAS	GBSE	1058.96	1059.96	1060.96	1061.96	1062.96	1063.96	1064.96	1065.96
				188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1GAS	GBSE	1064.96	1065.96	1066.96	1067.96	1068.96	1069.96	1070.96	1071.96
				189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1GAS	GBSE	1070.96	1071.96	1072.96	1073.96	1074.96	1075.96	1076.96	1077.96
				190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1GAS	GBSE	1076.96	1077.96	1078.96	1079.96	1080.96	1081.96	1082.96	1083.96
				191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1GAS	GBSE	1082.96	1083.96	1084.96	1085.96	1086.96	1087.96	1088.96	1089.96
				192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1GAS	GBSE	1088.96	1089.96	1090.96	1091.96	1092.96	1093.96	1094.96	1095.96
				193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1GAS	GBSE	1094.96	1095.96	1096.96	1097.96	1098.96	1099.96	1100.96	1101.96
				194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1OIL	GBSE	1100.96	1101.96	1102.96	1103.96	1104.96	1105.96	1106.96	1107.96
				195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1OIL	GBSE	1106.96	1107.96	1108.96	1109.96	1110.96	1111.96	1112.96	1113.96
				196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1OIL	GBSE	1112.96	1113.96	1114.96	1115.96	1116.96	1117.96	1118.96	1119.96
				197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1OIL	GBSE	1118.96	1119.96	1120.96	1121.96	1122.96	1123.96	1124.96	1125.96
				198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1OIL	GBSE	1124.96	1125.96	1126.96	1127.96	1128.96	1129.96	1130.96	1131.96
				199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1OIL	GBSE	1130.96	1131.96	1132.96	1133.96	1134.96	1135.96	1136.96	1137.96
				200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3	207.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1OIL	GBSE	1136.96	1137.96	1138.96	1139.96	1140.96	1141.96	1142.96	1143.96
				201.3	202.3	203.3	204.3	205.3	206.3	207.3	208.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1OIL	GBSE	1142.96	1143.96	1144.96	1145.96	1146.96	1147.96	1148.96	1149.96

mFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				202.3	203.3	204.3	205.3	206.3	207.3	208.3	209.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1OIL	GBSE	1148.96	1149.96	1150.96	1151.96	1152.96	1153.96	1154.96	1155.96
				203.3	204.3	205.3	206.3	207.3	208.3	209.3	210.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1OIL	GBSE	1154.96	1155.96	1156.96	1157.96	1158.96	1159.96	1160.96	1161.96
				204.3	205.3	206.3	207.3	208.3	209.3	210.3	211.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3 ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΑΝΟΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΑΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

aFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE1	1	GBSE1	GBSE	21.96	23.96	25.96	27.96	29.96	31.96	33.96	35.96
				12.3	16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3
GBSE1	2	GBSE1	GBSE	24.96	26.96	28.96	30.96	32.96	34.96	36.96	38.96
				13.3	17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3
GBSE1	3	GBSE1	GBSE	27.96	29.96	31.96	33.96	35.96	37.96	39.96	41.96
				14.3	18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3
GBSE1	4	GBSE1	GBSE	30.96	32.96	34.96	36.96	38.96	40.96	42.96	44.96
				15.3	19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3
GBSE1	5	GBSE1	GBSE	33.96	35.96	37.96	39.96	41.96	43.96	45.96	47.96
				16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3
GBSE1	6	GBSE1	GBSE	36.96	38.96	40.96	42.96	44.96	46.96	48.96	50.96
				17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3	45.3
GBSE1	7	GBSE1	GBSE	39.96	41.96	43.96	45.96	47.96	49.96	51.96	53.96
				18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3	46.3
GBSE1	8	GBSE1	GBSE	42.96	44.96	46.96	48.96	50.96	52.96	54.96	56.96
				19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3	47.3
GBSE1	9	GBSE1	GBSE	45.96	47.96	49.96	51.96	53.96	55.96	57.96	59.96
				20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3	48.3
GBSE1	10	GBSE1	GBSE	48.96	50.96	52.96	54.96	56.96	58.96	60.96	62.96
				21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3	45.3	49.3
BSE_PUMP1	1	BSE_PUMP1	GBSE	50.96	51.96	52.96	53.96	54.96	55.96	56.96	57.96
				19.3	20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3
BSE_PUMP1	2	BSE_PUMP1	GBSE	53.96	54.96	55.96	56.96	57.96	58.96	59.96	60.96
				20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3
BSE_PUMP1	3	BSE_PUMP1	GBSE	56.96	57.96	58.96	59.96	60.96	61.96	62.96	63.96
				21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3
BSE_PUMP1	4	BSE_PUMP1	GBSE	59.96	60.96	61.96	62.96	63.96	64.96	65.96	66.96
				22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3
BSE_PUMP1	5	BSE_PUMP1	GBSE	62.96	63.96	64.96	65.96	66.96	67.96	68.96	69.96

aFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3
BSE_PUMP1	6	BSE_PUMP1	GBSE	65.96	66.96	67.96	68.96	69.96	70.96	71.96	72.96
				24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3
BSE_PUMP1	7	BSE_PUMP1	GBSE	68.96	69.96	70.96	71.96	72.96	73.96	74.96	75.96
				25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3
BSE_PUMP1	8	BSE_PUMP1	GBSE	71.96	72.96	73.96	74.96	75.96	76.96	77.96	78.96
				26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3
BSE_PUMP1	9	BSE_PUMP1	GBSE	74.96	75.96	76.96	77.96	78.96	79.96	80.96	81.96
				27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3
BSE_PUMP1	10	BSE_PUMP1	GBSE	77.96	78.96	79.96	80.96	81.96	82.96	83.96	84.96
				28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3
GBSE2	1	GBSE2	GBSE	80.96	81.96	82.96	83.96	84.96	85.96	86.96	87.96
				29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3
GBSE2	2	GBSE2	GBSE	83.96	84.96	85.96	86.96	87.96	88.96	89.96	90.96
				30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3
GBSE2	3	GBSE2	GBSE	86.96	87.96	88.96	89.96	90.96	91.96	92.96	93.96
				31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3
GBSE2	4	GBSE2	GBSE	89.96	90.96	91.96	92.96	93.96	94.96	95.96	96.96
				32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3
GBSE2	5	GBSE2	GBSE	92.96	93.96	94.96	95.96	96.96	97.96	98.96	99.96
				33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3
GBSE2	6	GBSE2	GBSE	95.96	96.96	97.96	98.96	99.96	100.96	101.96	102.96
				34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3
GBSE2	7	GBSE2	GBSE	98.96	99.96	100.96	101.96	102.96	103.96	104.96	105.96
				35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3
GBSE2	8	GBSE2	GBSE	101.96	102.96	103.96	104.96	105.96	106.96	107.96	108.96
				36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3
GBSE2	9	GBSE2	GBSE	104.96	105.96	106.96	107.96	108.96	109.96	110.96	111.96
				37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3
GBSE2	10	GBSE2	GBSE	107.96	108.96	109.96	110.96	111.96	112.96	113.96	114.96
				38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3
GBSE3	1	GBSE3	GBSE	110.96	111.96	112.96	113.96	114.96	115.96	116.96	117.96
				39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3
GBSE3	2	GBSE3	GBSE	113.96	114.96	115.96	116.96	117.96	118.96	119.96	120.96
				40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3
GBSE3	3	GBSE3	GBSE	116.96	117.96	118.96	119.96	120.96	121.96	122.96	123.96
				41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3
GBSE3	4	GBSE3	GBSE	119.96	120.96	121.96	122.96	123.96	124.96	125.96	126.96
				42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3
GBSE3	5	GBSE3	GBSE	122.96	123.96	124.96	125.96	126.96	127.96	128.96	129.96
				43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3

aFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE3	6	GBSE3	GBSE	125.96	126.96	127.96	128.96	129.96	130.96	131.96	132.96
				44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3
GBSE3	7	GBSE3	GBSE	128.96	129.96	130.96	131.96	132.96	133.96	134.96	135.96
				45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3
GBSE3	8	GBSE3	GBSE	131.96	132.96	133.96	134.96	135.96	136.96	137.96	138.96
				46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3
GBSE3	9	GBSE3	GBSE	134.96	135.96	136.96	137.96	138.96	139.96	140.96	141.96
				47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3
GBSE3	10	GBSE3	GBSE	137.96	138.96	139.96	140.96	141.96	142.96	143.96	144.96
				48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3
GBSE4	1	VU1GBSE4	GBSE	140.96	141.96	142.96	143.96	144.96	145.96	146.96	147.96
				49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3
GBSE4	2	VU1GBSE4	GBSE	143.96	144.96	145.96	146.96	147.96	148.96	149.96	150.96
				50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3
GBSE4	3	VU1GBSE4	GBSE	146.96	147.96	148.96	149.96	150.96	151.96	152.96	153.96
				51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3
GBSE4	4	VU1GBSE4	GBSE	149.96	150.96	151.96	152.96	153.96	154.96	155.96	156.96
				52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3
GBSE4	5	VU1GBSE4	GBSE	152.96	153.96	154.96	155.96	156.96	157.96	158.96	159.96
				53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3
GBSE4	6	VU1GBSE4	GBSE	155.96	156.96	157.96	158.96	159.96	160.96	161.96	162.96
				54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3
GBSE4	7	VU1GBSE4	GBSE	158.96	159.96	160.96	161.96	162.96	163.96	164.96	165.96
				55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3
GBSE4	8	VU1GBSE4	GBSE	161.96	162.96	163.96	164.96	165.96	166.96	167.96	168.96
				56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3
GBSE4	9	VU1GBSE4	GBSE	164.96	165.96	166.96	167.96	168.96	169.96	170.96	171.96
				57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3
GBSE4	10	VU1GBSE4	GBSE	167.96	168.96	169.96	170.96	171.96	172.96	173.96	174.96
				58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3
GBSE4	1	VU2GBSE4	GBSE	170.96	171.96	172.96	173.96	174.96	175.96	176.96	177.96
				59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3
GBSE4	2	VU2GBSE4	GBSE	173.96	174.96	175.96	176.96	177.96	178.96	179.96	180.96
				60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3
GBSE4	3	VU2GBSE4	GBSE	176.96	177.96	178.96	179.96	180.96	181.96	182.96	183.96
				61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3
GBSE4	4	VU2GBSE4	GBSE	179.96	180.96	181.96	182.96	183.96	184.96	185.96	186.96
				62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3
GBSE4	5	VU2GBSE4	GBSE	182.96	183.96	184.96	185.96	186.96	187.96	188.96	189.96
				63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3
GBSE4	6	VU2GBSE4	GBSE	185.96	186.96	187.96	188.96	189.96	190.96	191.96	192.96

aFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3
GBSE4	7	VU2GBSE4	GBSE	188.96	189.96	190.96	191.96	192.96	193.96	194.96	195.96
				65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3
GBSE4	8	VU2GBSE4	GBSE	191.96	192.96	193.96	194.96	195.96	196.96	197.96	198.96
				66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3
GBSE4	9	VU2GBSE4	GBSE	194.96	195.96	196.96	197.96	198.96	199.96	200.96	201.96
				67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3
GBSE4	10	VU2GBSE4	GBSE	197.96	198.96	199.96	200.96	201.96	202.96	203.96	204.96
				68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3	75.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1GAS	GBSE	530.96	531.96	532.96	533.96	534.96	535.96	536.96	537.96
				179.3	180.3	181.3	182.3	183.3	184.3	185.3	186.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1GAS	GBSE	533.96	534.96	535.96	536.96	537.96	538.96	539.96	540.96
				180.3	181.3	182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1GAS	GBSE	536.96	537.96	538.96	539.96	540.96	541.96	542.96	543.96
				181.3	182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1GAS	GBSE	539.96	540.96	541.96	542.96	543.96	544.96	545.96	546.96
				182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1GAS	GBSE	542.96	543.96	544.96	545.96	546.96	547.96	548.96	549.96
				183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1GAS	GBSE	545.96	546.96	547.96	548.96	549.96	550.96	551.96	552.96
				184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1GAS	GBSE	548.96	549.96	550.96	551.96	552.96	553.96	554.96	555.96
				185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1GAS	GBSE	551.96	552.96	553.96	554.96	555.96	556.96	557.96	558.96
				186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1GAS	GBSE	554.96	555.96	556.96	557.96	558.96	559.96	560.96	561.96
				187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1GAS	GBSE	557.96	558.96	559.96	560.96	561.96	562.96	563.96	564.96
				188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1OIL	GBSE	560.96	561.96	562.96	563.96	564.96	565.96	566.96	567.96
				189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1OIL	GBSE	563.96	564.96	565.96	566.96	567.96	568.96	569.96	570.96
				190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1OIL	GBSE	566.96	567.96	568.96	569.96	570.96	571.96	572.96	573.96
				191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1OIL	GBSE	569.96	570.96	571.96	572.96	573.96	574.96	575.96	576.96
				192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1OIL	GBSE	572.96	573.96	574.96	575.96	576.96	577.96	578.96	579.96
				193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1OIL	GBSE	575.96	576.96	577.96	578.96	579.96	580.96	581.96	582.96
				194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3

aFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
P1BIFUEL1	7	P1BF1OIL	GBSE	578.96	579.96	580.96	581.96	582.96	583.96	584.96	585.96
				195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1OIL	GBSE	581.96	582.96	583.96	584.96	585.96	586.96	587.96	588.96
				196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1OIL	GBSE	584.96	585.96	586.96	587.96	588.96	589.96	590.96	591.96
				197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1OIL	GBSE	587.96	588.96	589.96	590.96	591.96	592.96	593.96	594.96
				198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3	205.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4 ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΘΟΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΑΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

aFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE1	1	GBSE1	GBSE	22.96	24.96	26.96	28.96	30.96	32.96	34.96	36.96
				11.3	15.3	19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3
GBSE1	2	GBSE1	GBSE	26.96	28.96	30.96	32.96	34.96	36.96	38.96	40.96
				12.3	16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3
GBSE1	3	GBSE1	GBSE	30.96	32.96	34.96	36.96	38.96	40.96	42.96	44.96
				13.3	17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3
GBSE1	4	GBSE1	GBSE	34.96	36.96	38.96	40.96	42.96	44.96	46.96	48.96
				14.3	18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3
GBSE1	5	GBSE1	GBSE	38.96	40.96	42.96	44.96	46.96	48.96	50.96	52.96
				15.3	19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3
GBSE1	6	GBSE1	GBSE	42.96	44.96	46.96	48.96	50.96	52.96	54.96	56.96
				16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3
GBSE1	7	GBSE1	GBSE	46.96	48.96	50.96	52.96	54.96	56.96	58.96	60.96
				17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3	45.3
GBSE1	8	GBSE1	GBSE	50.96	52.96	54.96	56.96	58.96	60.96	62.96	64.96
				18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3	46.3
GBSE1	9	GBSE1	GBSE	54.96	56.96	58.96	60.96	62.96	64.96	66.96	68.96
				19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3	47.3
GBSE1	10	GBSE1	GBSE	58.96	60.96	62.96	64.96	66.96	68.96	70.96	72.96
				20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3	48.3
BSE_PUMP1	1	BSE_PUMP1	GBSE	61.96	62.96	63.96	64.96	65.96	66.96	67.96	68.96
				18.3	19.3	20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3
BSE_PUMP1	2	BSE_PUMP1	GBSE	65.96	66.96	67.96	68.96	69.96	70.96	71.96	72.96
				19.3	20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3
BSE_PUMP1	3	BSE_PUMP1	GBSE	69.96	70.96	71.96	72.96	73.96	74.96	75.96	76.96
				20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3

aFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
BSE_PUMP1	4	BSE_PUMP1	GBSE	73.96	74.96	75.96	76.96	77.96	78.96	79.96	80.96
				21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3
BSE_PUMP1	5	BSE_PUMP1	GBSE	77.96	78.96	79.96	80.96	81.96	82.96	83.96	84.96
				22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3
BSE_PUMP1	6	BSE_PUMP1	GBSE	81.96	82.96	83.96	84.96	85.96	86.96	87.96	88.96
				23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3
BSE_PUMP1	7	BSE_PUMP1	GBSE	85.96	86.96	87.96	88.96	89.96	90.96	91.96	92.96
				24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3
BSE_PUMP1	8	BSE_PUMP1	GBSE	89.96	90.96	91.96	92.96	93.96	94.96	95.96	96.96
				25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3
BSE_PUMP1	9	BSE_PUMP1	GBSE	93.96	94.96	95.96	96.96	97.96	98.96	99.96	100.96
				26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3
BSE_PUMP1	10	BSE_PUMP1	GBSE	97.96	98.96	99.96	100.96	101.96	102.96	103.96	104.96
				27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3
GBSE2	1	GBSE2	GBSE	101.96	102.96	103.96	104.96	105.96	106.96	107.96	108.96
				28.3	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3
GBSE2	2	GBSE2	GBSE	105.96	106.96	107.96	108.96	109.96	110.96	111.96	112.96
				29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3
GBSE2	3	GBSE2	GBSE	109.96	110.96	111.96	112.96	113.96	114.96	115.96	116.96
				30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3
GBSE2	4	GBSE2	GBSE	113.96	114.96	115.96	116.96	117.96	118.96	119.96	120.96
				31.3	32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3
GBSE2	5	GBSE2	GBSE	117.96	118.96	119.96	120.96	121.96	122.96	123.96	124.96
				32.3	33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3
GBSE2	6	GBSE2	GBSE	121.96	122.96	123.96	124.96	125.96	126.96	127.96	128.96
				33.3	34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3
GBSE2	7	GBSE2	GBSE	125.96	126.96	127.96	128.96	129.96	130.96	131.96	132.96
				34.3	35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3
GBSE2	8	GBSE2	GBSE	129.96	130.96	131.96	132.96	133.96	134.96	135.96	136.96
				35.3	36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3
GBSE2	9	GBSE2	GBSE	133.96	134.96	135.96	136.96	137.96	138.96	139.96	140.96
				36.3	37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3
GBSE2	10	GBSE2	GBSE	137.96	138.96	139.96	140.96	141.96	142.96	143.96	144.96
				37.3	38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3
GBSE3	1	GBSE3	GBSE	141.96	142.96	143.96	144.96	145.96	146.96	147.96	148.96
				38.3	39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3
GBSE3	2	GBSE3	GBSE	145.96	146.96	147.96	148.96	149.96	150.96	151.96	152.96
				39.3	40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3
GBSE3	3	GBSE3	GBSE	149.96	150.96	151.96	152.96	153.96	154.96	155.96	156.96
				40.3	41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3
GBSE3	4	GBSE3	GBSE	153.96	154.96	155.96	156.96	157.96	158.96	159.96	160.96

aFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				41.3	42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3
GBSE3	5	GBSE3	GBSE	157.96	158.96	159.96	160.96	161.96	162.96	163.96	164.96
				42.3	43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3
GBSE3	6	GBSE3	GBSE	161.96	162.96	163.96	164.96	165.96	166.96	167.96	168.96
				43.3	44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3
GBSE3	7	GBSE3	GBSE	165.96	166.96	167.96	168.96	169.96	170.96	171.96	172.96
				44.3	45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3
GBSE3	8	GBSE3	GBSE	169.96	170.96	171.96	172.96	173.96	174.96	175.96	176.96
				45.3	46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3
GBSE3	9	GBSE3	GBSE	173.96	174.96	175.96	176.96	177.96	178.96	179.96	180.96
				46.3	47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3
GBSE3	10	GBSE3	GBSE	177.96	178.96	179.96	180.96	181.96	182.96	183.96	184.96
				47.3	48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3
GBSE4	1	VU1GBSE4	GBSE	181.96	182.96	183.96	184.96	185.96	186.96	187.96	188.96
				48.3	49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3
GBSE4	2	VU1GBSE4	GBSE	185.96	186.96	187.96	188.96	189.96	190.96	191.96	192.96
				49.3	50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3
GBSE4	3	VU1GBSE4	GBSE	189.96	190.96	191.96	192.96	193.96	194.96	195.96	196.96
				50.3	51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3
GBSE4	4	VU1GBSE4	GBSE	193.96	194.96	195.96	196.96	197.96	198.96	199.96	200.96
				51.3	52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3
GBSE4	5	VU1GBSE4	GBSE	197.96	198.96	199.96	200.96	201.96	202.96	203.96	204.96
				52.3	53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3
GBSE4	6	VU1GBSE4	GBSE	201.96	202.96	203.96	204.96	205.96	206.96	207.96	208.96
				53.3	54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3
GBSE4	7	VU1GBSE4	GBSE	205.96	206.96	207.96	208.96	209.96	210.96	211.96	212.96
				54.3	55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3
GBSE4	8	VU1GBSE4	GBSE	209.96	210.96	211.96	212.96	213.96	214.96	215.96	216.96
				55.3	56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3
GBSE4	9	VU1GBSE4	GBSE	213.96	214.96	215.96	216.96	217.96	218.96	219.96	220.96
				56.3	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3
GBSE4	10	VU1GBSE4	GBSE	217.96	218.96	219.96	220.96	221.96	222.96	223.96	224.96
				57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3
GBSE4	1	VU2GBSE4	GBSE	221.96	222.96	223.96	224.96	225.96	226.96	227.96	228.96
				58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3
GBSE4	2	VU2GBSE4	GBSE	225.96	226.96	227.96	228.96	229.96	230.96	231.96	232.96
				59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3
GBSE4	3	VU2GBSE4	GBSE	229.96	230.96	231.96	232.96	233.96	234.96	235.96	236.96
				60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3
GBSE4	4	VU2GBSE4	GBSE	233.96	234.96	235.96	236.96	237.96	238.96	239.96	240.96
				61.3	62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3

aFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
GBSE4	5	VU2GBSE4	GBSE	237.96	238.96	239.96	240.96	241.96	242.96	243.96	244.96
				62.3	63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3
GBSE4	6	VU2GBSE4	GBSE	241.96	242.96	243.96	244.96	245.96	246.96	247.96	248.96
				63.3	64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3
GBSE4	7	VU2GBSE4	GBSE	245.96	246.96	247.96	248.96	249.96	250.96	251.96	252.96
				64.3	65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3
GBSE4	8	VU2GBSE4	GBSE	249.96	250.96	251.96	252.96	253.96	254.96	255.96	256.96
				65.3	66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3
GBSE4	9	VU2GBSE4	GBSE	253.96	254.96	255.96	256.96	257.96	258.96	259.96	260.96
				66.3	67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3
GBSE4	10	VU2GBSE4	GBSE	257.96	258.96	259.96	260.96	261.96	262.96	263.96	264.96
				67.3	68.3	69.3	70.3	71.3	72.3	73.3	74.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1GAS	GBSE	701.96	702.96	703.96	704.96	705.96	706.96	707.96	708.96
				178.3	179.3	180.3	181.3	182.3	183.3	184.3	185.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1GAS	GBSE	705.96	706.96	707.96	708.96	709.96	710.96	711.96	712.96
				179.3	180.3	181.3	182.3	183.3	184.3	185.3	186.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1GAS	GBSE	709.96	710.96	711.96	712.96	713.96	714.96	715.96	716.96
				180.3	181.3	182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1GAS	GBSE	713.96	714.96	715.96	716.96	717.96	718.96	719.96	720.96
				181.3	182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1GAS	GBSE	717.96	718.96	719.96	720.96	721.96	722.96	723.96	724.96
				182.3	183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1GAS	GBSE	721.96	722.96	723.96	724.96	725.96	726.96	727.96	728.96
				183.3	184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1GAS	GBSE	725.96	726.96	727.96	728.96	729.96	730.96	731.96	732.96
				184.3	185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1GAS	GBSE	729.96	730.96	731.96	732.96	733.96	734.96	735.96	736.96
				185.3	186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1GAS	GBSE	733.96	734.96	735.96	736.96	737.96	738.96	739.96	740.96
				186.3	187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1GAS	GBSE	737.96	738.96	739.96	740.96	741.96	742.96	743.96	744.96
				187.3	188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3
P1BIFUEL1	1	P1BF1OIL	GBSE	741.96	742.96	743.96	744.96	745.96	746.96	747.96	748.96
				188.3	189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3
P1BIFUEL1	2	P1BF1OIL	GBSE	745.96	746.96	747.96	748.96	749.96	750.96	751.96	752.96
				189.3	190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3
P1BIFUEL1	3	P1BF1OIL	GBSE	749.96	750.96	751.96	752.96	753.96	754.96	755.96	756.96
				190.3	191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3
P1BIFUEL1	4	P1BF1OIL	GBSE	753.96	754.96	755.96	756.96	757.96	758.96	759.96	760.96
				191.3	192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3
P1BIFUEL1	5	P1BF1OIL	GBSE	757.96	758.96	759.96	760.96	761.96	762.96	763.96	764.96

aFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
				192.3	193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3
P1BIFUEL1	6	P1BF1OIL	GBSE	761.96	762.96	763.96	764.96	765.96	766.96	767.96	768.96
				193.3	194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3
P1BIFUEL1	7	P1BF1OIL	GBSE	765.96	766.96	767.96	768.96	769.96	770.96	771.96	772.96
				194.3	195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3
P1BIFUEL1	8	P1BF1OIL	GBSE	769.96	770.96	771.96	772.96	773.96	774.96	775.96	776.96
				195.3	196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3
P1BIFUEL1	9	P1BF1OIL	GBSE	773.96	774.96	775.96	776.96	777.96	778.96	779.96	780.96
				196.3	197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3
P1BIFUEL1	10	P1BF1OIL	GBSE	777.96	778.96	779.96	780.96	781.96	782.96	783.96	784.96
				197.3	198.3	199.3	200.3	201.3	202.3	203.3	204.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.5 ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΑΝΟΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΑΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

mFRR Up				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
BSE_PUMP1	1	BSE_PUMP1	CBSE	21.96	22.96	23.96	24.96	25.96	26.96	27.96	28.96
				12.3	18.3	24.3	30.3	36.3	42.3	48.3	54.3
BSE_PUMP1	2	BSE_PUMP1	CBSE	31.96	32.96	33.96	34.96	35.96	36.96	37.96	38.96
				13.3	19.3	25.3	31.3	37.3	43.3	49.3	55.3
BSE_PUMP1	3	BSE_PUMP1	CBSE	41.96	42.96	43.96	44.96	45.96	46.96	47.96	48.96
				14.3	20.3	26.3	32.3	38.3	44.3	50.3	56.3
BSE_PUMP1	4	BSE_PUMP1	CBSE	51.96	52.96	53.96	54.96	55.96	56.96	57.96	58.96
				15.3	21.3	27.3	33.3	39.3	45.3	51.3	57.3
BSE_PUMP1	5	BSE_PUMP1	CBSE	61.96	62.96	63.96	64.96	65.96	66.96	67.96	68.96
				16.3	22.3	28.3	34.3	40.3	46.3	52.3	58.3
BSE_PUMP1	6	BSE_PUMP1	CBSE	71.96	72.96	73.96	74.96	75.96	76.96	77.96	78.96
				17.3	23.3	29.3	35.3	41.3	47.3	53.3	59.3
BSE_PUMP1	7	BSE_PUMP1	CBSE	81.96	82.96	83.96	84.96	85.96	86.96	87.96	88.96
				18.3	24.3	30.3	36.3	42.3	48.3	54.3	60.3
BSE_PUMP1	8	BSE_PUMP1	CBSE	91.96	92.96	93.96	94.96	95.96	96.96	97.96	98.96
				19.3	25.3	31.3	37.3	43.3	49.3	55.3	61.3
BSE_PUMP1	9	BSE_PUMP1	CBSE	101.96	102.96	103.96	104.96	105.96	106.96	107.96	108.96
				20.3	26.3	32.3	38.3	44.3	50.3	56.3	62.3
BSE_PUMP1	10	BSE_PUMP1	CBSE	111.96	112.96	113.96	114.96	115.96	116.96	117.96	118.96
				21.3	27.3	33.3	39.3	45.3	51.3	57.3	63.3

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.6 ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΘΟΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΑΣ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

mFRR Dn				Imbalance Settlement Period (15 min) t							
Resource Object	**Steps**	**Config**	**Entity Type**	**t1**	**t2**	**t3**	**t4**	**t5**	**t6**	**t7**	**t8**
BSE_PUMP1	1	BSE_PUMP1	CBSE	22.96	24.96	26.96	28.96	30.96	32.96	34.96	36.96
				9.3	13.3	17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3
BSE_PUMP1	2	BSE_PUMP1	CBSE	32.96	34.96	36.96	38.96	40.96	42.96	44.96	46.96
				10.3	14.3	18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3
BSE_PUMP1	3	BSE_PUMP1	CBSE	42.96	44.96	46.96	48.96	50.96	52.96	54.96	56.96
				11.3	15.3	19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3
BSE_PUMP1	4	BSE_PUMP1	CBSE	52.96	54.96	56.96	58.96	60.96	62.96	64.96	66.96
				12.3	16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3
BSE_PUMP1	5	BSE_PUMP1	CBSE	62.96	64.96	66.96	68.96	70.96	72.96	74.96	76.96
				13.3	17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3
BSE_PUMP1	6	BSE_PUMP1	CBSE	72.96	74.96	76.96	78.96	80.96	82.96	84.96	86.96
				14.3	18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3
BSE_PUMP1	7	BSE_PUMP1	CBSE	82.96	84.96	86.96	88.96	90.96	92.96	94.96	96.96
				15.3	19.3	23.3	27.3	31.3	35.3	39.3	43.3
BSE_PUMP1	8	BSE_PUMP1	CBSE	92.96	94.96	96.96	98.96	100.96	102.96	104.96	106.96
				16.3	20.3	24.3	28.3	32.3	36.3	40.3	44.3
BSE_PUMP1	9	BSE_PUMP1	CBSE	102.96	104.96	106.96	108.96	110.96	112.96	114.96	116.96
				17.3	21.3	25.3	29.3	33.3	37.3	41.3	45.3
BSE_PUMP1	10	BSE_PUMP1	CBSE	112.96	114.96	116.96	118.96	120.96	122.96	124.96	126.96
				18.3	22.3	26.3	30.3	34.3	38.3	42.3	46.3

Παραρτήματα Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης

Στους πίνακες των ακόλουθων παραρτημάτων παρατίθενται τα δεδομένα που απαιτούνται για τα παραδείγματα των Χρεώσεων Μη Συμμόρφωσης για:

- Σημαντικές Αποκλίσεις από τις Εντολές Κατανομής (Πίνακες Παραρτήματος Α)
- Σημαντικές Συστηματικές Αποκλίσεις της Ζήτησης (Πίνακες Παραρτήματος Β)
- Σημαντικές Συστηματικές Αποκλίσεις της Παραγωγής των Χαρτοφυλακίων Μονάδων ΑΠΕ (Πίνακες Παραρτήματος Γ)

Αποκλίσεις στα Καταχωρημένα Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Πίνακες Παραρτήματος Δ)

Παράρτημα Α Μη Συμμόρφωση λόγω Σημαντικών Αποκλίσεων από τις Εντολές Κατανομής.

Δεδομένα Παραδείγματος 1α για Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης λόγω Σημαντικών Αποκλίσεων από τις Εντολές Κατανομής.

Πίνακας 1.1: Πιστοποιημένη Μέτρηση Παρασχεθείσας Ενέργειας MQ για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48)

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																										
οντότητα	ημέρα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	1	144.8	138.3	111.5	110.8	133.6	138.0	137.5	137.5	134.9	118.7	123.9	128.2	118.4	118.2	126.7	119.0	115.2	123.8	116.4	122.1	97.9	101.3	106.4	104.8	111.4	111.2	132.0	146.6	125.8	108.4	102.3	104.8	107.6	107.6	115.3	112.4	107.5	107.8	103.5	97.5	103.0	102.7	105.6	110.0	108.2	108.7	110.5	112.5
GBSE1	2	111.2	107.6	107.2	97.6	124.8	150.5	152.7	138.5	133.2	109.2	109.2	112.8	97.6	84.7	91.6	85.3	87.0	84.7	111.1	132.8	122.3	130.1	148.1	154.5	115.3	88.3	88.1	88.1	84.1	83.9	83.9	83.9	83.9	84.2	87.9	87.9	87.8	87.8	87.6	84.5	84.5	84.5	85.2	121.8	123.5	123.5	123.5	123.5
GBSE1	3	86.0	85.8	99.9	103.9	101.6	99.3	98.8	98.3	98.4	97.4	95.8	92.1	104.1	103.4	103.6	103.4	99.6	98.4	104.1	103.6	104.6	88.4	85.0	92.2	93.8	98.4	99.8	99.8	99.4	87.5	59.8	42.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
GBSE1	4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	4.6	4.6	5.0	5.0	5.0	8.8	12.3	12.2	12.2	11.9	11.9	12.9	35.1	42.6	42.7	76.1	84.1	84.1	84.0	84.1	84.0	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	56.7	42.5	42.5	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.7	42.7	42.6
GBSE1	5	85.6	84.8	88.2	93.7	109.6	101.4	87.3	86.7	89.8	85.4	90.8	98.9	83.5	81.1	81.3	81.4	81.5	96.7	64.2	46.5	44.0	43.4	50.3	52.5	78.9	88.0	81.1	80.7	55.2	43.0	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
GBSE1	6	43.6	43.1	63.9	50.5	44.3	42.8	43.8	43.1	49.1	45.2	43.7	42.7	47.9	45.1	42.8	42.8	43.2	42.8	42.8	43.1	47.9	48.3	49.4	48.9	53.9	53.9	54.3	53.8	53.5	54.2	51.0	50.6	53.4	53.6	50.9	52.1	53.6	53.5	77.5	79.4	50.2	43.0	43.0	43.1	43.7	43.0	42.8	42.9
GBSE1	7	43.9	44.5	68.9	44.7	55.0	51.5	43.4	42.8	63.7	64.6	48.0	43.1	78.0	84.0	84.1	76.3	66.3	73.2	78.0	92.8	70.8	53.5	63.8	65.0	45.1	42.9	49.7	53.0	49.4	52.6	59.2	59.7	58.3	54.2	54.7	54.6	55.4	54.8	54.5	53.6	53.9	53.6	53.6	53.5	47.8	42.8	43.2	42.9
GBSE1	8	62.4	63.9	81.3	69.4	65.2	74.1	84.2	84.8	86.5	83.8	84.6	96.3	86.6	96.4	113.6	120.2	103.7	95.2	113.9	137.0	105.3	123.6	137.0	145.8	130.7	100.8	91.4	85.7	135.8	146.7	146.3	146.6	146.5	146.6	139.9	111.8	132.0	98.9	115.3	110.1	88.4	104.3	116.6	90.2	98.5	125.7	113.7	93.1
GBSE1	9	87.7	88.5	114.4	85.6	103.6	108.6	91.9	84.8	87.8	84.8	84.8	84.8	85.7	84.8	84.9	84.8	85.9	84.8	84.8	84.8	93.8	105.3	110.2	108.4	96.5	84.8	85.2	86.1	116.3	130.3	131.0	130.9	124.9	124.5	126.0	125.7	116.0	114.5	120.3	119.8	92.4	90.1	90.2	85.9	91.2	89.9	90.1	90.3
GBSE1	10	124.7	128.3	134.5	124.6	132.7	131.0	127.3	121.8	125.3	124.1	124.3	117.3	85.4	87.4	88.5	85.2	84.7	89.5	93.1	91.4	84.7	98.5	138.4	144.6	130.3	113.8	132.4	135.5	117.5	117.6	108.1	107.7	106.8	107.6	103.7	105.2	103.8	104.5	104.4	104.8	105.4	106.7	105.6	105.1	104.6	103.8	104.4	104.2
GBSE1	11	128.0	122.9	140.8	124.5	118.5	138.6	121.1	131.6	109.9	100.8	120.6	135.5	122.1	131.7	132.3	117.6	117.5	101.2	116.0	133.7	136.0	129.5	144.6	129.1	144.4	139.2	137.2	123.7	130.2	120.1	123.7	124.7	123.1	117.6	123.6	128.7	144.8	147.5	148.5	147.6	145.6	143.2	138.5	128.8	118.7	116.9	117.7	125.1
GBSE1	12	99.9	101.0	145.5	130.9	133.4	126.0	131.7	136.3	172.9	171.8	171.9	170.7	168.1	167.2	178.9	176.1	155.0	170.7	173.2	172.8	149.3	123.4	127.5	130.3	125.5	119.5	122.6	126.7	131.2	128.7	113.2	116.0	121.3	115.1	117.3	125.8	126.6	113.1	106.9	124.7	138.8	116.8	127.6	127.3	128.1	128.0	126.0	112.5
GBSE1	13	130.9	158.8	181.4	180.5	163.8	170.4	191.7	190.1	182.2	180.2	180.1	164.6	169.5	157.2	149.5	157.2	160.2	158.5	159.5	159.7	136.9	124.2	154.7	157.2	136.9	131.7	140.0	139.7	138.8	117.0	116.9	117.0	99.8	97.9	94.8	99.7	95.6	95.6	95.4	98.9	92.8	92.7	92.7	92.3	90.6	85.9	86.7	85.9
GBSE1	14	118.8	111.9	129.5	129.5	124.4	120.3	134.2	117.2	126.6	121.1	118.5	115.5	142.6	143.9	147.1	147.1	137.4	147.0	140.5	140.0	121.6	140.4	122.4	130.4	97.6	120.2	111.1	138.6	126.9	107.2	99.4	111.4	108.0	108.7	108.3	108.6	110.8	112.0	110.8	109.0	111.0	111.3	108.4	110.7	109.2	108.1	107.4	105.7
GBSE1	15	89.4	105.8	119.6	105.8	105.0	99.9	93.3	98.4	103.5	84.8	86.0	86.2	88.4	84.9	84.9	104.6	108.2	91.6	111.7	122.5	95.0	86.9	113.5	115.1	90.8	86.2	106.8	113.5	100.9	90.3	98.3	105.5	107.9	111.5	94.9	84.8	85.2	84.8	84.9	84.7	84.7	84.7	84.7	84.6	84.9	84.8	85.9	86.1
GBSE1	16	88.0	85.0	84.9	84.9	104.9	120.6	113.4	127.3	119.3	85.3	85.0	85.0	85.3	84.9	85.1	84.9	85.3	87.5	85.5	85.1	98.1	104.4	86.6	86.4	93.0	85.7	85.6	98.3	87.2	87.0	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	86.6	90.8	91.4	99.2	99.7	99.7	91.2	89.0	85.0	84.7	84.7	84.7
GBSE1	17	179.2	172.2	185.2	179.9	192.8	194.0	180.9	179.3	175.8	185.8	188.4	185.9	180.6	181.7	193.0	192.1	168.4	151.0	150.1	146.8	143.4	145.7	150.2	152.3	129.7	137.7	150.5	150.8	180.5	202.3	202.3	202.3	186.6	171.9	170.6	170.2	193.4	195.6	186.8	186.2	173.9	166.7	166.0	167.2	158.5	156.2	157.9	158.0
GBSE1	18	154.3	168.0	168.0	168.0	133.4	91.4	102.6	127.3	122.1	110.3	104.8	92.8	111.2	97.5	115.9	119.1	108.1	101.9	100.1	104.0	117.1	131.5	139.0	161.5	165.1	150.8	156.4	156.8	127.8	91.4	109.1	135.3	143.1	128.1	114.5	119.3	135.5	131.8	120.9	119.3	123.8	107.1	104.7	102.8	106.2	88.1	89.1	86.7
GBSE1	19	137.1	138.1	140.1	140.4	152.8	162.0	177.6	172.4	145.0	105.1	126.9	125.9	134.7	132.8	133.0	133.5	139.9	141.5	138.3	131.3	131.8	135.7	145.0	140.9	158.3	173.0	172.5	172.9	154.7	141.0	139.9	139.5	139.4	132.2	128.8	137.7	125.0	124.2	110.9	111.6	104.5	93.1	94.1	94.4	97.2	97.0	97.1	97.1
GBSE1	20	160.2	142.1	143.7	140.1	152.0	158.5	164.8	157.8	168.1	159.2	150.6	149.3	151.3	147.4	145.7	145.7	150.5	147.3	137.1	138.6	146.8	148.7	150.2	147.8	143.2	147.2	147.9	149.7	123.2	109.4	92.3	85.1	110.0	123.4	105.2	98.9	102.2	125.9	130.8	138.7	140.8	134.9	132.1	136.4	134.7	136.3	133.9	131.2
GBSE1	21	144.9	109.8	118.7	135.0	150.3	145.1	121.1	101.7	105.8	96.6	87.7	84.7	88.5	88.3	90.2	98.2	97.1	101.9	94.1	95.9	88.0	101.8	113.3	127.6	123.6	105.5	110.1	125.7	125.7	123.5	149.2	156.8	152.8	152.8	152.8	152.8	129.0	88.3	85.0	85.0	86.2	86.8	86.8	86.8	86.8	86.8	86.8	86.7
GBSE1	22	150.1	157.1	149.9	157.1	168.5	169.9	170.2	170.0	160.3	153.6	152.5	145.5	127.7	107.5	90.0	86.2	89.1	89.3	94.9	104.0	99.0	99.5	122.0	156.7	154.0	122.9	110.6	99.3	125.4	146.4	154.5	158.2	167.2	172.8	173.1	173.1	150.4	123.1	102.8	102.8	97.6	92.6	87.9	86.4	87.1	84.8	85.3	89.0
GBSE1	23	84.9	94.8	94.4	107.2	117.6	116.9	115.8	112.6	109.2	89.8	85.1	84.7	94.6	104.3	103.7	101.7	90.7	86.3	102.9	121.9	119.6	125.0	136.0	133.7	146.0	150.2	157.3	158.5	152.8	135.5	151.1	165.0	148.0	146.6	146.6	146.6	148.3	148.9	146.9	146.2	132.9	124.9	113.9	108.7	107.9	101.4	90.0	95.7
GBSE1	24	83.0	86.2	84.3	84.0	84.0	93.8	87.5	69.6	73.5	55.3	62.9	63.6	58.5	53.1	65.3	72.1	72.1	71.4	73.1	78.2	70.8	74.7	49.5	52.1	52.8	47.2	42.8	44.9	58.6	70.2	82.6	78.4	83.7	59.1	50.4	44.4	43.7	42.8	42.8	42.8	48.8	43.8	44.8	43.1	43.7	42.7	42.8	42.9

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

Πίνακας 1.2: Εντολή Κατανομής από RTBM (DINST) για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48)

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																														
οντότητα	**ημέρα**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
GBSE1	**1**	125.0	125.0	104.6	104.6	104.4	104.4	105.1	105.1	106.4	106.4	107.9	107.9	108.6	108.6	110.6	110.6	105.1	105.1	102.6	102.6	102.6	102.6	102.6	102.6	117.5	117.5	143.3	143.3	115.0	95.7	95.7	97.4	103.3	103.3	110.2	110.2	102.4	102.4	102.1	102.1	108.7	108.7	108.4	108.4	108.4	108.4	108.4	108.4
GBSE1	**2**	159.2	164.7	165.0	162.4	152.4	179.6	180.8	180.8	169.5	169.5	165.0	166.3	148.3	143.4	142.3	145.3	140.3	140.2	140.4	169.5	179.3	166.4	180.7	180.8	96.9	88.3	88.3	88.3	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	88.3	88.3	88.3	88.3	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	123.8	123.8	123.8	123.8
GBSE1	**3**	86.0	86.0	94.0	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	104.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	108.8	156.5	154.3	154.3	154.3	190.8	177.4	140.5	133.0	142.8	142.8	142.8	142.8	126.5	126.5	126.5	126.5	141.2	141.2	141.2	141.2	130.3	130.3	130.3	130.3
GBSE1	**4**	42.5	42.5	42.5	42.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
GBSE1	**5**	100.0	100.0	100.0	119.1	115.0	118.3	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	109.2	111.6	84.0	84.0	84.0	84.0	100.3	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	101.2	89.4	83.3	83.3	52.8	42.5	42.5	42.5	42.8	42.8	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
GBSE1	**6**	54.9	60.4	58.3	58.3	56.9	56.9	62.7	62.7	72.5	72.5	53.4	53.4	53.4	53.4	54.5	54.5	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	52.9	52.9	81.5	78.8	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5	42.5
GBSE1	**7**	68.3	68.3	68.3	68.3	72.5	80.0	69.3	69.3	68.3	89.6	69.4	69.4	88.9	68.3	68.3	81.8	69.7	78.6	81.9	98.4	68.3	68.3	68.3	68.3	53.1	53.1	61.8	61.8	63.6	63.6	81.9	81.9	53.3	53.3	53.1	53.1	53.1	42.5	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1	47.4	42.5	42.5	42.5
GBSE1	**8**	70.0	70.0	70.0	75.4	70.0	70.0	70.0	100.3	100.3	100.3	70.0	107.9	93.8	106.0	122.8	150.3	98.0	105.4	121.2	144.8	95.7	125.3	137.8	146.5	146.5	107.9	89.5	84.2	141.3	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	110.8	95.5	117.8	130.0	84.0	140.9	146.5	94.0	92.5
GBSE1	**9**	112.3	99.4	125.0	125.0	127.3	162.5	133.6	125.0	125.0	125.0	104.9	102.3	108.0	108.3	121.1	125.0	99.4	109.9	99.4	99.4	108.8	125.0	133.5	125.0	102.5	91.9	89.6	89.6	116.3	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	130.0	120.0	120.0	120.0	120.0	90.0	90.0	90.0	84.8	90.0	90.0	90.0	90.0
GBSE1	**10**	129.5	129.5	129.5	129.5	129.5	129.5	129.5	125.0	129.5	129.5	129.5	129.5	90.6	129.5	129.5	129.5	125.0	129.5	129.5	129.5	96.0	129.5	147.7	154.5	131.5	95.8	135.6	135.6	116.6	116.6	106.5	106.5	106.9	106.9	102.6	102.6	101.9	101.9	101.9	101.9	104.4	104.4	104.4	104.4	102.9	102.9	104.4	104.4
GBSE1	**11**	159.4	150.0	168.9	158.4	132.3	173.2	162.0	165.5	150.9	138.7	150.2	175.3	132.0	161.3	162.5	145.1	151.9	130.3	138.0	173.3	136.5	146.5	160.3	160.3	146.5	146.5	146.5	146.5	140.8	146.5	154.4	154.4	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5
GBSE1	**12**	159.6	152.4	156.6	175.3	175.3	175.3	172.8	172.8	189.5	195.3	195.3	195.3	177.3	182.8	197.8	197.8	190.4	195.3	195.3	195.3	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	135.3	137.6	146.5	146.5	154.5	154.5	146.9	149.8	149.8	137.3	146.5	125.3	121.0	146.5	138.8	111.0	127.5	127.5	127.5	127.5	126.3	126.3
GBSE1	**13**	157.1	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	188.4	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	187.5	162.5	187.5	173.4	173.4	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	96.4	96.4	96.4	93.1	93.1	93.1	93.1	91.1	91.1	91.1	91.1
GBSE1	**14**	150.3	150.3	142.9	134.4	150.3	150.3	138.4	123.7	150.3	143.4	107.9	122.9	161.0	161.5	160.0	160.0	143.4	161.5	153.3	146.2	122.2	146.5	116.1	137.9	94.2	127.2	123.2	157.5	129.9	124.3	124.3	124.3	124.5	124.5	124.5	124.5	124.8	124.8	124.8	124.8	112.5	112.5	112.5	112.5	113.7	113.7	113.7	113.7
GBSE1	**15**	140.1	145.1	152.0	152.0	136.5	136.5	136.5	136.5	131.4	131.4	131.4	131.4	129.2	129.2	129.2	129.2	125.0	125.0	125.0	147.5	125.0	125.0	125.0	125.0	106.5	125.0	125.0	125.0	100.0	100.0	122.9	118.0	137.9	137.9	135.3	100.1	100.0	100.0	100.0	100.0	121.5	93.2	95.5	93.6	92.1	99.8	99.8	99.8
GBSE1	**16**	143.7	140.8	202.8	123.6	202.8	161.9	202.8	164.8	178.8	167.9	202.8	140.5	202.8	140.2	202.8	202.8	140.2	202.8	142.5	202.8	140.7	152.8	146.5	152.8	100.0	84.0	137.5	100.0	86.0	154.9	154.9	154.9	155.8	155.8	86.5	155.8	158.0	91.1	158.0	99.4	153.9	153.9	88.6	153.9	84.0	160.2	160.2	160.2
GBSE1	**17**	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	202.8	147.8	147.8	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	202.8	202.8	202.8	202.8	170.5	170.5	170.5	170.5	202.8	193.3	196.4	189.6	167.4	167.3	166.5	168.3	156.1	156.1	156.1	156.1
GBSE1	**18**	168.7	168.7	168.7	168.7	165.0	171.1	141.4	162.1	133.3	136.6	128.0	113.0	143.2	116.7	118.2	136.7	112.9	99.6	105.4	111.1	143.0	127.1	146.8	186.7	157.1	156.3	156.3	156.3	145.3	142.1	140.3	142.1	149.0	149.0	150.9	148.5	148.3	148.3	148.3	148.3	135.3	135.3	135.3	135.3	100.0	100.0	100.0	100.0
GBSE1	**19**	168.3	202.8	170.6	170.6	173.6	173.6	173.6	173.6	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	147.8	147.8	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	173.5	202.7	202.8	174.9	146.6	141.9	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	141.3	124.8	124.8	124.8	124.8	123.8	123.8	123.8	123.8
GBSE1	**20**	198.8	198.8	198.8	186.5	116.7	177.9	198.8	180.6	198.8	198.8	198.8	175.1	170.9	166.9	161.8	159.4	152.5	173.8	168.4	161.1	140.3	154.5	170.7	173.8	160.1	169.5	164.5	164.5	146.5	146.5	153.9	144.9	140.6	146.5	162.4	152.9	147.8	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5
GBSE1	**21**	151.7	134.2	160.4	152.9	160.3	145.5	117.7	115.8	125.7	115.2	89.6	89.6	89.6	102.5	102.9	100.4	102.5	106.9	102.5	102.5	89.6	115.7	118.0	137.9	111.9	102.3	133.3	133.3	110.3	138.2	158.8	158.8	152.3	152.3	152.3	152.3	95.7	84.4	84.4	84.4	86.4	86.4	86.4	86.4	86.5	86.5	86.5	86.5
GBSE1	**22**	169.6	159.6	154.1	166.5	172.1	176.8	176.8	176.8	159.4	159.4	157.9	148.4	125.0	107.4	89.6	89.6	89.6	89.6	99.7	107.4	101.7	102.7	131.6	176.8	113.3	116.5	107.2	94.2	146.5	146.5	158.4	158.4	172.2	173.0	173.3	173.3	149.3	149.3	150.3	150.3	156.4	149.0	149.2	143.3	141.6	141.2	140.4	142.5
GBSE1	**23**	132.2	102.5	144.3	123.9	133.4	117.3	155.0	138.4	123.0	122.9	111.1	107.8	135.2	134.9	133.0	128.1	116.0	111.2	140.2	153.5	114.6	150.6	146.5	146.5	154.2	154.2	158.6	158.3	132.1	132.1	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	146.5	149.1	149.1	146.5	146.5	125.0	125.0	106.6	109.2	106.9	99.6	84.2	99.8
GBSE1	**24**	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	100.3	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	75.3	75.3	59.0	59.0	53.4	53.4	53.4	53.4	90.6	100.3	100.3	100.3	83.1	83.1	60.6	60.6	65.6	65.2	51.9	51.9	52.9	52.9	54.1	51.9	51.9	51.9	51.9	51.9
GBSE1	**25**	84.0	84.0	95.6	95.6	84.0	62.2	55.9	79.7	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	53.9	53.9	63.6	58.4	70.9	70.9	73.4	73.4	130.8	90.7	103.5	102.1	152.0	146.9	176.9	176.9	171.1	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	99.8	109.6	112.3	106.7
GBSE1	**26**	125.0	116.8	93.4	93.4	89.6	89.6	110.1	88.6	102.0	96.6	108.0	84.0	87.9	107.0	114.6	101.2	100.5	86.8	85.0	85.0	86.8	86.8	84.0	108.1	125.0	106.5	106.5	116.3	59.3	59.3	59.3	59.3	64.5	62.5	62.5	62.5	72.9	72.9	73.5	73.5	64.3	64.3	70.0	64.3	95.3	99.8	98.5	98.5

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

Πίνακας 1.3: Μέγιστη Καθαρή Ισχύς Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (NCAP) για την ενεργό διάταξη για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48)

| | | Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων | | |

| | | |

GBSE2	**25**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**26**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**27**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**28**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**29**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**30**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280

Πίνακας 1.3 (συνέχεια): Μέγιστη Καθαρή Ισχύς Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης (NCAP) για την ενεργό διάταξη για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 49 ως 96)

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																										
οντότητα	**ημέρα**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**	**74**	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**	**91**	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**
GBSE1	**1**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**2**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**3**	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
GBSE1	**4**	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**5**	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
GBSE1	**6**	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
GBSE1	**7**	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
GBSE1	**8**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**9**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**10**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**11**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**12**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**13**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**14**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**15**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**16**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**17**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
GBSE1	**18**	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760

| | | |

GBSE2	**18**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**19**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**20**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**21**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**22**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**23**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**24**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**25**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**26**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**27**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**28**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**29**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
GBSE2	**30**	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280

Πίνακας 1.4: Υπολογιζόμενο όριο ανοχής για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48)

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																												
οντότητα	**ημέρα**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
GBSE1	**1**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**2**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**3**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	**4**	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	**5**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	**6**	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	**7**	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	**8**	3	3	3	3	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**9**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**10**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**11**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7

| | | |

GBSE2	**11**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**12**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**13**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**14**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**15**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**16**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**17**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**18**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**19**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**20**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**21**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**22**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**23**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**24**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**25**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**26**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**27**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**28**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**29**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
GBSE2	**30**	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

Πίνακας 1.4 (συνέχεια): Υπολογιζόμενο όριο ανοχής για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 49 ως 96)

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																										
οντότητα	**ημέρα**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**	**74**	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**	**91**	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**
GBSE1	**1**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**2**	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
GBSE1	**3**	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
GBSE1	**4**	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7

| | | |

| | | |

Πίνακας 1.5: Υπολογισμός υπέρβασης (πάνω από το όριο ανοχής) απόκλισης για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48). Σημαντική απόκλιση θεωρείται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η τιμή της υπέρβασης είναι θετική.

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																										
οντότητα	ημέρα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	1	14.1	7.6	1.2	0.5	23.6	28	26.6	26.6	22.8	6.6	10.3	14.6	4.1	3.8	10.4	2.7	4.4	13	8.1	13.8	-1	-4.4	-1.9	-3.6	0.4	0.6	5.5	-2.3	5.1	7	0.9	1.7	-1.4	-1.4	-0.6	-3.5	-0.5	-0.3	-4.3	-1	0	0.3	-2.9	-4.1	-5.5	-5.4	-3.6	-1.6
GBSE1	2	42.2	51.4	52.1	59.1	21.9	23.4	22.4	36.5	30.6	54.6	50.1	47.8	45.1	52.9	45.1	54.3	47.6	49.8	23.5	31	51.3	30.6	26.9	20.6	12.7	-5.6	-5.5	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.5	-5.3	-5.3	-5.3	-5.3	-5	-5.2	-5.2	-5.2	-4.5	-3.8	-5.5	-5.5	-5.4	-5.4
GBSE1	3	-5.7	-5.5	0.2	-0.9	1.4	3.7	4.2	4.8	4.6	5.7	7.2	7.1	-1	-0.3	-0.6	-0.4	3.5	4.7	-1	-0.6	-1.5	14.7	18.1	10.8	59.7	52.9	51.4	51.4	88.4	87	77.7	87.4	97.1	97.1	97.1	97	80.8	80.8	80.8	80.8	95.5	95.5	95.5	95.5	84.6	84.6	84.6	84.6
GBSE1	4	40.1	40.1	40.1	40.1	94.7	93	93	92.6	92.6	92.6	88.8	85.3	85.4	85.4	85.7	85.7	84.7	62.5	55	54.9	4.9	-2.9	-2.9	-3	-2.9	-3	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	11.2	-3	-3	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.8	-2.8	-2.9
GBSE1	5	8.7	9.5	6.1	19.7	-0.3	11.1	22	22.6	19.5	23.9	18.5	4.5	22.3	-2.8	-0.3	-0.4	-0.5	0.6	7.9	3.8	6.4	6.9	0	-2.2	19.4	-1.7	-0.9	-0.5	-0.6	-2.5	-2.8	-2.8	-3	-3	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8	-2.8
GBSE1	6	8.2	14.3	2.6	4.8	9.6	11.1	15.9	16.6	20.4	24.3	6.7	7.6	2.4	5.2	8.7	8.7	7.1	7.6	7.6	7.3	2.5	2.1	0.9	1.5	-2.5	-2.4	-2.1	-2.6	-2.9	-2.2	-0.9	-0.5	-2.7	-2.6	-0.8	-2	-2.3	-2.3	1	-2.3	4.7	-2.5	-2.5	-2.4	-1.8	-2.5	-2.7	-2.6
GBSE1	7	21.4	20.7	-2.3	20.5	14.5	25.6	22.9	23.4	1.5	22	18.4	23.3	8	12.7	12.8	2.5	0.4	2.4	0.9	2.6	-0.5	11.8	1.4	0.3	5	7.2	9.1	5.8	11.2	8	19.7	19.2	2	-2.2	-1.4	-1.6	-0.7	9.3	-1.6	-2.5	-2.2	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.7	-2.3	-2.6
GBSE1	8	4.6	3.1	8.3	3.1	-0.9	-1.6	8.5	9.8	8	10.8	8.9	5.9	1.5	3.9	3.5	24.3	0	4.5	1.6	2.1	3.9	-4	-5	-5	10.1	1.4	-3.7	-4.1	-0.2	-5.5	-5.5	-5.6	-5.7	-5.6	0.9	29	8.8	41.9	25.5	-5	1.4	7.9	7.6	0.5	36.7	15.1	14	-5.1
GBSE1	9	18.9	5.2	4.9	33.7	18	48.2	36	34.5	31.5	34.5	14.4	11.8	16.7	17.9	30.5	34.5	7.7	19.4	8.9	8.8	9.3	14	17.6	10.9	0.3	1.3	-1.3	-2.1	-5.7	-5.4	-4.7	-4.8	-0.6	-0.2	-1.7	-1.4	-1.7	-0.2	-5.4	-5.5	-3.3	-5.6	-5.5	-4.6	-4.5	-5.6	-5.6	-5.4
GBSE1	10	-0.9	-4.5	-0.7	-0.8	-2.5	-4.2	-3.5	-2.5	-1.5	-0.3	-0.5	6.5	-0.5	36.4	35.3	38.6	34.6	34.3	30.7	32.4	5.5	25.3	3.6	4.2	-4.5	12.3	-2.5	-5.6	-4.7	-4.7	-4	-4.5	-5.6	-5	-4.6	-3.1	-3.9	-3.1	-3.2	-2.8	-4.7	-3.4	-4.4	-4.9	-3.9	-4.8	-5.7	-5.5
GBSE1	11	25.6	21.4	22.4	28.2	8	28.9	35.3	28.2	35.4	32.2	23.9	34.1	4.2	24	24.5	21.8	28.7	23.4	16.2	33.9	-5.2	11.3	9.9	25.5	-3.6	1.6	3.6	17.1	4.8	20.7	25	24	17.7	23.2	17.2	12.1	-4	-4.7	-3.7	-4.6	-4.8	-2.4	2.3	12	22.1	23.9	23.1	15.7
GBSE1	12	54.1	45.7	5.3	38.6	36.1	43.6	35.3	30.8	10.9	17.7	17.6	18.8	3.6	9.9	13.1	15.9	29.7	18.8	16.3	16.8	-2.9	17.4	13.3	10.5	15.3	21.3	7	5.2	9.6	12.1	35.6	32.7	19.9	29	26.8	5.8	14.2	6.4	8.4	16.1	-5.7	0.1	-5.6	-5.5	-5.1	-5.2	-5.4	8
GBSE1	13	20.5	23	0.4	1.3	18	11.4	-1.5	-4	-0.4	1.6	1.7	17.2	12.3	24.6	32.3	24.6	21.6	23.3	22.3	22.1	19.9	57.6	12.9	10.5	3.9	9.1	0.8	1.1	2	23.8	23.9	23.8	-5.5	-3.6	-0.5	-5.4	-4.9	-5	-4.8	-3.2	-5.4	-5.3	-5.3	-4.9	-5.1	-0.4	-1.2	-0.4
GBSE1	14	25.8	32.7	7.7	-0.8	20.2	24.3	-1.4	0.8	18	16.6	5	1.7	12.7	11.9	7.2	7.2	0.3	8.8	7.1	0.5	-5.1	0.4	0.6	1.8	-2.4	1.3	6.4	13.2	-2.7	11.3	19.1	7.1	10.8	10.1	10.5	10.2	8.3	7.1	8.3	10	-4.2	-4.5	-1.6	-3.9	-1.2	-0.1	0.6	2.3
GBSE1	15	44.9	33.6	26.7	40.5	25.8	30.9	37.5	32.4	22.2	40.9	39.7	39.5	35.1	38.6	38.6	18.9	11.1	27.7	7.6	19.3	24.3	32.4	5.8	4.2	10	33.1	12.5	5.8	-4.8	4	18.9	6.8	24.3	20.8	34.7	9.6	9.1	9.5	9.4	9.6	31	2.8	5.1	3.3	1.5	9.3	8.1	8
GBSE1	16	50	50.1	112.1	33	92.1	35.6	83.7	31.8	53.8	76.9	112	49.8	111.8	49.6	112	112.2	49.2	109.6	51.3	111.9	36.9	42.6	54.2	60.6	1.3	-4	46.2	-4	-4.5	62.2	62.6	62.6	63.5	63.5	-5.6	63.5	65.6	-5.5	60.9	-5.5	48.4	48.4	-3.1	59.2	-4.7	69.8	69.8	69.8
GBSE1	17	17.9	24.8	11.8	17.2	4.2	3.1	16.2	17.8	21.2	11.2	8.7	11.1	16.4	15.3	4.1	4.9	15	-2.5	-2.1	-5.4	-2.6	-4.9	-2	0.1	11.1	3.1	-1.7	-1.4	16.6	-5.2	-5.2	-5.3	10.4	-4.3	-5.6	-5.4	3.7	-3.4	3.9	-2.2	0.8	-5.2	-5.1	-4.7	-3.3	-5.6	-4	-3.9
GBSE1	18	8.7	-5	-5	-5	25.9	74	33.1	29	5.5	20.7	17.5	14.6	26.4	13.5	-3.4	11.9	-1	-3.4	-0.4	1.4	20.2	-1.3	2	19.5	2.3	-0.3	-5.6	-5.2	11.7	45	25.5	1.1	0.2	15.2	30.7	23.5	7.1	10.8	21.7	23.3	5.8	22.4	24.9	26.8	0.5	6.2	5.2	7.6
GBSE1	19	25.6	59	24.8	24.5	15.1	5.9	-1.8	-4.5	-4.2	35.7	13.9	14.9	6.1	8	7.8	7.3	2.1	0.6	2.5	9.5	9	5.1	-4.2	-0.1	9.5	24	24.6	-3.7	2.4	-4.9	-4.4	-3.9	-3.9	3.4	6.8	-2.1	10.5	11.4	24.6	24	14.6	26	25	24.6	20.9	21.1	21	20.9
GBSE1	20	32.8	50.9	49.4	40.7	29.6	13.7	28.3	17.1	25	33.8	42.5	20.1	13.9	13.8	10.4	8	-3.7	20.7	25.6	16.7	0.8	0.1	14.8	20.2	11.2	16.6	10.9	9.1	17.6	31.4	55.9	54.2	24.9	17.4	51.5	48.3	39.9	14.9	10	2.1	0	5.9	8.7	4.4	6.1	4.5	6.9	9.6
GBSE1	21	1.1	18.7	36	12.2	4.2	-5.2	-2.3	8.5	14.2	12.9	-3.8	-0.8	-4.6	8.5	7	-3.5	-0.3	-0.7	2.7	1	-4	8.2	-1	4.6	6.1	-2.6	17.5	1.9	9.6	8.9	3.9	-3.7	-5.2	-5.2	-5.2	-5.2	27.6	-1.8	-5.1	-5.1	-5.5	-5.3	-5.3	-5.3	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4
GBSE1	22	13.8	-3.2	-1.6	3.7	-2.1	1.1	0.8	1.1	-4.8	0.1	-0.2	-2.8	-3	-5.6	-5.3	-2.3	-5.2	-5.4	-0.9	-2.3	-3	-2.5	3.9	14.4	35	0.7	-2.4	-0.6	15.4	-5.6	-1.8	-5.5	-0.7	-5.5	-5.6	-5.6	-4.6	20.4	41.8	41.7	53.1	50.7	55.6	51.1	48.8	50.6	49.4	47.9
GBSE1	23	41.6	2	44.2	10.9	10.1	-5.3	33.6	20	8.1	27.5	20.3	17.4	34.9	24.9	23.6	20.7	19.6	19.2	31.7	25.9	-0.7	19.9	4.8	7.1	2.5	-1.6	-4.4	-5.5	15.1	-2.3	-1.1	12.8	-4.2	-5.6	-5.6	-5.6	-4.8	-5.4	-5.3	-5.4	2.2	-5.6	1.7	-5.2	-4.7	-3.9	0.1	-1.6
GBSE1	24	-4.7	-3.5	-2.7	-3	-3	3.5	0.5	11.4	7.5	25.7	18.1	17.4	22.5	27.9	15.7	8.9	8.9	9.6	7.9	2.8	1.5	-2.5	6.5	3.9	-2.5	3.2	7.6	5.5	29	27	14.6	18.8	-2.5	21	7.2	13.2	19	19.4	6.1	6.1	1.1	6.1	6.3	5.7	5.2	6.1	6	6

| | | |

| | | |

GBSE1	**16**	57.9	58	58	-5.1	55.5	-5.1	55.5	55.4	108.8	48.4	109.9	4.5	26.9	51.1	50.1	50.1	29.7	-4.4	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.9	-4.8	-4.8	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	30.8	54	28.9	38.3	32.9	28.7	18.9	30.1	44.1	36.5
GBSE1	**17**	4.1	28.8	28.1	4.4	40	5.3	5.3	1.6	-4.5	-2.8	-3.1	-3	12.7	-5.7	-3.2	-5.1	5.7	-4.3	10.3	-5.3	5.5	-5	-5	-5	-5.3	-4.9	-4.6	-4.6	-2.8	-2	0	3.1	-2.7	3.1	1.5	5	2.1	-5.4	-5.1	-0.1	12	14.7	17.5	21	26.2	5.6	36.6	79.8
GBSE1	**18**	8.6	9.6	9.5	9.5	2.8	3.3	0.2	-2.2	-1.6	-0.1	-2.7	-4.7	-3	-5.7	-5.2	-5.4	11	-3.7	3.6	2.1	-2.3	12.7	10.1	4	-5.3	-1.4	0.6	-3.6	3.2	-2.3	-1	-2.7	5.7	-4.4	11.1	16.7	-1.9	-3.3	-1.9	-1.5	-2.6	-1	-1	-0.7	12.7	7.1	-1.7	15.2
GBSE1	**19**	23	24.3	24.3	24.5	11.8	22.5	19.8	13.2	-2.2	10.4	19.7	4.6	-3.1	-5.4	-5.4	-5.5	17.8	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	1.2	4.5	5.6	4.2	3	5.8	14.8	21.4	20.8	23.7	23.6	22.2	-0.2	14.9	-0.4	-5.7	-3.6	24.2	11.9	12	37.1	32.1	9.2	-1.6
GBSE1	**20**	4.5	9	9.1	15.2	14.6	12.9	17	21.1	21.1	24.2	28.5	29.1	38.1	34	31.8	31.4	2.8	31.1	26.4	14.1	-0.7	-3.3	-4	-2.6	5.6	-4.8	-1.6	-2.2	31.9	-3.7	2.1	1.3	32.4	14.1	12.1	1.5	13.8	10.5	5	39	3.4	13	17.4	11.2	11.4	17	13.6	7.8
GBSE1	**21**	-5.1	-5.1	-5.1	-5.1	-5.1	-5.6	-5.6	-5.7	-2.7	-5.1	-5.1	-5.1	-5.3	-5.3	-5.4	-5.4	35.6	-5.7	9.9	10.3	27.4	27	27.3	27.9	36.8	37.2	36.1	33.4	17.4	21.8	8.8	13	24.4	33.9	35.2	42.4	16.7	14.4	-2	6.5	31.4	52.7	32.9	33.4	17.2	16.9	22.8	26.4
GBSE1	**22**	6.4	-2.7	-5.4	-5.7	6.3	3.8	21.2	30.1	24.6	21.4	-0.1	-5.4	2.1	-4.9	-4.9	-4.9	4.4	-4	-5	-4.5	14.7	13.4	25.6	25.5	14.1	18.4	17.9	16.7	40.2	25.4	25.8	27.2	19.9	17.3	6.5	-3.9	-0.9	2.9	15.5	14.9	14	29.3	27.3	31	51.9	50.2	29.3	4.8
GBSE1	**23**	-4.4	-2.5	-2.8	-4.8	-4.6	-3.6	-2.5	-5.1	-2.8	14.4	-2.7	-5.3	9.5	-3.3	0.8	1.3	22.7	21.7	21.8	22.4	23.5	22.6	23.6	22.3	22.5	23.5	23.7	23.7	22.2	23.9	24.9	26.1	28.3	33.1	40.6	42.4	-1.5	7.8	15.9	19.3	0.1	3.6	7.1	19.8	0.3	24.3	12.1	12.1
GBSE1	**24**	5	5.9	5.9	6.2	15.9	16.4	20.9	20.9	11.5	-2	21.9	21.9	19.6	8.9	0.1	-5.3	-5	0.1	-2.5	5.3	2.3	-3.6	-3.5	-2.4	-2.2	-1.6	-2.2	-2.4	-2.4	-5.2	-5.3	-5	1.5	11.9	7.7	6.5	1.6	-4.9	-2.2	-4.6	-2.5	-1.8	-4.9	-4.7	-1.1	5.4	-2.5	-2.5
GBSE1	**25**	5.1	21.2	20.9	21.1	0.6	-3.9	0.4	-5.2	-5.2	-5.1	-3	-5.2	19.4	-3.9	-3.8	10.6	-1.5	-2.8	-1.8	-4.8	1.3	-5.5	-5.5	-5.4	-4.4	-0.5	-4.7	-3.6	-1.7	-4.1	-1.3	-3.7	-3.9	16.7	19	21.4	18.1	24.9	5.7	-2.7	29	-5.1	10.6	21.7	13.8	9.6	2.6	-5.3
GBSE1	**26**	-0.7	1.4	3.4	-3	-1.7	-2.3	5.1	11.7	0.2	2.4	0.2	-0.9	0	-0.4	-2.1	-1.6	21.1	16.7	14.9	14.8	37.1	34.8	-0.3	0.8	-4.9	-3.7	-5.7	-5.2	-5.3	-3.1	-4.1	-4.1	-2.6	-5.1	-3.9	-3.9	40.1	6.4	-4.4	6.8	22.5	2.9	18.7	14	0.6	2	11.7	11.4
GBSE1	**27**	-0.2	-1.1	11	3.5	-1.3	0.2	4.8	2.4	3	8.5	6.5	2.9	-2.4	-1.6	-1.6	8.9	75.4	75.2	74.3	69.5	64.8	63.1	59.5	7.4	-3.6	-3.9	-4.8	-3.6	-2.8	-0.5	9.9	-4.8	-5.2	2.4	5.7	13.2	-1.1	-4.6	-4.9	-5	31.6	28.5	31.7	35	39.4	32.4	0.9	44.4
GBSE1	**28**	4	3.1	7.8	5.6	0.4	-0.7	-1.9	-2.2	18.7	4.4	0.7	-5.4	59.4	0.5	-5	1.2	-3.1	-1.7	1.3	1.4	-3.1	-1.3	0	-0.4	-2.4	-3	-2.8	-2.9	-4.5	-4.8	-5.4	-5.3	12.8	10.1	2.6	2.8	23.2	11.8	-1.5	-2.3	6.5	5.3	19	17.7	36.2	28.5	26	26.2
GBSE1	**29**	-2.6	-2.5	-1.9	-2.8	-2.4	-2.1	-1.2	-2.6	2.3	8.5	3.4	2	11.2	1.1	0.2	-0.8	6.7	6.6	63.5	58.7	44.2	31.4	27.5	21.7	0.7	1.3	-1.5	-2.3	-5.3	-3.8	-4.3	-5	-1.9	4.5	-4.9	-4.9	5.8	4.6	-4.9	-4.9	20.7	-1.2	1.2	1.4	5.4	-5.3	10	-3.7
GBSE1	**30**	-5	-5.1	-5.1	-5	-4.9	-5	-5	-4.9	-2	0.1	-1	-3	-5	-2.6	0.8	-0.8	25.4	23.5	24.1	18	-2.4	-2	2.6	-2.1	-1.8	-0.5	1.1	1.8	-2	-1.8	2	0.9	-1.8	5.4	7	7.2	0.1	-0.5	5.5	7.5	21.7	14.9	7.1	-1.5	6	11.5	22.8	18.9
GBSE2	**1**	-1.7	-1.6	-1.7	-1.4	-1.5	-1.6	-1.3	-1.3	-1.7	-1.5	-1.8	-1.9	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.7	-1	-1.4	-1.3	-0.8	-1.6	-1.8	-1.3	-1.2	-1.2	-0.3	-1.5	-1.8	-1.3	2.9	3.2	-1.5	-1.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.3	-1.2	-1.4	-1.8	-2.1	-2.1	-2	-1.7	-1.3	-2.1	-1.6
GBSE2	**2**	0.8	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	0.7	0.5	0.6	1.1	0.3	0.3	0.6	1	1.1	1	1	0.8	1	1.1	0.7	0.6	0.9	0.9	0.9	1	1	0.7	0.9	1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	-0.7	-1.9	5	-1.2	3.1	-2	1.9	-0.1	3.5
GBSE2	**3**	-2	-1.7	-1.4	-1.6	-1.2	-1.7	-1.5	-1.9	-1.7	-1.8	-1	-1.9	-1.7	-1.5	-1.5	-2	-1.7	-1.9	-1.4	-1.9	-2	-2	-2.1	-2	-2.1	-1.9	-1.9	-1.9	2.8	-1.7	2.5	-2.1	2	-0.8	1.7	-1.8	-1.6	-1.7	-0.9	-1.9	-0.8	-1.7	-1.8	-1.5	-1.6	-1.8	-2.1	-1.9
GBSE2	**4**	-1.9	-2.1	-1.7	-1.5	-0.2	0	-1.7	-1.6	-1.4	-1.8	-2	-2	-2	-1.8	-2.1	-1.8	-2	-1.9	-2.1	-1.7	-2.1	-2.1	-2	-1.7	-2	-1.6	-1.1	-1.9	-1.6	-2	-1.8	-2	-2	-2	-1.9	-1.7	-1.6	-1.8	-2	-1.9	-1.9	-1.9	-1.7	-1.7	-1.8	-1.6	-1.4	-1.2
GBSE2	**5**	-1.2	2.9	-1.4	0.3	1.1	-0.2	-1.5	-0.6	1.9	1.4	4	-1.4	2.1	-1.9	0.6	-1.1	3.4	0.2	4.5	-0.4	1.3	-1.8	-2	-2	-2	-1.9	-2.1	-2	-2.1	-2.1	-2	-1.9	-1.7	-1.9	-1.7	-1.4	-1.9	0.3	-1.3	0.7	4	-1.9	-0.8	1	1.3	-1.6	-1.7	-1.3
GBSE2	**6**	-1.2	-1.6	-2	-2.1	-0.7	-1.9	-2	8.8	-1.3	0.9	-1.8	0.7	-1.3	-2.1	-2	-1.9	0.8	-1.9	0.9	-0.2	-1.5	-1.6	2	4.5	-1.2	1	0.2	0.4	1.7	3.8	-1.7	-1.7	1.2	-1.8	0.5	-1.9	1.2	0.8	-1.8	-1.6	-1.4	-0.1	1	-1.6	-1.7	2.6	2.9	1.4
GBSE2	**7**	-1.1	-2	-1.2	-1.5	-1.4	-1.8	-1.7	-2	-1.4	-1.5	-2	-2	-1.9	-1.9	-2.1	2.4	5.6	-1.9	0.7	0.2	0.3	-0.9	-1.9	-1.9	-1.8	-2	-2.1	-2	-2	-2.1	-2.1	-1.5	0.7	1.9	-1.6	-1.5	-1.6	-1	-0.6	-1.4	-2.1	-1.7	-1.7	-1.8	-2	-1.9	-1.3	-1.5
GBSE2	**8**	2.3	-1	2.9	-0.8	-1.2	-1.6	-1.5	-1.9	-2	-2.1	2.3	0.9	-0.7	-0.8	-2.1	-2	-1.5	-1.1	-1.7	-1.7	-1.8	-0.7	-2.1	-1.6	-0.5	-1.7	-1.9	-1.7	-1.7	-1.9	-1.9	-2.1	-1.1	-1.3	-1.4	-1.6	-1.6	1.8	0	-0.2	-1.7	1.4	4.3	-1.3	0.7	1.2	-0.3	2.8
GBSE2	**9**	-1.8	-1.7	-2	3.6	0.8	-1.8	-1.7	-0.9	3.5	2.8	-1.6	-2.1	-2.1	8.8	-1.8	1	2.2	1.3	3.3	-0.8	2.2	-1.1	-1	-1.6	-1.7	-1.6	-1.4	-1.4	-1.9	-1.7	-1.7	-1.7	-2	-1.3	-2	-2	0.8	-1.3	-1.7	-1.8	-1.9	-2.1	-1.9	-1.8	1.1	1.2	0.6	0.7
GBSE2	**10**	-2.1	-1.9	-1.7	-1.9	-1.6	-1.6	-1.2	-1.7	-1.6	-2	-1.9	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.7	0.5	-0.1	0.5	2.5	4	-2	-1.6	-1.6	1	0.8	-2	-2	-2.1	-1.6	-1.4	-1.7	1	0.4	-0.4	-1.3	-1.7	1.8	4.5	-1.6	-2	-1.8	-1.9	-2	0.6	0	4.2	5
GBSE2	**11**	-1.5	-1.2	-1.1	-1.3	-1.2	-1.3	-1.9	-1.7	-1.4	-0.8	-1	-1.9	-1.6	-1.6	-1.5	-1.8	-1.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.6	-1.5	-1.3	0.1	-1.6	-1.5	1.8	4	-2.1	1.9	3.3	-1.6	1.3	-0.4	1.2	1.1	-1.5	-1.6	-1.6	-1.9	-2	-2	-1.9	-1.5	-1.7	-1.5
GBSE2	**12**	-0.4	0	0.5	0.3	-0.5	-0.7	-1	-1.5	1.6	-0.9	-1.4	2.4	8.6	-1.4	0.6	-1.1	1.3	0.9	2.9	-0.8	-1.1	-1.8	-1.9	-1.2	-1.2	3.2	-1	3.8	4.6	1.8	-1.2	-1.9	-2	-1.7	-2	-1	-2	-1.6	-1.8	-1.5	-2	-2	-1.8	-1.7	-2	-1.7	-1.8	-1.6
GBSE2	**13**	-0.9	-1.6	-1.4	-2	-1.3	0	0.8	3	6.4	9.1	-1.7	4.2	-1.2	4.1	1.1	1.4	6.8	6.8	-1.4	-0.4	-1.8	-1.3	-1.5	-2	4.7	-0.5	0.7	0.7	-1.7	-1.9	-2	-2.1	-2	-2	2	-1.6	1.3	4.2	-1.7	-2	2.5	0.8	-1.6	3	-0.3	0.2	-0.9	-2
GBSE2	**14**	-1	-0.9	-1.2	-1.3	-1.3	-1.2	-1.6	-1.7	-1.9	-1.6	-1.7	-1.7	2	1.2	-1.9	-1.9	2.5	-1.9	0.1	-1.1	3.1	-1.3	2.2	-0.2	-0.3	-1.6	-1.7	-2	0.6	-2	-2.1	-1.9	1.5	3.2	4.5	1.2	3.6	4.8	-2.1	-2	-2.1	-2	-1.9	-2	-2.1	-1.9	-1.8	-1.7

| | | |

Πίνακας 1.6: Υπολογισμός Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για σημαντικές αποκλίσεις από εντολές κατανομής, για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48). Η Χρέωση υφίστανται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η υπέρβαση (πάνω από το όριο ανοχής) της απόκλισης είναι θετική.

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																									
οντότητα	**ημέρα**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**
GBSE1	**1**	39.6	26.6	13.8	12.5	58.5	67.3	64.7	64.7	57.0	24.6	32.0	40.6	19.6	19.1	32.2	16.8	20.2	37.3	27.6	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	12.7	22.5	0.0	21.6	25.4	13.2	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**2**	95.9	114.2	115.6	129.6	55.1	58.2	56.1	84.5	72.5	120.6	111.7	107.1	101.6	117.3	101.5	120.0	106.5	111.1	58.5	73.4	114.1	72.6	65.2	52.6	36.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**3**	0.0	0.0	11.8	0.0	14.3	18.9	19.8	20.9	20.6	22.8	25.9	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	20.7	0.0	0.0	0.0	40.8	47.6	33.1	125.5	111.7	108.9	108.9	182.8	180.0	161.3	180.9	200.2	200.2	200.1	200.0	167.6	167.7	167.6	167.7	197.0	196.9	197.0	197.0	175.2	175.2	175.2	175.2
GBSE1	**4**	85.0	85.0	85.0	85.0	194.2	190.9	190.9	190.0	190.0	190.0	182.5	175.5	175.5	175.6	176.1	176.2	174.2	129.8	114.8	114.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**5**	28.7	30.5	23.6	50.8	0.0	33.7	55.5	56.6	50.4	59.3	48.4	20.5	56.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	21.7	13.7	18.9	19.9	6.1	0.0	44.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**6**	22.5	34.6	11.3	15.6	25.2	28.3	37.8	39.3	46.8	54.7	19.3	21.3	10.9	16.5	23.4	23.4	20.3	21.2	21.2	20.6	10.9	10.1	7.9	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**7**	48.8	47.5	0.0	47.0	35.0	57.2	51.7	52.9	9.0	50.0	42.8	52.6	22.0	31.5	31.6	11.0	6.8	10.8	7.9	11.2	0.0	29.5	8.9	6.6	16.0	20.4	24.1	17.5	28.5	22.0	45.4	44.3	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**8**	15.1	12.3	22.5	12.2	0.0	0.0	28.3	31.0	27.5	33.0	29.3	23.2	14.3	19.2	18.3	60.0	11.4	20.5	14.6	15.6	19.2	0.0	0.0	0.0	31.6	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	69.4	28.9	95.2	62.3	0.0	14.2	27.1	26.6	12.4	84.8	41.6	39.3	0.0
GBSE1	**9**	49.1	21.8	21.1	78.7	47.5	107.9	83.5	80.4	74.5	80.5	40.2	35.0	44.7	47.1	72.4	80.4	26.9	50.2	29.2	29.1	30.1	39.4	46.6	33.2	12.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**10**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	84.3	81.9	88.7	80.6	80.0	72.8	76.3	22.4	62.0	18.6	19.8	0.0	36.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**11**	62.7	54.3	56.2	67.8	27.4	69.3	81.9	67.8	82.2	75.8	59.2	79.5	19.8	59.3	60.5	55.1	68.8	58.1	43.9	79.3	0.0	33.9	31.2	62.3	0.0	14.6	18.6	45.5	21.1	52.8	61.4	59.4	46.8	57.8	45.8	35.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	35.5	55.6	59.3	57.7	42.8
GBSE1	**12**	119.5	102.8	22.1	88.6	83.7	98.5	82.0	72.9	33.3	46.9	46.6	49.0	18.5	31.2	37.7	43.2	70.9	49.1	44.1	45.0	0.0	46.3	38.0	32.3	42.0	53.9	25.4	21.9	30.6	35.7	82.6	76.9	51.2	69.4	65.0	23.0	39.7	24.3	28.1	43.6	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5
GBSE1	**13**	52.5	57.5	12.3	14.1	47.3	34.1	0.0	0.0	0.0	14.7	14.8	45.9	36.0	60.6	76.0	60.7	54.6	58.0	56.0	55.5	51.2	126.6	37.2	32.4	19.3	29.6	13.0	13.5	15.4	59.0	59.2	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**14**	63.0	76.8	26.7	0.0	51.8	59.9	0.0	13.0	47.3	44.6	21.3	14.7	36.8	35.2	25.8	25.8	12.0	29.0	25.5	12.3	0.0	12.1	12.6	15.0	0.0	14.0	24.3	37.9	0.0	34.0	49.7	25.7	33.0	31.5	32.4	31.8	28.0	25.6	27.9	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	16.0
GBSE1	**15**	101.3	78.6	64.9	92.4	63.0	73.3	86.5	76.3	55.8	93.2	90.8	90.4	81.7	88.7	88.7	49.2	33.7	66.9	26.6	50.0	60.0	76.3	22.9	19.8	31.3	77.6	36.4	23.0	0.0	19.3	49.3	25.0	60.0	52.9	80.8	30.7	29.6	30.3	30.3	30.5	73.5	17.0	21.5	18.0	14.4	30.0	27.7	27.4
GBSE1	**16**	111.4	111.6	235.6	77.4	195.7	82.6	178.8	74.9	119.0	165.1	235.4	111.0	234.9	110.5	235.4	235.7	109.8	230.6	114.0	235.3	85.2	96.7	119.7	132.7	13.9	0.0	103.8	0.0	0.0	135.8	136.5	136.5	138.4	138.4	0.0	138.4	142.6	0.0	133.2	0.0	108.3	108.3	0.0	129.7	0.0	151.0	151.0	151.0
GBSE1	**17**	47.1	61.1	35.0	45.7	19.9	17.5	43.8	46.9	53.9	33.9	28.8	33.7	44.3	42.0	19.5	21.3	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	33.6	17.7	0.0	0.0	44.6	0.0	0.0	0.0	32.3	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	19.2	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**18**	28.9	0.0	0.0	0.0	63.3	159.3	77.6	69.5	22.5	52.7	46.4	40.5	64.1	38.3	0.0	35.2	0.0	0.0	0.0	14.1	51.9	0.0	15.5	50.4	16.0	0.0	0.0	0.0	34.9	101.3	62.5	13.6	11.8	41.8	72.8	58.5	25.5	33.0	54.7	58.0	23.0	56.3	61.2	64.9	12.5	23.9	21.7	26.6
GBSE1	**19**	62.5	129.3	61.0	60.4	41.6	23.2	0.0	0.0	0.0	82.8	39.2	41.2	23.7	27.5	27.0	25.9	15.7	12.6	16.5	30.4	29.4	21.6	0.0	0.0	30.3	59.4	60.6	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	25.0	0.0	32.5	34.2	60.6	59.3	40.6	63.4	61.4	60.7	53.2	53.5	53.3	53.2
GBSE1	**20**	77.0	113.3	110.1	92.8	70.7	38.7	68.0	45.6	61.3	79.1	96.4	51.5	39.2	39.1	32.1	27.4	0.0	52.9	62.5	44.9	13.0	11.7	41.0	51.8	33.9	44.7	33.1	29.6	46.6	74.2	123.1	119.7	61.2	46.3	114.4	108.0	91.3	41.2	31.4	15.7	11.5	23.3	28.9	20.3	23.6	20.3	25.2	30.7
GBSE1	**21**	13.6	48.8	83.4	35.7	19.9	0.0	0.0	28.4	39.7	37.3	0.0	0.0	0.0	28.4	25.4	0.0	0.0	0.0	16.9	13.3	0.0	27.8	0.0	20.6	23.5	0.0	46.4	15.2	30.6	29.3	19.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**22**	39.0	0.0	0.0	18.8	0.0	13.6	13.0	13.6	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2	40.1	81.5	12.9	0.0	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.3	94.9	94.8	117.5	112.7	122.5	113.7	109.0	112.6	110.2	107.2
GBSE1	**23**	94.6	15.5	99.7	33.3	31.6	0.0	78.5	51.5	27.6	66.3	52.0	46.2	81.2	61.2	58.5	52.7	50.6	49.7	74.7	63.2	0.0	51.2	21.0	25.6	16.4	0.0	0.0	0.0	41.5	0.0	0.0	37.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0
GBSE1	**24**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	6.9	28.9	21.0	57.4	42.1	40.8	50.9	61.9	37.5	23.8	23.8	25.2	21.9	11.6	8.9	0.0	19.0	13.8	0.0	12.4	21.2	17.0	64.0	60.1	35.2	43.7	0.0	48.1	20.5	32.4	43.9	44.8	18.2	18.2	8.2	18.2	18.6	17.5	16.4	18.3	18.1	17.9
GBSE1	**25**	0.0	0.0	21.4	20.1	0.0	17.7	0.0	73.9	51.8	59.5	59.4	59.4	57.7	59.4	59.4	59.4	56.1	59.4	59.4	59.4	20.5	22.2	41.5	30.9	19.6	0.0	18.8	21.6	105.6	51.8	78.6	66.3	183.7	166.3	213.4	209.2	175.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	14.1
GBSE1	**26**	69.6	59.5	17.6	17.6	0.0	0.0	47.7	0.0	24.2	0.0	0.0	20.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.3	80.2	41.7	44.7	51.7	35.6	33.4	33.3	30.2	14.0	8.3	8.2	18.0	23.8	0.0	35.2	54.8	0.0	0.0	23.1	0.0	32.2	6.6	0.0	0.0

| | | |

GBSE2	**28**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE2	**29**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE2	**30**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Πίνακας 1.6 (συνέχεια): Υπολογισμός Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για σημαντικές αποκλίσεις από εντολές κατανομής, για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 49 ως 96). Η Χρέωση υφίστανται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η υπέρβαση (πάνω από το όριο ανοχής) της απόκλισης είναι θετική.

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																											
οντότητα	**ημέρα**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**	**74**	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**	**91**	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**
GBSE1	**1**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	78.3	78.5	78.3	78.4	79.3	17.1	94.0	0.0	14.8	0.0	17.5	17.0	25.3	0.0	0.0	13.8	25.6	16.9	18.0	22.3	28.7	68.3	105.1	66.5	89.4
GBSE1	**2**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GBSE1	**3**	179.2	179.2	179.2	179.2	106.8	106.8	106.7	106.8	188.6	188.8	188.8	188.8	200.3	200.3	200.4	200.4	200.4	200.4	200.3	200.4	200.1	199.0	199.0	199.0	192.0	191.9	192.0	191.9	114.0	113.9	113.8	113.8	214.5	233.2	297.5	301.4	305.5	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0	173.0
GBSE1	**4**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.8	79.8	79.8	79.8	110.0	110.1	110.1	110.1	195.6	195.6	196.4	196.1	311.4	311.3	311.3	311.4	231.1	224.3	214.3	195.0	223.3	191.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	67.1	67.0	67.1
GBSE1	**5**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	8.8	8.1	8.1	28.5	28.6	27.7	28.5	165.0	162.1	162.0	162.0	131.9	122.1	120.7	119.9	198.8	199.6	199.6	199.5	131.5	129.8	129.8	129.8	29.2	21.3	21.1	21.1	6.5	0.0	21.1	21.1	20.7	21.2	21.1	21.1
GBSE1	**6**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	9.9	0.0	6.9	0.0	6.7	16.9	15.1	6.8	8.3	16.8	13.4	6.5	0.0	41.9	40.3	42.9	42.3	9.9	18.9	16.9	12.8	8.9	9.9	10.1	7.6	8.6	10.6	10.9	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	10.3	10.6	10.1	10.6	18.7	21.2
GBSE1	**7**	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	33.0	41.3	14.8	6.0	19.3	13.4	11.5	6.3	20.1	20.5	20.6	14.4	20.6	0.0	6.6	18.5	20.6	0.0	0.0	0.0	17.6	20.4	18.8	15.3	18.6	21.0	20.9
GBSE1	**8**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	15.0	15.3	0.0	0.0	14.3	14.2	45.5	36.0	0.0	11.8	45.4	67.5	79.5	79.6	80.7	79.6	79.8	77.9	0.0	22.5	30.1	58.4	55.8	44.2	34.1	28.9	120.4	96.4	39.2	79.7	37.4	12.3	29.3	44.1	61.3	64.0	120.9	65.5
GBSE1	**9**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	155.1	0.0	0.0	48.9	24.4	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	14.6	20.6	0.0	15.5	11.5	13.3	13.2
GBSE1	**10**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	81.8	101.6	101.5	83.9	84.0	110.5	109.9	110.7	107.6	65.9	21.9	15.3	12.0	43.5	59.2	37.6	56.8	53.0	81.0	85.6	96.7	90.0	60.5	50.6	50.6	24.2	18.5	25.1	0.0	37.8	94.4	99.6	89.6
GBSE1	**11**	22.9	11.9	13.0	15.8	0.0	11.8	19.6	23.5	19.6	15.2	16.2	17.1	42.0	49.0	59.0	60.1	59.7	51.2	33.4	38.1	67.7	89.5	78.7	69.3	16.3	18.9	23.9	22.7	0.0	118.9	93.5	74.3	102.8	112.4	79.6	26.5	99.5	109.5	86.2	100.1	104.2	135.1	64.7	105.5	66.4	68.2	70.7	79.6
GBSE1	**12**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	42.8	33.9	38.8	32.0	21.6	11.5	15.3	54.9	59.3	30.1	43.1	0.0	0.0	40.2	58.8	55.4	58.5	47.0	35.3	33.7	15.4	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	14.9	20.1	55.9	51.4	40.5	56.7	57.6	53.4	72.0	23.0	22.3	28.8	0.0	33.4	94.8
GBSE1	**13**	0.0	0.0	16.6	43.5	27.6	50.8	12.0	19.2	0.0	0.0	16.5	97.4	20.4	0.0	54.2	63.5	34.1	54.5	55.9	57.6	49.9	59.1	59.7	59.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	21.5	51.0	43.8	0.0	0.0	0.0	42.4	61.6	49.5	13.4	15.7	52.2	61.5	59.6	72.0
GBSE1	**14**	0.0	0.0	0.0	11.7	15.0	16.5	35.7	36.4	43.0	46.3	46.1	56.8	30.4	27.6	55.8	60.1	57.9	63.2	45.2	67.1	46.2	0.0	18.0	19.9	0.0	17.9	13.5	0.0	25.0	56.6	59.1	58.5	55.5	59.2	50.6	20.2	53.9	50.4	43.5	0.0	51.6	70.6	61.2	21.7	58.9	59.1	89.6	76.8
GBSE1	**15**	17.0	16.0	14.2	16.3	0.0	23.7	22.2	25.5	0.0	15.2	0.0	11.6	0.0	0.0	14.5	0.0	14.3	0.0	0.0	30.2	49.9	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	17.4	0.0	0.0	18.5	36.7	40.5	0.0	64.4	31.0	50.9	91.8	114.0	168.6	108.3	98.3	38.4	100.3	135.8	168.8	214.9	118.7	233.5
GBSE1	**16**	127.2	127.4	127.4	0.0	122.3	0.0	122.4	122.3	229.0	108.1	231.3	20.4	65.2	113.5	111.6	111.6	70.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.1	119.5	69.3	88.0	77.1	68.8	49.3	71.7	99.5	84.5
GBSE1	**17**	19.7	69.1	67.7	20.3	91.3	22.0	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	32.0	0.0	22.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	17.6	14.3	21.4	15.7	0.0	0.0	0.0	35.5	40.8	46.4	53.4	63.7	22.5	84.6	171.1
GBSE1	**18**	28.6	30.6	30.5	30.4	16.9	18.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4	0.0	18.5	15.7	0.0	36.8	31.6	19.5	0.0	0.0	12.7	0.0	17.7	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	33.6	44.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	25.5	0.0	41.7
GBSE1	**19**	57.4	59.9	60.0	60.4	35.0	56.3	51.0	37.8	0.0	32.1	50.7	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	46.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	20.4	22.6	19.9	17.4	23.1	40.9	54.2	53.0	58.8	58.7	55.7	0.0	41.1	0.0	0.0	0.0	59.8	35.1	35.4	85.6	75.6	29.7	0.0
GBSE1	**20**	20.4	29.4	29.5	41.7	40.6	37.1	45.5	53.5	53.7	59.8	68.5	69.7	87.7	79.4	75.1	74.1	16.9	73.6	64.2	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	75.3	0.0	15.6	13.9	76.1	39.6	35.7	14.4	39.0	32.5	21.4	89.4	18.3	37.5	46.2	33.9	34.3	45.3	38.6	27.0

| | | |

| | | |

Δεδομένα Παραδείγματος 1β για Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης λόγω Σημαντικών Αποκλίσεων από τις Εντολές Κατανομής.

Πίνακας 1.7: Σημείωση ειδικών περιπτώσεων (εκκίνηση Μονάδας Παραγωγής, σβέση Μονάδας Παραγωγής, λειτουργία υπό ΑΡΠ -AGC, μονάδα ‘μη εντελλόμενη από RTBM’) σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων

οντότητα	ημέρα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
GBSE1	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

| | | |

Πίνακας 1.7 (συνέχεια): Σημείωση ειδικών περιπτώσεων (εκκίνηση Μονάδας Παραγωγής, σβέση Μονάδας Παραγωγής, λειτουργία υπό ΑΡΠ-AGC, μονάδα 'μη εντελλόμενη από RTBM') σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 49 ως 96).

| | | Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων | | |

GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE2	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

| | | |

Πίνακας 1.8: Τιμές από επίλυση ISP, DS_ISP σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (περίοδοι 1 έως 48) (με κίτρινο σημειώνονται οι περίοδοι με εκκίνηση ή σβέση)

οντότητα	ημέρα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	3	344	344	376	376	375	375	378	378	384	384	390	390	393	393	401	401	380	380	358.5	358.5	358.5	358.5	336	336	336	336	336	336	313	313	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	265	265	265	265	265	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
GBSE1	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GBSE1	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

| | | |

| | | |

Πίνακας 1.8 (συνέχεια): Τιμές από επίλυση ISP, DS_ISP σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων (από 49 έως 96) (με κίτρινο σημειώνονται οι περίοδοι με εκκίνηση ή σβέση)

οντότητα	ημέρα	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
GBSE1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	3	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	215	215	215	215	215	215	215	215	170	170	85	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	170	170	170	170	170	170	170	170	185	185	185	185	185	185	185	185	183.65	183.65	183.65	183.65	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
GBSE1	5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GBSE1	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

GBSE1	**26**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	**27**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	**28**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	**29**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE1	**30**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**1**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**2**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**3**	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	186	186
GBSE2	**4**	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	186	186	246	246	171	171
GBSE2	**5**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**6**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**7**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**8**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**9**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**10**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**11**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**12**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**13**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**14**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**15**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**16**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**17**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**18**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**19**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**20**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**21**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**22**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
GBSE2	**23**	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

| | | |

Πίνακας 1.9: Υπολογισμός υπέρβασης (πάνω από το όριο ανοχής) απόκλισης για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48). Σημαντική απόκλιση θεωρείται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η τιμή της υπέρβασης είναι θετική.

οντότητα	ημέρα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	1	14.114	7.617	1.2	0.529	23.554	27.969	26.642	26.64	22.784	6.581	10.322	14.588	4.112	3.836	10.405	2.714	4.399	12.957	8.121	13.8	-1.022	-4.391	-1.888	-3.563	0.413	0.629	5.544	-2.334	5.119	6.981	0.905	1.658	-1.438	-1.416	-0.638	-3.52	-0.542	-0.277	-4.342	-1.039	-0.039	0.275	-2.917	-4.146	-5.485	-5.405	-3.627	-1.631
GBSE1	2	42.238	51.394	52.116	59.096	21.854	23.386	22.371	36.548	30.563	54.601	50.147	47.83	45.077	52.923	45.066	54.291	47.564	49.83	23.524	30.977	51.324	30.584	26.889	20.592	12.708	-5.608	-5.517	-5.555	-5.649	-5.616	-5.588	-5.589	-5.591	-5.492	-5.324	-5.302	-5.262	-5.269	-5.001	-5.163	-5.16	-5.156	-4.497	-3.795	-5.487	-5.452	-5.44	-5.421
GBSE1	3	-5.683	-5.532	0.197	-0.877	1.431	3.736	4.203	4.761	4.614	5.679	7.229	7.078	-1.012	-0.341	-0.57	-0.362	3.475	4.662	-1.048	-0.56	-1.522	14.686	18.094	10.834	59.74	52.872	51.43	51.427	88.382	86.977	77.658	87.428	97.086	97.081	97.062	97.011	80.813	80.829	80.807	80.839	95.476	95.469	95.503	95.474	84.602	84.599	84.592	84.588
GBSE1	4	40.1	40.1	40.1	40.1	0.518	2.152	2.175	2.599	2.595	2.588	-1.166	85.327	85.371	85.416	85.657	85.721	84.695	62.494	55.005	54.932	4.857	-2.883	-2.93	-2.962	-2.939	-2.963	-2.931	-2.854	-2.892	-2.88	-2.882	-2.87	-2.92	-2.942	-2.947	11.19	-2.981	-2.978	-2.936	-2.91	-2.913	-2.93	-2.893	-2.873	-2.856	-2.844	-2.844	-2.874
GBSE1	5	8.663	9.525	6.109	19.69	-0.31	11.129	22.039	22.62	19.481	23.945	18.478	4.524	22.33	-2.783	-0.276	-0.414	-0.548	0.559	7.864	3.828	6.423	6.93	0.049	-2.165	19.361	-1.679	-0.857	-0.453	-0.619	-2.509	-2.795	-2.837	-2.959	-2.953	-2.795	-2.796	-2.78	-2.788	-2.778	-2.793	-2.804	-2.816	-2.796	-2.781	-2.809	-2.819	-2.819	-2.828
GBSE1	6	8.244	14.278	2.649	4.776	9.597	11.142	15.895	16.635	20.381	24.349	6.669	7.641	2.434	5.244	8.7	8.687	7.136	7.611	7.607	7.28	2.451	2.07	0.931	1.466	-2.511	-2.433	-2.11	-2.613	-2.921	-2.224	-0.866	-0.468	-2.7	-2.563	-0.76	-1.961	-2.263	-2.343	1.006	-2.301	4.694	-2.473	-2.492	-2.44	-1.792	-2.452	-2.718	-2.638
GBSE1	7	21.374	20.727	-2.311	20.521	14.493	25.583	22.859	23.439	1.518	22.012	18.406	23.299	7.989	12.724	12.8	2.495	0.421	2.391	0.927	2.584	-0.463	11.755	1.431	0.278	4.991	7.204	9.068	5.765	11.237	7.986	19.697	19.168	1.968	-2.167	-1.441	-1.557	-0.697	9.306	-1.639	-2.512	-2.232	-2.568	-2.568	-2.594	-2.573	-2.656	-2.332	-2.587
GBSE1	8	4.57	3.138	8.27	3.08	-0.928	-1.614	8.459	9.787	8.033	10.799	8.933	5.908	1.464	3.911	3.461	24.306	0.001	4.547	1.6	2.109	3.875	-3.968	-4.979	-5.042	10.087	1.377	-3.712	-4.144	-0.153	-5.469	-5.498	-5.61	-5.655	-5.642	0.94	28.99	8.753	41.902	25.466	-5.011	1.373	7.86	7.613	0.514	36.688	15.12	13.955	-5.072
GBSE1	9	18.861	5.18	4.857	33.658	18.044	48.243	36.028	34.486	31.53	34.546	14.392	11.816	16.661	17.87	30.476	34.49	7.729	19.386	8.891	8.828	9.34	13.986	17.599	10.906	0.3	1.344	-1.271	-2.134	-5.668	-5.449	-4.699	-4.802	-0.646	-0.183	-1.748	-1.423	-1.738	-0.205	-5.417	-5.527	-3.282	-5.567	-5.513	-4.587	-4.517	-5.557	-5.57	-5.416
GBSE1	10	-0.932	-4.465	-0.67	-0.79	-2.548	-4.245	-3.46	-2.541	-1.474	-0.282	-0.544	6.509	-0.476	36.428	35.254	38.635	34.601	34.318	30.716	32.433	5.508	25.29	3.595	4.175	-4.52	12.332	-2.5	-5.615	-4.726	-4.679	-4.028	-4.47	-5.624	-5.018	-4.601	-3.099	-3.857	-3.105	-3.197	-2.82	-4.723	-3.376	-4.433	-4.938	-3.948	-4.846	-5.682	-5.509
GBSE1	11	25.627	21.437	22.4	28.206	8.004	28.923	35.254	28.2	35.38	32.221	23.887	34.06	4.205	23.967	24.535	21.833	28.722	23.369	16.242	33.943	-5.233	11.251	9.911	25.46	-3.632	1.619	3.613	17.07	4.841	20.69	25	23.979	17.722	23.213	17.177	12.118	-4.04	-4.709	-3.674	-4.568	-4.775	-2.365	2.316	12.049	22.103	23.932	23.14	15.674
GBSE1	12	54.069	45.687	5.337	38.603	36.149	43.56	35.311	30.751	10.923	17.74	17.615	18.814	3.572	9.889	13.127	15.906	29.74	18.834	16.326	16.787	-2.88	17.434	13.28	10.451	15.289	21.254	7.001	5.246	9.601	12.131	35.587	32.726	19.915	28.978	26.797	5.809	14.151	6.444	8.352	16.095	-5.666	0.115	-5.59	-5.459	-5.15	-5.202	-5.444	8.031
GBSE1	13	20.528	23.048	0.446	1.342	17.967	11.351	-1.524	-3.986	-0.416	1.648	1.716	17.232	12.317	24.616	32.298	24.623	21.576	23.274	22.31	22.06	19.908	57.583	12.911	10.483	3.923	9.092	0.791	1.054	2.021	23.788	23.895	23.756	-5.458	-3.628	-0.526	-5.398	-4.896	-4.951	-4.756	-3.212	-5.425	-5.31	-5.303	-4.888	-5.125	-0.442	-1.213	-0.424
GBSE1	14	25.788	32.679	7.665	-0.784	20.18	24.271	-1.425	0.795	17.958	16.611	4.968	1.663	12.683	11.892	7.186	7.203	0.294	8.779	7.07	0.466	-5.13	0.36	0.589	1.783	-2.352	1.277	6.442	13.227	-2.727	11.318	19.147	7.129	10.805	10.066	10.487	10.218	8.298	7.099	8.269	10.03	-4.203	-4.485	-1.637	-3.9	-1.249	-0.108	0.593	2.301
GBSE1	15	44.948	33.591	26.726	40.475	25.822	30.94	37.543	32.442	22.222	40.905	39.711	39.513	35.128	38.638	38.639	18.885	11.123	27.731	7.616	19.274	24.281	32.424	5.767	4.179	9.96	33.087	12.501	5.793	-4.761	3.964	18.944	6.779	24.297	20.769	34.714	9.633	9.103	9.46	9.447	9.572	31.047	2.791	5.071	3.306	1.487	9.299	8.13	7.988
GBSE1	16	49.997	50.109	112.11	33.018	92.128	35.621	83.698	31.772	53.819	76.871	112.011	49.805	111.763	49.569	111.992	112.16	49.199	109.598	51.315	111.945	36.904	42.624	54.163	60.649	1.253	-4.031	46.201	-4.014	-4.539	62.205	62.567	62.571	63.5	63.486	-5.573	63.505	65.612	-5.485	60.887	-5.522	48.443	48.432	-3.102	59.155	-4.657	69.774	69.817	69.779
GBSE1	17	17.855	24.847	11.812	17.154	4.226	3.052	16.188	17.766	21.242	11.242	8.676	11.147	16.424	15.314	4.055	4.937	14.998	-2.495	-2.148	-5.372	-2.561	-4.942	-1.974	0.072	11.089	3.133	-1.707	-1.391	16.59	-5.208	-5.233	-5.267	10.44	-4.256	-5.61	-5.362	3.681	-3.377	3.917	-2.244	0.792	-5.18	-5.139	-4.659	-3.287	-5.633	-3.954	-3.87
GBSE1	18	8.731	-5.028	-5.027	-5.003	25.923	73.951	33.086	29.046	5.544	20.669	17.518	14.566	26.367	13.468	-3.367	11.875	-0.953	-3.413	-0.359	1.359	20.225	-1.281	2.048	19.48	2.274	-0.282	-5.558	-5.154	11.742	44.972	25.53	1.091	0.196	15.187	30.698	23.546	7.055	10.779	21.663	23.311	5.799	22.436	24.887	26.772	0.528	6.23	5.162	7.606
GBSE1	19	25.562	58.951	24.776	24.473	15.089	5.908	-1.76	-4.508	-4.164	35.677	13.887	14.906	6.126	8.036	7.816	7.256	2.137	0.597	2.535	9.508	9.005	5.117	-4.19	-0.12	9.463	24.011	24.578	-3.693	2.391	-4.867	-4.39	-3.945	-3.866	3.352	6.787	-2.13	10.528	11.386	24.601	23.966	14.591	26.021	25.009	24.625	20.882	21.051	20.96	20.905
GBSE1	20	32.803	50.943	49.361	40.691	29.623	13.65	28.283	17.09	24.957	33.834	42.49	20.062	13.91	13.839	10.359	8.014	-3.67	20.743	25.558	16.742	0.791	0.125	14.782	20.208	11.246	16.633	10.864	9.094	17.594	31.39	55.861	54.152	24.903	17.442	51.495	48.276	39.924	14.885	10.003	2.14	0.046	5.931	8.727	4.442	6.108	4.451	6.885	9.633
GBSE1	21	1.077	18.676	35.986	12.159	4.236	-5.25	-2.259	8.492	14.156	12.949	-3.752	-0.789	-4.608	8.507	7.007	-3.516	-0.282	-0.657	2.743	0.95	-4.032	8.187	-0.983	4.597	6.058	-2.559	17.507	1.908	9.62	8.928	3.931	-3.672	-5.169	-5.177	-5.168	-5.183	27.592	-1.829	-5.093	-5.098	-5.499	-5.313	-5.314	-5.307	-5.409	-5.387	-5.409	-5.443
GBSE1	22	13.814	-3.157	-1.596	3.683	-2.096	1.116	0.82	1.088	-4.782	0.055	-0.223	-2.751	-2.993	-5.589	-5.289	-2.313	-5.189	-5.364	-0.922	-2.264	-2.987	-2.474	3.885	14.35	35.041	0.727	-2.372	-0.617	15.361	-5.6	-1.786	-5.514	-0.661	-5.543	-5.581	-5.573	-4.556	20.448	41.764	41.707	53.053	50.665	55.558	51.148	48.79	50.606	49.412	47.879
GBSE1	23	41.584	2.043	44.156	10.945	10.088	-5.268	33.562	20.026	8.098	27.451	20.312	17.381	34.904	24.905	23.572	20.658	19.607	19.156	31.651	25.897	-0.745	19.877	4.809	7.081	2.506	-1.646	-4.43	-5.489	15.058	-2.262	-1.114	12.828	-4.155	-5.62	-5.589	-5.581	-4.84	-5.444	-5.261	-5.418	2.211	-5.575	1.661	-5.196	-4.743	-3.91	0.057	-1.589
GBSE1	24	-4.658	-3.535	-2.74	-2.961	-2.984	3.477	0.47	11.444	7.497	25.679	18.054	17.374	22.471	27.942	15.741	8.874	8.891	9.618	7.934	2.816	1.45	-2.497	6.509	3.878	-2.468	3.185	7.593	5.515	28.975	27.032	14.617	18.838	-2.472	21.041	7.229	13.221	18.964	19.389	6.09	6.084	1.096	6.114	6.283	5.744	5.22	6.133	6.045	5.963

| | | |

| | | |

Πίνακας 1.9 (συνέχεια): Υπολογισμός υπέρβασης (πάνω από το όριο ανοχής) απόκλισης για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 49 ως 96). Σημαντική απόκλιση θεωρείται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η τιμή της υπέρβασης είναι θετική.

οντότητα	ημέρα	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
GBSE1	1	-0.148	-4.768	-2.428	-1.542	-3.876	-1.547	-1.186	0.404	-1.139	-2.703	-2.006	-5.654	-5.577	-3.372	-3.067	-4.769	-2.015	-5.508	-3.953	-4.787	4.052	-3.927	-3.956	33.45	33.542	33.438	33.48	33.943	2.853	41.281	-1.154	1.705	-2.579	3.028	2.781	6.944	-3.515	-0.439	1.209	7.103	2.739	3.301	5.429	8.629	28.464	46.848	27.571	39.007
GBSE1	2	-5.447	-5.457	-5.451	-5.463	-5.477	-5.461	-5.472	-5.468	-5.472	-5.445	-5.447	-5.472	-5.487	-5.379	-5.375	-5.384	-5.362	-5.477	-5.445	-4.812	-4.468	-5.187	-5.187	-5.198	-4.107	-4.061	-5.049	-4.822	-5.142	-5.144	-5.132	-5.056	-5.048	-5.049	-5.038	-5.036	-5.042	-5.034	-5.061	-5.054	-5.05	-5.077	-5.07	-4.984	-3.155	-2.233	-2.292	-2.153
GBSE1	3	86.595	86.605	86.595	86.583	50.395	50.387	50.368	50.381	91.302	91.394	91.404	91.385	97.149	97.171	97.182	97.192	97.187	97.185	97.17	97.196	97.056	96.478	96.482	96.495	92.978	92.954	92.978	92.972	53.984	53.929	53.899	53.905	121.512	130.856	145.723	147.695	150.349	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1	84.1
GBSE1	4	-2.874	-2.877	-2.898	-2.901	-2.877	-2.866	-2.884	-2.821	36.895	36.896	36.895	36.884	52.003	52.024	52.03	52.03	94.795	94.794	95.208	95.051	149.987	149.965	149.962	149.99	109.85	106.443	101.465	91.773	105.924	89.881	-3.452	-5.069	-5.075	-5.049	-4.984	-4.839	-4.847	-5.538	-5.581	-5.425	-4.671	-4.976	-4.938	-4.803	5.641	27.845	27.796	27.871
GBSE1	5	-2.807	-2.854	-2.586	-2.892	-2.839	-2.843	-2.839	-2.824	-2.373	-2.829	-2.87	-2.715	8.89	1.402	1.042	1.054	11.226	11.322	10.832	11.257	79.48	78.034	77.98	77.992	62.929	58.029	57.353	56.94	96.383	96.819	96.799	96.756	62.728	61.912	61.908	61.883	11.59	7.668	7.57	7.542	0.249	-1.534	7.531	7.559	7.349	7.585	7.558	7.564
GBSE1	6	-2.722	-2.783	-2.82	-2.856	-2.326	-2.812	1.632	1.944	-1.168	0.466	-0.502	0.326	5.435	4.541	0.405	1.129	5.386	3.721	0.249	-2.278	17.963	17.127	18.423	18.14	1.923	6.429	5.456	3.398	1.459	1.957	2.034	0.779	1.311	2.307	2.441	2.096	-1.186	-2.787	-1.63	-1.985	-0.276	1.824	2.135	2.298	2.064	2.319	6.33	7.58
GBSE1	7	0.237	-0.928	-1.969	-2.676	-2.408	-1.997	-1.214	-2.253	-0.727	-0.953	-0.805	-2.351	-1.818	-1.908	-1.937	-1.881	-1.948	-1.978	-2.298	-1.203	3.778	13.506	17.658	4.388	0.022	6.665	3.678	2.751	0.164	7.054	7.223	7.282	4.219	7.283	-0.145	0.315	6.225	7.29	-0.701	-0.616	-0.393	5.795	7.215	6.398	4.642	6.277	7.497	7.465
GBSE1	8	-4.797	-5.07	-1.991	-1.947	-4.137	-5.374	-4.964	-5.073	-4.623	5.249	1.822	1.927	-4.922	-0.118	1.47	1.384	17.039	12.317	-3.096	0.179	16.979	28.052	34.059	34.112	34.638	34.103	34.22	33.255	-3.689	5.529	9.335	23.512	22.182	16.375	11.335	8.756	54.518	42.511	13.907	34.128	13.007	0.427	8.941	16.37	24.946	26.279	54.74	27.057
GBSE1	9	-3.911	-5.238	-5.227	-5.251	-5.237	-5.242	-5.206	-5.209	-5.205	-5.207	-5.2	-5.225	-5.198	-5.273	-5.191	-5.2	18.286	-0.036	-4.889	-4.245	-3.854	-3.315	-2.861	-2.054	-5.035	-4.937	71.872	-4.782	-2.633	18.732	6.513	9.047	-4.904	-4.315	-5.316	-5.108	-2.617	2.166	-5.531	-5.385	-0.412	1.582	4.579	-4.567	2.035	0.062	0.968	0.887
GBSE1	10	-4.382	-4.461	-5.489	-2.479	-5.159	-5.633	-5.65	-5.309	-4.825	-5.303	-4.681	-5.083	-5.54	-5.153	11.887	35.205	45.104	45.036	36.241	36.281	49.544	49.262	49.64	48.12	27.232	5.259	1.931	0.321	16.047	23.899	13.092	22.718	20.795	34.774	37.109	42.665	39.288	24.557	19.594	19.605	6.403	3.535	6.842	-4.169	13.216	41.498	44.086	39.099
GBSE1	11	5.75	0.245	0.8	2.212	-1.757	0.218	4.081	6.069	4.101	1.874	2.387	2.842	15.282	18.797	23.788	24.349	24.13	19.904	10.996	13.365	28.149	39.065	33.662	28.96	2.431	3.756	6.234	5.636	-4.526	53.725	41.059	31.437	45.696	50.494	34.09	7.545	44.056	49.058	37.395	44.35	46.377	61.851	26.672	47.027	27.517	28.38	29.665	34.084
GBSE1	12	-4.443	-5.515	-5.363	-5.523	-4.261	-5.122	5.636	15.687	11.228	13.716	10.276	5.09	0.059	1.967	21.739	23.95	9.37	15.837	-0.294	-2.705	14.401	23.673	21.982	23.563	17.8	11.951	11.149	1.993	-3.774	-1.944	-0.409	0.226	-2.625	1.75	4.342	22.258	19.992	14.536	22.624	23.12	20.981	30.319	5.822	5.456	8.702	-4.407	10.973	41.692
GBSE1	13	-5.334	-5.596	2.618	16.064	8.106	19.677	0.278	3.905	-4.212	-5.561	2.533	42.99	4.491	-2.038	21.416	26.052	11.369	21.549	22.227	23.103	19.27	23.857	24.127	23.814	2.071	-0.269	-1.873	-3.461	-5.653	-3.035	-2.707	-1.11	6.518	5.042	19.805	16.211	-1.73	-3.182	-5.386	15.473	25.111	19.045	0.986	2.147	20.414	25.05	24.119	30.273
GBSE1	14	-3.484	-4.023	-0.128	0.129	1.8	2.563	12.126	12.493	15.788	17.461	17.369	22.676	9.473	8.084	22.201	24.364	23.265	25.909	16.888	27.858	17.41	-1.826	3.314	4.262	-4.949	3.233	1.027	-2.274	6.788	22.605	23.825	23.548	22.029	23.892	19.62	4.414	21.237	19.478	16.035	-1.92	20.11	29.61	24.917	5.125	23.747	23.863	39.117	32.705
GBSE1	15	2.799	2.291	1.382	2.43	-0.872	6.135	5.38	7.071	-2.8	1.874	-0.821	0.106	-1.12	-2.03	1.536	-0.703	1.454	-4.666	-2.519	9.385	19.242	-1.093	-3.229	-2.984	3.285	-3.999	3.012	-4.651	-2.406	3.567	12.666	14.548	-2.165	26.492	9.793	19.744	40.195	51.315	78.619	48.432	43.428	13.478	44.469	62.174	78.698	101.73	53.629	111.036
GBSE1	16	57.914	57.977	58.003	-5.07	55.457	-5.072	55.48	55.442	108.791	48.362	109.931	4.475	26.895	51.055	50.11	50.076	29.671	-4.381	-4.722	-4.721	-4.7	-4.717	-4.728	-4.716	-4.746	-4.763	-4.755	-4.756	-4.773	-4.842	-4.852	-4.834	-4.844	-4.868	-4.876	-4.855	-4.867	-4.853	30.833	54.042	28.928	38.299	32.853	28.674	18.925	30.14	44.068	36.542
GBSE1	17	4.139	28.835	28.135	4.423	39.962	5.302	5.283	1.586	-4.484	-2.843	-3.068	-2.961	12.737	-5.697	-3.249	-5.078	5.704	-4.251	10.293	-5.309	5.491	-5.048	-5.046	-5.032	-5.274	-4.892	-4.564	-4.567	-2.817	-1.972	-0.02	3.08	-2.73	3.078	1.45	4.982	2.13	-5.421	-5.102	-0.114	12.039	14.707	17.502	20.994	26.152	5.56	36.605	79.845
GBSE1	18	8.577	9.582	9.547	9.514	2.753	3.312	0.183	-2.186	-1.647	-0.123	-2.673	-4.716	-2.963	-5.675	-5.212	-5.361	11.016	-3.726	3.567	2.129	-2.264	12.706	10.103	4.049	-5.267	-1.445	0.63	-3.605	3.154	-2.258	-1.028	-2.735	5.657	-4.383	11.08	16.705	-1.89	-3.348	-1.891	-1.471	-2.569	-0.956	-1.023	-0.715	12.695	7.057	-1.684	15.158
GBSE1	19	22.995	24.269	24.299	24.519	11.782	22.461	19.82	13.174	-2.163	10.364	19.654	4.598	-3.094	-5.443	-5.436	-5.459	17.762	-5.669	-5.671	-5.652	-5.674	-5.667	-5.652	-5.654	1.225	4.509	5.597	4.243	2.985	5.829	14.75	21.419	20.801	23.721	23.626	22.163	-0.158	14.861	-0.42	-5.675	-3.64	24.219	11.86	11.992	37.088	32.09	9.163	-1.628
GBSE1	20	4.477	8.992	9.05	15.162	14.61	12.863	17.036	21.062	21.14	24.199	28.544	29.132	38.136	33.987	31.837	31.366	2.752	31.109	26.379	14.08	-0.691	-3.254	-4.017	-2.598	5.585	-4.75	-1.608	-2.211	31.924	-3.728	2.111	1.271	32.354	14.073	12.149	1.486	13.789	10.524	4.998	39.002	3.436	13.026	17.382	11.238	11.43	16.962	13.608	7.816
GBSE1	21	-5.077	-5.094	-5.136	-5.115	-5.06	-5.642	-5.645	-5.653	-2.74	-5.142	-5.119	-5.123	-5.344	-5.345	-5.355	-5.355	35.591	-5.653	9.891	10.315	27.436	26.996	27.341	27.852	36.844	37.17	36.086	33.406	17.387	21.791	8.843	12.954	24.389	33.853	35.204	42.411	16.665	14.394	-2.03	6.469	31.37	52.719	32.918	33.375	17.205	16.922	22.84	26.449
GBSE1	22	6.421	-2.691	-5.354	-5.665	6.297	3.791	21.199	30.061	24.605	21.396	-0.069	-5.387	2.101	-4.88	-4.882	-4.901	4.355	-4.021	-5.025	-4.467	14.666	13.407	25.58	25.542	14.13	18.361	17.926	16.66	40.16	25.376	25.846	27.249	19.924	17.294	6.461	-3.939	-0.861	2.855	15.466	14.946	13.996	29.293	27.273	31.036	51.864	50.151	29.255	4.846
GBSE1	23	-4.43	-2.462	-2.834	-4.835	-4.615	-3.609	-2.473	-5.123	-2.844	14.444	-2.726	-5.31	9.53	-3.275	0.833	1.298	22.726	21.727	21.79	22.424	23.542	22.616	23.638	22.32	22.523	23.512	23.694	23.692	22.168	23.903	24.877	26.134	28.346	33.149	40.576	42.429	-1.525	7.84	15.943	19.274	0.123	3.646	7.106	19.784	0.309	24.306	12.089	12.122
GBSE1	24	4.965	5.917	5.901	6.154	15.896	16.443	20.88	20.912	11.479	-2.002	21.897	21.851	19.614	8.92	0.075	-5.25	-4.998	0.101	-2.519	5.33	2.331	-3.63	-3.45	-2.412	-2.197	-1.639	-2.156	-2.444	-2.429	-5.153	-5.323	-4.955	1.49	11.894	7.683	6.515	1.554	-4.905	-2.23	-4.585	-2.491	-1.819	-4.931	-4.696	-1.118	5.428	-2.492	-2.478

| | | |

| | | |

Πίνακας 1.10: Υπολογισμός Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για σημαντικές αποκλίσεις από εντολές κατανομής, για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 1 ως 48). Η Χρέωση υφίστανται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η υπέρβαση (πάνω από το όριο ανοχής) της απόκλισης είναι θετική εφόσον βέβαια δεν εφαρμόζεται κάποια εξαίρεση. (με πορτοκαλί χρώμα οι περίοδοι έναυσης και με κίτρινο χρώμα οι περίοδοι σβέσης)

		Περίοδος Εκκαθάρισης Αποκλίσεων																																										
οντότητα	**ημέρα**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
GBSE1	**1**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**2**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**3**	0.00	0.00	11.79	0.00	14.26	18.87	19.81	20.92	20.63	22.76	25.86	25.56	0.00	0.00	0.00	0.00	18.35	20.72	0.00	0.00	0.00	40.77	47.59	33.07	125.48	111.74	108.86	108.85	182.76	179.95	161.32	180.86	200.17	200.16	200.12	200.02	167.63	167.66	167.61	167.68	196.95	196.94	197.01	196.95	175.20
GBSE1	**4**	0.00	0.00	0.00	0.00	5.84	9.10	9.15	10.00	9.99	9.98	0.00	175.45	175.54	175.63	176.11	176.24	174.19	129.79	114.81	114.66	15.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**5**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**6**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**7**	48.75	47.45	0.00	47.04	34.99	57.17	51.72	52.88	9.04	50.02	42.81	52.60	21.98	31.45	31.60	10.99	6.84	10.78	7.85	11.17	0.00	29.51	8.86	6.56	15.98	20.41	24.14	17.53	28.47	21.97	45.39	44.34	9.94	0.00	0.00	0.00	0.00	24.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**8**	15.14	12.28	22.54	12.16	0.00	0.00	28.32	30.97	27.47	33.00	29.27	23.22	14.33	19.22	18.32	60.01	11.40	20.49	14.60	15.62	19.15	0.00	0.00	0.00	31.57	14.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.28	69.38	28.91	95.20	62.33	0.00	14.15	27.12	26.63	12.43	84.78
GBSE1	**9**	49.12	21.76	21.11	78.72	47.49	107.89	83.46	80.37	74.46	80.49	40.18	35.03	44.72	47.14	72.35	80.38	26.86	50.17	29.18	29.06	30.08	39.37	46.60	33.21	12.00	14.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**10**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.42	0.00	84.26	81.91	88.67	80.60	80.04	72.83	76.27	22.42	61.98	18.59	19.75	0.00	36.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**11**	62.65	54.27	56.20	67.81	27.41	69.25	81.91	67.80	82.16	75.84	59.17	79.52	19.81	59.33	60.47	55.07	68.84	58.14	43.88	79.29	0.00	33.90	31.22	62.32	0.00	14.64	18.63	45.54	21.08	52.78	61.40	59.36	46.84	57.83	45.75	35.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.03	35.50	55.61
GBSE1	**12**	119.54	102.77	22.07	88.61	83.70	98.52	82.02	72.90	33.25	46.88	46.63	49.03	18.54	31.18	37.65	43.21	70.88	49.07	44.05	44.97	0.00	46.27	37.96	32.30	41.98	53.91	25.40	21.89	30.60	35.66	82.57	76.85	51.23	69.36	64.99	23.02	39.70	24.29	28.10	43.59	0.00	11.63	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**13**	52.46	57.50	12.29	14.08	47.33	34.10	0.00	0.00	0.00	14.70	14.83	45.86	36.03	60.63	76.00	60.65	54.55	57.95	56.02	55.52	51.22	126.57	37.22	32.37	19.25	29.58	12.98	13.51	15.44	58.98	59.19	58.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**14**	62.98	76.76	26.73	0.00	51.76	59.94	0.00	12.99	47.32	44.62	21.34	14.73	36.77	35.18	25.77	25.81	11.99	28.96	25.54	12.33	0.00	12.12	12.58	14.97	0.00	13.95	24.28	37.85	0.00	34.04	49.69	25.66	33.01	31.53	32.37	31.84	28.00	25.60	27.94	31.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**15**	101.30	78.58	64.85	92.35	63.04	73.28	86.49	76.28	55.84	93.21	90.82	90.43	81.66	88.68	88.68	49.17	33.65	66.86	26.63	49.95	59.96	76.25	22.93	19.76	31.32	77.57	36.40	22.99	0.00	19.33	49.29	24.96	59.99	52.94	80.83	30.67	29.61	30.32	30.29	30.54	73.49	16.98	21.54	18.01	14.37
GBSE1	**16**	111.39	111.62	235.62	77.44	195.66	82.64	178.80	74.94	119.04	165.14	235.42	111.01	234.93	110.54	235.38	235.72	109.80	230.60	114.03	235.29	85.21	96.65	119.73	132.70	13.91	0.00	103.80	0.00	0.00	135.81	136.53	136.54	138.40	138.37	0.00	138.41	142.62	0.00	133.17	0.00	108.29	108.26	0.00	129.71	0.00
GBSE1	**17**	47.11	61.09	35.02	45.71	19.85	17.50	43.78	46.93	53.88	33.88	28.75	33.69	44.25	42.03	19.51	21.27	41.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.54	33.58	17.67	0.00	0.00	44.58	0.00	0.00	0.00	32.28	0.00	0.00	0.00	18.76	0.00	19.23	0.00	12.98	0.00	0.00	0.00	0.00

GBSE1	**18**	28.86	0.00	0.00	0.00	63.25	159.30	77.57	69.49	22.49	52.74	46.44	40.53	64.13	38.34	0.00	35.15	0.00	0.00	0.00	14.12	51.85	0.00	15.50	50.36	15.95	0.00	0.00	0.00	34.88	101.34	62.46	13.58	11.79	41.77	72.80	58.49	25.51	32.96	54.73	58.02	23.00	56.27	61.17	64.94	12.46
GBSE1	**19**	62.52	129.30	60.95	60.35	41.58	23.22	0.00	0.00	0.00	82.75	39.17	41.21	23.65	27.47	27.03	25.91	15.67	12.59	16.47	30.42	29.41	21.63	0.00	0.00	30.33	59.42	60.56	0.00	16.18	0.00	0.00	0.00	0.00	18.10	24.97	0.00	32.46	34.17	60.60	59.33	40.58	63.44	61.42	60.65	53.16
GBSE1	**20**	77.01	113.29	110.12	92.78	70.65	38.70	67.97	45.58	61.31	79.07	96.38	51.52	39.22	39.08	32.12	27.43	0.00	52.89	62.52	44.88	12.98	11.65	40.96	51.82	33.89	44.67	33.13	29.59	46.59	74.18	123.12	119.70	61.21	46.28	114.39	107.95	91.25	41.17	31.41	15.68	11.49	23.26	28.85	20.28	23.62
GBSE1	**21**	13.55	48.75	83.37	35.72	19.87	0.00	0.00	28.38	39.71	37.30	0.00	0.00	0.00	28.41	25.41	0.00	0.00	0.00	16.89	13.30	0.00	27.77	0.00	20.59	23.52	0.00	46.41	15.22	30.64	29.26	19.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**22**	39.03	0.00	0.00	18.77	0.00	13.63	13.04	13.58	0.00	11.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.17	40.10	81.48	12.85	0.00	0.00	42.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.30	94.93	94.81	117.51	112.73	122.52	113.70	108.98
GBSE1	**23**	94.57	15.49	99.71	33.29	31.58	0.00	78.52	51.45	27.60	66.30	52.02	46.16	81.21	61.21	58.54	52.72	50.61	49.71	74.70	63.19	0.00	51.15	21.02	25.56	16.41	0.00	0.00	0.00	41.52	0.00	0.00	37.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.82	0.00	14.72	0.00	0.00
GBSE1	**24**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.95	6.94	28.89	20.99	57.36	42.11	40.75	50.94	61.88	37.48	23.75	23.78	25.24	21.87	11.63	8.90	0.00	19.02	13.76	0.00	12.37	21.19	17.03	63.95	60.06	35.23	43.68	0.00	48.08	20.46	32.44	43.93	44.78	18.18	18.17	8.19	18.23	18.57	17.49	16.44
GBSE1	**25**	0.00	0.00	21.41	20.05	0.00	17.67	0.00	73.85	51.83	59.45	59.43	59.44	57.70	59.38	59.38	59.43	56.06	59.43	59.41	59.39	20.45	22.15	41.46	30.90	19.59	0.00	18.78	21.56	105.63	51.83	78.57	66.27	183.66	166.34	213.44	209.18	175.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	**26**	69.62	59.46	17.61	17.58	0.00	0.00	47.67	0.00	24.23	0.00	0.00	20.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.30	80.23	41.73	44.70	51.74	35.60	33.43	33.30	30.16	14.04	8.30	8.15	18.04	23.76	0.00	35.20	54.78	0.00	0.00	23.06	0.00	32.24
GBSE1	**27**	51.82	58.76	58.93	58.78	56.22	58.96	58.76	58.84	57.14	58.72	58.67	58.81	57.45	58.88	58.66	58.89	58.26	58.98	58.93	58.91	58.12	59.00	0.00	0.00	106.71	127.68	127.03	44.47	62.75	62.86	59.63	59.66	41.49	42.06	14.39	0.00	83.17	106.72	110.15	111.11	94.73	78.22	97.78	82.92	49.97
GBSE1	**28**	22.46	56.09	6.77	29.78	31.25	44.60	59.87	70.40	92.74	127.83	139.21	139.32	139.34	139.30	139.29	139.23	139.33	139.33	139.29	139.34	139.36	139.33	139.43	139.35	319.87	319.91	319.83	319.71	199.36	138.36	102.68	95.38	93.54	93.54	110.38	119.05	104.23	104.81	102.69	106.99	58.31	19.24	20.19	20.43	0.00
GBSE1	**29**	75.66	85.13	77.75	59.35	51.89	40.47	60.47	52.82	44.34	23.57	51.53	41.85	43.40	46.48	47.64	26.33	0.00	0.00	16.97	34.00	36.93	55.40	0.00	0.00	44.05	32.86	0.00	43.26	0.00	19.48	26.28	26.25	26.27	53.44	23.78	25.20	32.08	33.82	0.00	7.50	0.00	0.00	9.94	10.71	0.00
GBSE1	**30**	0.00	0.00	23.94	35.09	0.00	38.84	15.55	36.17	31.05	18.14	0.00	22.32	36.97	16.14	29.03	0.00	27.04	25.60	0.00	0.00	69.57	49.11	28.94	29.31	0.00	0.00	21.26	19.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**1**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.40	22.52	16.63	16.80	16.60	16.25	11.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**2**	0.00	5.95	0.00	5.64	5.87	5.37	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.18	0.00	6.11	6.13	5.38	6.11	5.91	5.37	5.46	5.21	5.94	6.33	5.65	5.73	6.14	6.24	5.54	5.16	6.01	6.44	5.64	5.87	5.72	5.79	5.79
GBSE2	**3**	9.42	5.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	9.68	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.83	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**4**	0.00	0.00	9.90	0.00	6.28	10.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**5**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**6**	0.00	0.00	5.82	10.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.27	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.23	7.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**7**	9.57	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86	6.63	0.00	0.00	5.40	7.29	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**8**	5.50	4.74	6.44	10.45	0.00	7.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.91	4.48	0.00	0.00	5.35	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00	10.88	13.64	0.00	0.00	0.00	8.34

GBSE2	**9**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00	5.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.25	13.33	0.00	0.00	6.34	12.74
GBSE2	**10**	0.00	5.55	13.58	6.63	8.02	5.84	0.00	6.27	9.92	0.00	0.00	0.00	0.00	7.59	10.05	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	5.66	0.00	4.34	5.70	9.12	0.00	0.00	7.24	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**11**	9.07	14.52	9.83	20.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	13.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**12**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.48	0.00	6.87	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26	7.86
GBSE2	**13**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**14**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26	8.56
GBSE2	**15**	6.74	4.75	5.92	0.00	0.00	0.00	6.55	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**16**	8.66	7.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.94	12.35	11.75	11.81	11.78	10.53	28.26	29.09	0.00	34.95	9.60	17.41	17.39	0.00	11.93	0.00
GBSE2	**17**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.42	0.00	10.09	0.00	0.00	11.41	0.00	6.66	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**18**	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.44	5.04	0.00	11.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**19**	15.22	35.23	11.70	0.00	5.74	0.00	0.00	13.26	4.95	7.17	5.26	4.41	0.00	11.63	10.49	22.51	0.00	4.39	13.86	0.00	7.79	4.85	18.42	0.00	5.83	49.53	47.85	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**20**	12.41	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.85	7.58	4.28	7.10	0.00	9.62	0.00	0.00	0.00	10.61	13.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**21**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.78	13.31	0.00	0.00	11.06	7.37	14.51	10.83	22.35	0.00	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**22**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.11	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.27	0.00	11.51	0.00	0.00	9.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**23**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.06	0.00	10.41	0.00	11.96	0.00	9.24	19.36	0.00	10.74	0.00	11.65	0.00	8.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**24**	0.00	0.00	7.67	5.38	10.06	0.00	10.29	0.00	11.22	0.00	12.31	0.00	0.00	9.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.71	12.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.43	10.87	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**25**	0.00	0.00	6.03	0.00	7.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	311.88	311.94	51.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	28.94	15.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**26**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**27**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**28**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**29**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE2	**30**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Πίνακας 1.10 (συνέχεια): Υπολογισμός Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης για σημαντικές αποκλίσεις από εντολές κατανομής, για κάθε οντότητα σε κάθε Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t, για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 και GBSE2 (για Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων 49 ως 96). Η Χρέωση υφίστανται για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων t όπου η σημαντική απόκλιση είναι θετική εφόσον δεν εφαρμόζεται κάποια εξαίρεση. (με πορτοκαλί χρώμα οι περίοδοι έναυσης και με κίτρινο χρώμα οι περίοδοι σβέσης)

οντότητα	ημέρα	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
GBSE1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	3	179.19	179.21	179.19	179.17	106.79	106.77	106.74	106.76	188.60	188.79	188.81	188.77	200.30	200.34	200.36	200.38	200.37	200.37	200.34	200.39	200.11	198.96	198.96	198.99	191.96	191.91	191.96	191.94	113.97	113.86	113.80	113.81	249.02	267.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.79	79.79	79.79	79.77	110.01	110.05	110.06	110.06	195.59	195.59	196.42	196.10	311.37	311.33	311.32	311.38	231.10	224.29	214.33	194.95	223.25	191.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	67.09	66.99	67.14
GBSE1	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	7	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.56	33.01	41.32	14.78	6.04	19.33	13.36	11.50	6.33	20.11	20.45	20.56	14.44	20.57	0.00	6.63	18.45	20.58	0.00	0.00	0.00	17.59	20.43	18.80	15.28	18.55	20.99	20.93
GBSE1	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.90	15.04	15.25	0.00	0.00	14.34	14.17	45.48	36.03	0.00	11.76	45.36	67.50	79.52	79.62	80.68	79.61	79.84	77.91	0.00	22.46	30.07	58.42	55.76	44.15	34.07	28.91	120.44	96.42	39.21	79.66	37.41	12.25	29.28	44.14	61.29	63.96	120.88	65.51
GBSE1	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.14	0.00	0.00	48.86	24.43	29.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.73	0.00	0.00	0.00	14.56	20.56	0.00	15.47	11.52	13.34	13.17
GBSE1	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.17	81.81	101.61	101.47	83.88	83.96	110.49	109.92	110.68	107.64	65.86	21.92	15.26	12.04	43.49	59.20	37.58	56.84	52.99	80.95	85.62	96.73	89.98	60.51	50.59	50.61	24.21	18.47	25.08	0.00	37.83	94.40	99.57	89.60
GBSE1	11	22.90	11.89	13.00	15.82	0.00	11.84	19.56	23.54	19.60	15.15	16.17	17.08	41.96	48.99	58.98	60.10	59.66	51.21	33.39	38.13	67.70	89.53	78.72	69.32	16.26	18.91	23.87	22.67	0.00	118.85	93.52	74.27	102.79	112.39	79.58	26.49	99.51	109.52	86.19	100.10	104.15	135.10	64.74	105.45	66.43	68.16	70.73	79.57
GBSE1	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.67	42.77	33.86	38.83	31.95	21.58	11.52	15.33	54.88	59.30	30.14	43.07	0.00	0.00	40.20	58.75	55.36	58.53	47.00	35.30	33.70	15.39	0.00	0.00	0.00	11.85	0.00	14.90	20.08	55.92	51.38	40.47	56.65	57.64	53.36	72.04	23.04	22.31	28.80	0.00	33.35	94.78
GBSE1	13	0.00	0.00	16.64	43.53	27.61	50.75	11.96	19.21	0.00	0.00	16.47	97.38	20.38	0.00	54.23	63.50	34.14	54.50	55.85	57.61	49.94	59.11	59.65	59.03	15.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.44	21.48	51.01	43.82	0.00	0.00	0.00	42.35	61.62	49.49	13.37	15.69	52.23	61.50	59.64	71.95
GBSE1	14	0.00	0.00	0.00	11.66	15.00	16.53	35.65	36.39	42.98	46.32	46.14	56.75	30.35	27.57	55.80	60.13	57.93	63.22	45.18	67.12	46.22	0.00	18.03	19.92	0.00	17.87	13.45	0.00	24.98	56.61	59.05	58.50	55.46	59.18	50.64	20.23	53.87	50.36	43.47	0.00	51.62	70.62	61.23	21.65	58.89	59.13	89.63	76.81
GBSE1	15	17.00	15.98	14.16	16.26	0.00	23.67	22.16	25.54	0.00	15.15	0.00	11.61	0.00	0.00	14.47	0.00	14.31	0.00	0.00	30.17	49.88	0.00	0.00	0.00	17.97	0.00	17.42	0.00	0.00	18.53	36.73	40.50	0.00	64.38	30.99	50.89	91.79	114.03	168.64	108.26	98.26	38.36	100.34	135.75	168.80	214.86	118.66	233.47
GBSE1	16	127.23	127.35	127.41	0.00	122.31	0.00	122.36	122.28	228.98	108.12	231.26	20.35	65.19	113.51	111.62	111.55	70.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.07	119.48	69.26	88.00	77.11	68.75	49.25	71.68	99.54	84.48
GBSE1	17	19.68	69.07	67.67	20.25	91.32	22.00	21.97	14.57	0.00	0.00	0.00	0.00	36.87	0.00	0.00	0.00	22.81	0.00	31.99	0.00	22.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.56	0.00	17.56	14.30	21.36	15.66	0.00	0.00	0.00	35.48	40.81	46.40	53.39	63.70	22.52	84.61	171.09
GBSE1	18	28.55	30.56	30.49	30.43	16.91	18.02	11.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.43	0.00	18.53	15.66	0.00	36.81	31.61	19.50	0.00	0.00	12.66	0.00	17.71	0.00	0.00	0.00	22.71	0.00	33.56	44.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.79	25.51	0.00	41.72
GBSE1	19	57.39	59.94	60.00	60.44	34.96	56.32	51.04	37.75	0.00	32.13	50.71	20.60	0.00	0.00	0.00	0.00	46.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.85	20.42	22.59	19.89	17.37	23.06	40.90	54.24	53.00	58.84	58.65	55.73	0.00	41.12	0.00	0.00	0.00	59.84	35.12	35.38	85.58	75.58	29.73	0.00
GBSE1	20	20.35	29.38	29.50	41.72	40.62	37.13	45.47	53.52	53.68	59.80	68.49	69.66	87.67	79.37	75.07	74.13	16.90	73.62	64.16	39.56	0.00	0.00	0.00	0.00	22.57	0.00	0.00	0.00	75.25	0.00	15.62	13.94	76.11	39.55	35.70	14.37	38.98	32.45	21.40	89.40	18.27	37.45	46.16	33.88	34.26	45.32	38.62	27.03
GBSE1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.58	0.00	31.18	32.03	66.27	65.39	66.08	67.10	85.09	85.74	83.57	78.21	46.17	54.98	29.09	37.31	60.18	79.11	81.81	96.22	44.73	40.19	0.00	24.34	74.14	116.84	77.24	78.15	45.81	45.24	57.08	64.30
GBSE1	22	24.24	0.00	0.00	0.00	23.99	18.98	53.80	71.52	60.61	54.19	0.00	0.00	15.60	0.00	0.00	0.00	20.11	0.00	0.00	0.00	40.73	38.21	62.56	62.48	39.66	48.12	47.25	44.72	91.72	62.15	63.09	65.90	51.25	45.99	24.32	0.00	0.00	17.11	42.33	41.29	39.39	69.99	65.95	73.47	115.13	111.70	69.91	21.09
GBSE1	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.29	0.00	0.00	30.46	0.00	13.07	14.00	56.85	54.85	54.98	56.25	58.48	56.63	58.68	56.04	56.45	58.42	58.79	58.78	55.74	59.21	61.15	63.67	68.09	77.70	92.55	96.26	0.00	27.08	43.29	49.95	11.65	18.69	25.61	50.97	12.02	60.01	35.58	35.64
GBSE1	24	15.93	17.83	17.80	18.31	37.79	38.89	47.76	47.82	28.96	0.00	55.19	55.10	50.63	29.24	11.55	0.00	0.00	11.60	0.00	22.06	16.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.38	35.19	26.77	24.43	14.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.26	0.00	0.00

| | | |

| | | |

Παράρτημα Β: Μη συμμόρφωση λόγω σημαντικών Αποκλίσεων στη Ζήτηση

Δεδομένα Παραδείγματος 2 για Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης λόγω Σημαντικών Αποκλίσεων της Ζήτησης.

Πίνακας 2.1: Δηλώσεις Φορτίου (Πρόγραμμα Αγοράς - MS) από τον Προμηθευτή MP10000, σε ωριαία χρονική βάση, ανά χαρτοφυλάκιο φορτίου (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο).

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000_LV	**1**	176	141	122	126	124	113	97	189	162	97	161	186	170	179	161	172	110	160	139	132	150	164	179	144
MP10000_LV	**2**	96	156	117	100	171	129	128	167	151	148	129	107	127	126	95	100	184	132	97	162	121	186	100	124
MP10000_LV	**3**	96	161	125	177	130	114	153	189	188	167	178	174	182	110	110	105	143	190	188	104	100	169	99	173
MP10000_LV	**4**	165	196	157	190	200	124	188	182	114	117	160	143	128	101	113	107	101	129	122	136	101	120	187	112
MP10000_LV	**5**	132	202	135	175	200	198	156	158	110	143	172	119	104	154	108	143	127	112	177	160	105	147	102	172
MP10000_LV	**6**	199	194	186	175	124	159	147	104	135	173	143	175	112	143	182	134	140	159	106	184	110	152	176	142
MP10000_LV	**7**	116	202	125	131	199	133	154	151	194	104	131	130	155	134	138	129	121	159	136	200	118	169	108	179
MP10000_LV	**8**	170	141	119	106	158	176	112	111	153	107	120	139	198	172	189	126	143	148	199	130	135	120	193	179
MP10000_LV	**9**	151	124	118	165	109	167	112	120	119	193	181	160	120	202	121	185	169	113	175	170	137	167	141	181
MP10000_LV	**10**	159	172	121	201	142	158	132	105	138	201	118	182	111	133	166	163	116	181	131	179	120	154	153	110
MP10000_LV	**11**	170	146	186	186	111	131	103	163	161	122	178	149	135	101	113	175	146	194	161	161	190	137	195	185
MP10000_LV	**12**	147	142	116	103	153	190	131	106	198	191	153	101	185	153	196	202	147	149	115	197	172	141	138	175
MP10000_LV	**13**	178	129	191	166	181	158	188	135	174	201	184	181	102	127	123	127	124	194	202	106	152	199	101	201
MP10000_LV	**14**	108	101	114	141	115	161	106	186	164	110	154	138	149	194	176	149	147	181	135	151	155	172	157	122
MP10000_LV	**15**	160	157	117	125	133	160	141	182	135	148	119	178	160	170	167	154	161	105	181	172	158	104	160	166
MP10000_LV	**16**	149	155	98	129	142	166	173	166	192	180	102	97	135	164	121	144	100	122	150	111	156	100	153	185
MP10000_LV	**17**	182	109	97	115	166	128	126	174	187	167	179	132	161	131	180	134	137	138	192	183	189	180	183	153
MP10000_LV	**18**	151	112	165	125	102	171	180	180	185	183	193	97	124	160	117	121	168	170	164	140	146	103	138	118
MP10000_LV	**19**	122	184	151	150	187	119	158	128	180	110	116	163	131	124	151	187	163	144	141	154	135	155	137	99

MP10000_LV	**20**	176	119	158	104	131	128	192	137	123	168	99	125	192	109	107	169	183	122	175	161	139	159	186	143
MP10000_LV	**21**	112	161	183	130	156	159	159	126	152	190	184	152	183	144	179	101	191	110	173	145	126	175	180	159
MP10000_LV	**22**	139	143	151	136	147	133	117	190	188	152	149	104	115	117	118	100	108	100	170	148	189	118	150	180
MP10000_LV	**23**	137	175	184	123	132	117	184	130	118	142	181	112	148	181	178	162	105	154	138	117	193	123	166	172
MP10000_LV	**24**	148	150	98	117	185	141	169	162	130	132	185	140	150	126	98	137	137	181	187	191	138	116	163	139
MP10000_LV	**25**	108	142	172	108	97	97	106	101	165	99	143	157	178	182	183	161	161	163	171	111	126	97	100	169
MP10000_LV	**26**	123	175	123	99	158	176	190	148	99	155	190	144	142	117	116	156	179	169	168	128	182	179	144	115
MP10000_LV	**27**	161	185	128	106	192	124	173	185	104	157	130	115	155	110	167	177	140	101	172	152	156	191	147	119
MP10000_LV	**28**	151	106	175	151	144	167	150	130	109	132	109	125	192	159	102	157	192	125	156	134	125	175	183	160
MP10000_LV	**29**	180	176	127	117	114	191	147	103	112	146	126	159	109	187	174	194	133	162	118	111	174	105	163	125
MP10000_LV	**30**	173	172	158	134	177	195	196	124	179	115	109	197	168	130	195	183	135	109	120	126	127	155	170	190
MP10000_LV	**31**	124	156	183	158	113	205	115	134	124	150	177	169	135	196	189	124	185	171	193	120	169	107	192	178
MP10000_HV	**1**	269	270	244	309	265	246	243	259	254	261	244	215	313	255	282	265	238	258	276	246	280	304	247	271
MP10000_HV	**2**	267	255	296	280	303	267	248	277	309	257	238	280	247	258	297	225	219	252	232	222	214	251	292	225
MP10000_HV	**3**	223	297	226	254	268	251	282	285	292	215	294	294	231	308	268	239	225	290	280	235	259	264	309	256
MP10000_HV	**4**	247	258	250	268	271	211	231	280	309	278	216	302	279	223	245	257	255	296	254	226	313	307	249	233
MP10000_HV	**5**	251	263	235	272	241	296	205	276	249	227	207	248	259	224	210	221	287	263	206	277	270	240	261	255
MP10000_HV	**6**	280	227	258	299	233	250	206	246	299	262	214	300	276	283	226	213	238	217	241	265	265	289	272	204
MP10000_HV	**7**	286	208	298	262	246	223	221	215	255	213	268	260	270	299	292	283	264	278	272	223	237	226	304	274
MP10000_HV	**8**	221	298	289	244	267	244	265	269	204	254	249	262	226	240	291	239	263	289	274	295	224	273	267	220
MP10000_HV	**9**	278	292	233	227	231	301	210	227	208	204	255	263	290	208	250	280	258	230	223	264	297	298	214	222
MP10000_HV	**10**	214	250	233	294	276	207	258	278	227	297	240	206	303	274	255	209	244	273	295	255	205	246	237	231
MP10000_HV	**11**	276	301	255	298	243	241	249	250	223	271	261	290	205	256	212	288	259	257	294	217	273	250	301	235
MP10000_HV	**12**	254	298	221	301	211	206	249	279	281	294	206	301	295	247	262	253	235	273	254	260	277	246	283	295

MP10000_HV	**13**	288	286	207	249	236	221	236	262	248	236	209	255	251	306	297	273	296	254	218	204	249	277	229	231
MP10000_HV	**14**	287	306	300	261	242	277	249	233	256	232	215	279	215	298	216	216	247	226	262	254	261	268	278	302
MP10000_HV	**15**	229	286	227	248	265	268	241	216	236	230	250	219	231	291	291	261	280	298	262	219	291	205	278	257
MP10000_HV	**16**	218	207	261	253	229	264	278	261	221	291	223	224	258	272	280	282	213	212	234	278	292	302	266	239
MP10000_HV	**17**	271	245	244	251	295	246	306	283	255	239	204	286	296	245	267	297	270	299	227	302	247	223	260	263
MP10000_HV	**18**	211	216	193	191	235	182	202	262	238	209	230	245	265	222	240	193	225	200	225	261	211	251	262	272
MP10000_HV	**19**	264	218	200	260	224	185	245	186	205	229	203	187	209	184	249	205	208	189	215	243	255	212	221	225
MP10000_HV	**20**	255	253	184	273	266	248	197	195	262	245	265	182	186	208	235	197	270	182	266	263	265	257	235	266
MP10000_HV	**21**	205	205	204	205	199	245	239	238	261	205	257	223	251	242	267	255	222	183	215	227	195	195	210	265
MP10000_HV	**22**	183	271	185	185	229	194	182	273	219	226	258	189	191	184	262	237	240	217	224	239	235	199	231	196
MP10000_HV	**23**	217	270	186	229	241	185	260	226	226	260	262	230	199	202	243	218	195	269	204	253	264	218	238	200
MP10000_HV	**24**	227	190	193	191	191	230	244	225	239	182	240	209	245	211	213	195	273	196	246	185	211	243	192	220
MP10000_HV	**25**	194	240	247	258	272	242	219	217	231	239	211	245	265	253	216	207	198	226	249	265	223	273	211	185
MP10000_HV	**26**	197	265	266	182	235	213	254	185	208	231	222	244	244	238	228	272	231	219	259	261	222	235	269	217
MP10000_HV	**27**	182	211	235	222	231	225	233	222	262	255	230	241	232	218	218	259	184	237	188	215	244	253	273	245
MP10000_HV	**28**	235	248	236	260	255	188	248	225	218	205	258	220	261	200	272	191	217	230	197	186	270	229	271	240
MP10000_HV	**29**	268	265	215	222	270	236	245	263	193	198	195	233	245	255	239	192	212	268	213	195	185	270	200	270
MP10000_HV	**30**	220	247	271	257	199	200	231	185	243	196	185	223	214	224	230	255	238	197	249	265	231	227	251	214
MP10000_HV	**31**	242	212	266	208	258	203	199	219	245	203	247	215	244	182	189	251	237	198	237	207	218	245	245	209
MP10000_MV	**1**	184	181	194	173	272	171	187	244	214	270	193	258	169	264	190	179	202	248	219	226	210	191	200	228
MP10000_MV	**2**	258	278	187	256	242	271	266	213	251	243	273	194	197	218	168	174	197	211	179	177	208	269	184	203
MP10000_MV	**3**	207	187	196	216	270	244	213	242	186	211	176	256	184	186	172	256	230	194	226	217	252	183	192	238
MP10000_MV	**4**	257	230	189	182	176	227	248	270	173	273	264	206	244	217	230	228	262	252	237	241	266	250	258	169
MP10000_MV	**5**	263	233	168	190	222	191	183	183	177	179	168	213	167	260	192	256	174	213	254	170	250	252	176	194

MP10000_MV	**6**	223	234	218	216	198	241	241	232	226	177	189	242	204	222	272	180	219	176	202	200	231	204	170	250
MP10000_MV	**7**	192	201	194	250	187	276	227	200	208	249	266	223	168	247	224	253	257	236	186	199	248	180	207	184
MP10000_MV	**8**	270	224	231	244	178	190	207	227	218	247	243	272	181	269	219	177	179	269	213	191	193	169	218	190
MP10000_MV	**9**	172	250	243	212	172	178	214	194	203	232	211	193	239	242	251	197	237	248	206	182	276	244	193	267
MP10000_MV	**10**	174	277	227	202	208	274	209	224	229	222	180	199	217	273	187	177	170	201	220	264	238	258	263	209
MP10000_MV	**11**	213	241	170	274	250	179	231	186	201	206	238	273	200	270	176	252	233	207	239	258	177	192	242	181
MP10000_MV	**12**	257	182	181	270	247	209	276	193	237	197	223	261	262	264	217	271	258	226	249	211	234	233	236	267
MP10000_MV	**13**	207	195	145	195	176	170	236	187	231	210	190	227	199	195	146	237	190	225	185	234	163	150	233	212
MP10000_MV	**14**	171	197	225	157	208	195	205	212	246	234	246	173	247	184	237	237	208	177	214	170	152	188	226	197
MP10000_MV	**15**	214	154	161	224	243	213	189	149	161	231	200	162	247	156	213	247	170	167	190	183	226	239	152	210
MP10000_MV	**16**	177	170	243	230	174	237	175	182	208	154	158	197	228	187	154	193	239	228	240	210	184	166	214	192
MP10000_MV	**17**	233	185	162	200	207	216	212	228	206	185	222	160	158	167	196	165	177	150	213	151	184	232	158	160
MP10000_MV	**18**	194	229	191	235	188	235	227	150	178	152	226	173	157	159	229	221	224	237	185	240	227	199	198	144
MP10000_MV	**19**	203	216	247	180	203	195	218	202	179	170	195	176	205	160	230	181	193	233	178	227	179	174	162	215
MP10000_MV	**20**	233	209	206	181	153	167	219	201	202	164	215	200	229	186	198	237	169	202	156	245	214	182	187	181
MP10000_MV	**21**	164	168	195	215	248	218	172	193	226	181	210	150	166	236	175	196	247	228	204	155	195	241	204	199
MP10000_MV	**22**	215	224	221	195	153	195	167	198	172	244	158	208	192	189	236	168	239	166	183	208	163	217	195	187
MP10000_MV	**23**	175	152	151	239	175	245	244	238	163	207	206	158	204	192	214	218	207	156	191	214	205	210	197	227
MP10000_MV	**24**	162	243	203	233	212	248	196	237	248	194	209	175	169	179	225	196	219	168	206	170	152	240	218	165
MP10000_MV	**25**	149	149	176	223	160	153	246	202	192	195	247	165	180	165	248	243	192	170	210	155	199	209	202	160
MP10000_MV	**26**	241	207	154	207	152	211	168	152	186	248	191	231	240	245	228	242	208	183	177	198	151	199	155	182
MP10000_MV	**27**	177	152	204	188	238	199	167	196	187	245	187	235	200	163	156	234	173	184	162	167	181	210	176	200
MP10000_MV	**28**	211	225	165	176	223	210	166	211	212	176	193	228	211	182	182	165	218	214	245	191	200	242	235	167
MP10000_MV	**29**	223	187	155	150	198	192	246	181	157	165	228	161	202	245	224	239	232	224	227	157	244	237	236	168

MP10000_MV	**30**	152	206	197	223	209	225	205	167	187	160	213	149	226	150	241	219	225	214	154	243	222	159	225	162
MP10000_MV	**31**	220	209	234	209	193	180	202	241	248	162	163	238	225	246	163	218	232	232	189	190	212	218	243	172
MP10000_USS	**1**	3	1	2	2	1	3	2	1	3	2	2	1	3	3	1	2	3	2	2	1	3	3	1	1
MP10000_USS	**2**	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	1	1	2
MP10000_USS	**3**	1	1	3	3	1	3	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	3	2	1	3
MP10000_USS	**4**	1	3	2	3	1	1	3	1	3	2	1	1	3	3	2	2	1	3	1	3	1	2	1	1
MP10000_USS	**5**	3	2	1	2	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	3	2	2	2	2	3
MP10000_USS	**6**	3	1	2	2	3	3	1	2	3	1	1	1	3	1	1	1	1	3	2	3	2	1	3	3
MP10000_USS	**7**	3	2	1	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	1	3	1	1	2
MP10000_USS	**8**	1	3	3	2	2	3	2	2	1	2	3	3	1	1	2	1	3	1	3	3	1	2	3	3
MP10000_USS	**9**	1	3	1	2	1	2	2	1	3	3	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	3	2	1
MP10000_USS	**10**	3	2	3	2	2	1	3	3	1	1	1	1	2	1	1	3	1	2	1	1	2	2	2	2
MP10000_USS	**11**	2	3	3	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	3	3	2	1	3	1
MP10000_USS	**12**	3	2	3	2	1	3	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	3	2	3	2	3	2	1
MP10000_USS	**13**	3	3	3	1	2	2	3	1	1	2	1	3	2	3	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2
MP10000_USS	**14**	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	3	1	3	1
MP10000_USS	**15**	2	3	2	3	1	3	2	1	1	2	2	3	1	2	3	1	3	1	3	2	3	3	2	1
MP10000_USS	**16**	1	2	1	1	1	1	3	1	2	3	3	3	3	1	2	3	1	3	1	2	1	2	2	2
MP10000_USS	**17**	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	2	1	1	3	1	2	1	2	2	1	1
MP10000_USS	**18**	1	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3	3	1	1
MP10000_USS	**19**	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	1	2	3	1	1	3	2
MP10000_USS	**20**	1	2	2	2	3	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	1	3	3	3	3	2	2	1	3
MP10000_USS	**21**	2	1	3	3	1	2	1	2	1	3	3	2	3	3	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1
MP10000_USS	**22**	1	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	3	2	3	1	1	3	2	3	3

MP10000_USS	**23**	1	3	2	3	1	3	2	3	3	2	3	2	1	2	2	3	2	1	3	1	3	3	3	2
MP10000_USS	**24**	2	1	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	1	2	2	1	1	1	1	2	3
MP10000_USS	**25**	3	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	1	2	2	1	3	3	3	3	2	1	2	2	3
MP10000_USS	**26**	2	2	1	2	1	2	2	1	3	2	3	1	3	3	1	2	1	3	2	3	3	3	2	3
MP10000_USS	**27**	3	2	1	1	2	3	3	1	3	2	1	2	1	3	3	2	1	1	1	1	3	2	2	2
MP10000_USS	**28**	1	2	2	1	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	2	1	3	2	2	3	2	2	2	3
MP10000_USS	**29**	3	1	1	2	1	3	1	3	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	3	1	2	3	1	1
MP10000_USS	**30**	2	1	1	3	2	3	2	3	2	1	3	1	3	3	2	2	1	3	3	3	3	2	1	3
MP10000_USS	**31**	3	2	2	1	3	2	3	3	3	1	3	1	2	2	3	1	1	2	3	2	1	2	1	3
MP10000_AUX	**1**	6	3	6	7	6	4	5	2	4	7	10	3	8	5	8	7	6	7	3	9	8	8	3	10
MP10000_AUX	**2**	10	6	10	4	3	7	7	6	4	3	2	2	3	3	5	3	3	3	2	3	9	4	4	5
MP10000_AUX	**3**	5	5	4	9	9	7	2	7	2	10	8	8	8	7	9	5	7	3	9	8	2	3	10	10
MP10000_AUX	**4**	4	2	6	10	10	4	4	7	3	4	10	10	7	2	8	4	9	8	4	6	4	9	6	2
MP10000_AUX	**5**	6	7	7	6	2	5	4	8	3	6	2	5	8	9	7	9	8	7	5	2	10	8	4	8
MP10000_AUX	**6**	9	3	3	8	8	10	4	7	4	2	6	5	6	10	3	10	9	2	8	5	8	9	6	2
MP10000_AUX	**7**	7	9	6	7	2	9	6	2	6	9	3	8	8	5	9	5	2	7	6	8	10	10	8	8
MP10000_AUX	**8**	10	10	3	5	2	7	4	8	6	7	3	10	6	3	8	4	6	4	8	3	6	9	8	3
MP10000_AUX	**9**	10	2	2	10	6	7	10	7	3	3	8	5	4	6	5	10	8	8	3	9	4	5	8	3
MP10000_AUX	**10**	8	5	6	8	8	4	3	4	7	8	9	2	2	9	2	6	7	3	8	4	7	7	3	2
MP10000_AUX	**11**	8	10	5	7	6	4	8	9	2	7	6	6	6	10	8	9	9	10	2	4	9	6	8	8
MP10000_AUX	**12**	9	8	9	8	7	8	4	3	7	10	3	3	4	6	5	4	5	4	2	3	8	4	6	7
MP10000_AUX	**13**	4	10	3	10	4	5	7	7	8	7	3	7	8	7	7	4	4	8	2	6	10	8	6	10
MP10000_AUX	**14**	8	2	5	6	2	7	5	3	6	5	8	4	9	10	5	4	6	3	2	10	6	2	4	6
MP10000_AUX	**15**	6	6	7	3	2	8	9	3	6	3	2	7	5	5	8	2	8	6	3	10	8	6	3	9

MP10000_AUX	**16**	7	10	6	7	2	5	6	7	10	2	7	7	6	5	7	6	9	9	8	10	10	2	9	7
MP10000_AUX	**17**	8	6	7	10	3	5	8	7	2	4	4	10	3	10	5	8	4	5	7	3	5	5	6	8
MP10000_AUX	**18**	9	2	9	8	4	6	3	10	7	9	7	10	4	8	8	8	10	2	4	6	2	6	2	3
MP10000_AUX	**19**	5	6	5	2	7	10	6	4	2	5	6	3	7	7	9	6	5	5	7	5	8	5	6	2
MP10000_AUX	**20**	10	6	3	10	8	9	9	6	8	7	3	4	2	4	5	3	2	10	2	4	8	10	2	8
MP10000_AUX	**21**	6	3	4	5	3	5	3	10	7	6	9	6	4	7	10	5	10	3	3	10	2	6	7	6
MP10000_AUX	**22**	2	4	4	4	5	10	10	7	2	10	8	3	4	8	2	7	7	7	3	9	7	3	6	3
MP10000_AUX	**23**	2	7	3	2	7	7	8	4	4	9	3	10	9	3	8	9	4	10	6	5	4	4	6	5
MP10000_AUX	**24**	3	6	3	8	4	8	5	9	8	4	8	4	2	7	5	3	10	6	2	10	8	2	2	3
MP10000_AUX	**25**	7	7	3	7	7	9	3	10	9	10	5	6	9	8	2	10	2	6	10	8	2	10	4	5
MP10000_AUX	**26**	10	8	9	10	2	7	2	4	7	6	8	5	9	6	10	10	5	4	3	3	2	8	10	4
MP10000_AUX	**27**	9	8	7	8	3	8	5	3	2	6	3	3	4	8	6	5	3	10	10	9	5	8	5	2
MP10000_AUX	**28**	7	9	4	9	6	5	9	5	4	9	7	6	3	8	9	9	9	3	2	8	3	4	10	4
MP10000_AUX	**29**	3	2	3	8	6	7	6	10	7	2	3	2	8	9	6	6	3	9	6	7	9	2	2	7
MP10000_AUX	**30**	4	3	7	10	10	10	3	7	8	8	6	2	6	5	9	5	2	8	7	2	3	9	5	7
MP10000_AUX	**31**	5	4	8	6	10	8	7	2	4	8	7	6	8	8	4	9	2	6	8	7	7	7	3	5

Πίνακας 2.2: Πιστοποιημένες απορροφούμενες ποσότητες Ενέργειας MQ από τον Προμηθευτή MP10000, σε ωριαία χρονική βάση ανά χαρτοφυλάκιο φορτίου (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο).

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000_LV	**1**	185	148	128	132	130	119	102	198	170	102	169	195	178	188	169	181	116	168	146	139	157	172	188	151
MP10000_LV	**2**	101	164	123	105	180	135	134	175	159	155	135	112	133	132	100	105	193	139	102	170	127	195	105	130
MP10000_LV	**3**	101	169	131	186	136	120	161	198	197	175	187	183	191	115	116	110	150	199	197	109	105	177	104	182
MP10000_LV	**4**	163	194	155	188	198	123	186	180	113	116	158	142	127	100	112	106	100	128	121	135	100	119	185	111
MP10000_LV	**5**	131	200	134	173	198	196	154	156	109	142	170	118	103	152	107	142	126	111	175	158	104	146	101	170
MP10000_LV	**6**	197	192	184	173	123	157	146	103	134	171	142	173	111	142	180	133	139	157	105	182	109	150	174	141
MP10000_LV	**7**	115	200	124	130	197	132	152	149	192	103	130	129	153	133	137	128	120	157	135	198	117	167	107	177
MP10000_LV	**8**	168	140	118	105	156	174	111	110	151	106	119	138	196	170	187	125	142	147	197	129	134	119	191	177
MP10000_LV	**9**	149	123	117	163	108	165	111	119	118	191	179	158	119	200	120	183	167	112	173	168	136	165	140	179
MP10000_LV	**10**	157	170	120	199	141	156	131	104	137	199	117	180	110	132	164	161	115	179	130	177	119	152	151	109
MP10000_LV	**11**	168	145	184	184	110	130	102	161	159	121	176	148	134	100	112	173	145	192	159	159	188	136	193	183
MP10000_LV	**12**	146	141	115	102	151	188	130	105	196	189	151	100	183	151	194	200	146	148	114	195	170	140	137	173
MP10000_LV	**13**	176	128	189	164	179	156	186	134	172	199	182	179	101	126	122	126	123	192	200	105	150	197	100	199
MP10000_LV	**14**	111	104	117	145	118	166	109	192	169	113	159	142	153	200	181	153	151	186	139	156	160	177	162	126
MP10000_LV	**15**	165	162	121	129	137	165	145	187	139	152	123	183	165	175	172	159	166	108	186	177	163	107	165	171
MP10000_LV	**16**	153	160	101	133	146	171	178	171	198	185	105	100	139	169	125	148	103	126	155	114	161	103	158	191
MP10000_LV	**17**	187	112	100	118	171	132	130	179	193	172	184	136	166	135	185	138	141	142	198	189	195	185	189	158
MP10000_LV	**18**	156	115	170	129	105	176	185	185	191	188	199	100	128	165	120	125	173	175	169	144	150	106	142	122
MP10000_LV	**19**	126	190	156	154	193	123	163	132	185	113	119	168	135	128	156	193	168	148	145	159	139	160	141	102
MP10000_LV	**20**	181	123	163	107	135	132	198	141	127	173	102	129	198	112	110	174	188	126	180	166	143	164	192	147

MP10000_LV	**21**	115	166	188	134	161	164	164	130	157	196	190	157	188	148	184	104	197	113	178	149	130	180	185	164
MP10000_LV	**22**	143	147	156	140	151	137	121	196	194	157	153	107	118	120	122	103	111	103	175	152	195	122	154	185
MP10000_LV	**23**	141	180	190	127	136	121	190	134	122	146	186	115	152	186	183	167	108	159	142	120	199	127	171	177
MP10000_LV	**24**	152	155	101	121	191	145	174	167	134	136	191	144	155	130	101	141	141	186	193	197	142	119	168	143
MP10000_LV	**25**	111	146	177	111	100	100	109	104	170	102	147	162	183	187	188	166	166	168	176	114	130	100	103	174
MP10000_LV	**26**	127	180	127	102	163	181	196	152	102	160	196	148	146	120	119	161	184	174	173	132	187	184	148	118
MP10000_LV	**27**	166	191	132	109	198	128	178	191	107	162	134	118	160	113	172	182	144	104	177	157	161	197	151	123
MP10000_LV	**28**	156	109	180	156	148	172	154	134	112	136	112	129	198	164	105	162	198	129	161	138	129	180	189	165
MP10000_LV	**29**	185	181	131	121	117	197	151	106	115	150	130	164	112	193	179	200	137	167	122	114	179	108	168	129
MP10000_LV	**30**	166	165	152	129	170	187	188	119	172	110	105	189	161	125	187	176	130	105	115	121	122	149	163	182
MP10000_LV	**31**	119	150	176	152	108	197	110	129	119	144	170	162	130	188	181	119	178	164	185	115	162	103	184	171
MP10000_HV	**1**	258	259	234	297	254	236	233	249	244	251	234	206	300	245	271	254	228	248	265	236	269	292	237	260
MP10000_HV	**2**	256	245	284	269	291	256	238	266	297	247	228	269	237	248	285	216	210	242	223	213	205	241	280	216
MP10000_HV	**3**	214	285	217	244	257	241	271	274	280	206	282	282	222	296	257	229	216	278	269	226	249	253	297	246
MP10000_HV	**4**	237	248	240	257	260	203	222	269	297	267	207	290	268	214	235	247	245	284	244	217	300	295	239	224
MP10000_HV	**5**	246	258	230	267	236	290	201	270	244	222	203	243	254	220	206	217	281	258	202	271	265	235	256	250
MP10000_HV	**6**	274	222	253	293	228	245	202	241	293	257	210	294	270	277	221	209	233	213	236	260	260	283	267	200
MP10000_HV	**7**	280	204	292	257	241	219	217	211	250	209	263	255	265	293	286	277	259	272	267	219	232	221	298	269
MP10000_HV	**8**	217	292	283	239	262	239	260	264	200	249	244	257	221	235	285	234	258	283	269	289	220	268	262	216
MP10000_HV	**9**	272	286	228	222	226	295	206	222	204	200	250	258	284	204	245	274	253	225	219	259	291	292	210	218
MP10000_HV	**10**	210	245	228	288	270	203	253	272	222	291	235	202	297	269	250	205	239	268	289	250	201	241	232	226
MP10000_HV	**11**	270	295	250	292	238	236	244	245	219	266	256	284	201	251	208	282	254	252	288	213	268	245	295	230
MP10000_HV	**12**	249	292	217	295	207	202	244	273	275	288	202	295	289	242	257	248	230	268	249	255	271	241	277	289
MP10000_HV	**13**	282	280	203	244	231	217	231	257	243	231	205	250	246	300	291	268	290	249	214	200	244	271	224	226

MP10000_HV	**14**	281	300	294	256	237	271	244	228	251	227	211	273	211	292	212	212	242	221	257	249	256	263	272	296
MP10000_HV	**15**	224	280	222	243	260	263	236	212	231	225	245	215	226	285	285	256	274	292	257	215	285	201	272	252
MP10000_HV	**16**	214	203	256	248	224	259	272	256	217	285	219	220	253	267	274	276	209	208	229	272	286	296	261	234
MP10000_HV	**17**	266	240	239	246	289	241	300	277	250	234	200	280	290	240	262	291	265	293	222	296	242	219	255	258
MP10000_HV	**18**	232	238	212	210	258	200	222	288	262	230	253	270	292	244	264	212	248	220	247	287	232	276	288	299
MP10000_HV	**19**	290	240	220	286	246	203	269	205	225	252	223	206	230	202	274	225	229	208	236	267	281	233	243	247
MP10000_HV	**20**	280	278	202	300	293	273	217	214	288	270	291	200	205	229	258	217	297	200	293	289	291	283	258	293
MP10000_HV	**21**	226	226	224	225	219	270	263	262	287	225	283	245	276	266	294	280	244	201	236	250	215	215	231	291
MP10000_HV	**22**	201	298	204	203	252	213	200	300	241	249	284	208	210	202	288	261	264	239	246	263	259	219	254	216
MP10000_HV	**23**	239	297	205	252	265	204	286	249	249	286	288	253	219	222	267	240	215	296	224	278	290	240	262	220
MP10000_HV	**24**	250	209	212	210	210	253	268	247	263	200	264	230	269	232	234	214	300	216	271	203	232	267	211	242
MP10000_HV	**25**	213	264	272	284	299	266	241	239	254	263	232	269	292	278	238	228	218	249	274	291	245	300	232	204
MP10000_HV	**26**	217	291	293	200	259	234	279	204	229	254	244	268	268	262	251	299	254	241	285	287	244	259	296	239
MP10000_HV	**27**	200	232	258	244	254	247	256	244	288	280	253	265	255	240	240	285	202	261	207	237	268	278	300	270
MP10000_HV	**28**	259	273	260	286	280	207	273	247	240	226	284	242	287	220	299	210	239	253	217	205	297	252	298	264
MP10000_HV	**29**	295	292	236	244	297	260	269	289	212	218	215	256	270	281	263	211	233	295	234	214	204	297	220	297
MP10000_HV	**30**	242	272	298	283	219	220	254	204	267	216	204	245	235	246	253	281	262	217	274	291	254	250	276	235
MP10000_HV	**31**	266	233	293	229	284	223	219	241	269	223	272	236	268	200	208	276	261	218	261	228	240	269	270	230
MP10000_MV	**1**	166	163	175	156	245	154	168	220	193	243	174	232	152	238	171	161	182	223	197	203	189	172	180	205
MP10000_MV	**2**	232	250	168	230	218	244	239	192	226	219	246	175	177	196	151	157	177	190	161	159	187	242	166	183
MP10000_MV	**3**	186	168	176	194	243	220	192	218	167	190	158	230	166	167	155	230	207	175	203	195	227	165	173	214
MP10000_MV	**4**	231	207	170	164	158	204	223	243	156	246	238	185	220	195	207	205	236	227	213	217	239	225	232	152
MP10000_MV	**5**	237	210	151	171	200	172	165	165	159	161	151	192	150	234	173	230	157	192	229	153	225	227	158	175
MP10000_MV	**6**	201	211	196	194	178	217	217	209	203	159	170	218	184	200	245	162	197	158	182	180	208	184	153	225

MP10000_MV	**7**	173	181	175	225	168	248	204	180	187	224	239	201	151	222	202	228	231	212	167	179	223	162	186	166
MP10000_MV	**8**	243	202	208	220	160	171	186	204	196	222	219	245	163	242	197	159	161	242	192	172	174	152	196	171
MP10000_MV	**9**	155	225	219	191	155	160	193	175	183	209	190	174	215	218	226	177	213	223	185	164	248	220	174	240
MP10000_MV	**10**	157	249	204	182	187	247	188	202	206	200	162	179	195	246	168	159	153	181	198	238	214	232	237	188
MP10000_MV	**11**	192	217	153	247	225	161	208	167	181	185	214	246	180	243	158	227	210	186	215	232	159	173	218	163
MP10000_MV	**12**	231	164	163	243	222	188	248	174	213	177	201	235	236	238	195	244	232	203	224	190	211	210	212	240
MP10000_MV	**13**	213	205	152	205	185	178	248	196	243	221	200	238	209	205	153	249	199	236	194	246	171	158	245	223
MP10000_MV	**14**	173	199	227	159	210	197	207	214	248	236	248	175	249	186	239	239	210	179	216	172	154	190	228	207
MP10000_MV	**15**	216	156	163	226	245	215	191	150	163	233	202	164	249	158	215	249	172	169	192	185	228	241	154	221
MP10000_MV	**16**	179	172	245	232	176	239	177	184	210	156	160	199	230	189	156	195	241	230	242	212	186	168	216	202
MP10000_MV	**17**	235	187	164	202	209	218	214	230	208	187	224	162	160	169	198	167	179	152	215	153	186	234	160	168
MP10000_MV	**18**	196	231	193	237	190	237	229	151	180	154	228	175	159	161	231	223	226	239	187	242	229	201	200	151
MP10000_MV	**19**	205	218	249	182	205	197	220	204	181	172	197	178	207	162	232	183	195	235	180	229	181	176	164	226
MP10000_MV	**20**	235	211	208	183	155	169	221	203	204	166	217	202	231	188	200	239	171	204	158	247	216	184	189	190
MP10000_MV	**21**	166	170	197	217	250	220	174	195	228	183	212	152	168	238	177	198	249	230	206	157	197	243	206	209
MP10000_MV	**22**	217	226	223	197	155	197	169	200	174	246	160	210	194	191	238	170	241	168	185	210	165	219	197	196
MP10000_MV	**23**	177	154	153	241	177	247	246	240	165	209	208	160	206	194	216	220	209	158	193	216	207	212	199	238
MP10000_MV	**24**	164	245	205	235	214	250	198	239	250	196	211	177	171	181	227	198	221	170	208	172	154	242	220	173
MP10000_MV	**25**	150	150	178	225	162	155	248	204	194	197	249	167	182	167	250	245	194	172	212	157	201	211	204	168
MP10000_MV	**26**	243	209	156	209	154	213	170	154	188	250	193	233	242	247	230	244	210	185	179	200	153	201	157	191
MP10000_MV	**27**	179	154	206	190	240	201	169	198	189	247	189	237	202	165	158	236	175	186	164	169	183	212	178	210
MP10000_MV	**28**	213	227	167	178	225	212	168	213	214	178	195	230	213	184	184	167	220	216	247	193	202	244	237	175
MP10000_MV	**29**	225	189	157	152	200	194	248	183	159	167	230	163	204	247	226	241	234	226	229	159	246	239	238	176
MP10000_MV	**30**	154	208	199	225	211	227	207	169	189	162	215	150	228	151	243	221	227	216	156	245	224	161	227	170

MP10000_MV	31	222	211	236	211	195	182	204	243	250	164	165	240	227	248	165	220	234	234	191	192	214	220	245	181
MP10000_USS	1	3	1	2	2	1	3	2	1	3	2	2	1	3	3	1	2	3	2	2	1	3	3	1	1
MP10000_USS	2	3	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	2	2	1	1	2
MP10000_USS	3	1	1	3	3	1	3	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	3	2	1	3
MP10000_USS	4	1	3	2	3	1	1	3	1	3	2	1	1	3	3	2	2	1	3	1	3	1	2	1	1
MP10000_USS	5	3	2	1	2	1	1	2	1	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	3	2	2	2	2	3
MP10000_USS	6	3	1	2	2	3	3	1	2	3	1	1	1	3	1	1	1	1	3	2	3	2	1	3	3
MP10000_USS	7	3	2	1	2	2	3	3	2	3	2	3	2	1	1	2	3	3	1	2	1	3	1	1	2
MP10000_USS	8	1	3	3	2	2	3	2	2	1	2	3	3	1	1	2	1	3	1	3	3	1	2	3	3
MP10000_USS	9	1	3	1	2	1	2	2	1	3	3	1	3	3	3	1	2	1	2	2	1	1	3	2	1
MP10000_USS	10	3	2	3	2	2	1	3	3	1	1	1	1	2	1	1	3	1	2	1	1	2	2	2	2
MP10000_USS	11	2	3	3	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	3	3	2	1	3	1
MP10000_USS	12	3	2	3	2	1	3	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	3	2	3	2	3	2	1
MP10000_USS	13	3	3	3	1	2	2	3	1	1	2	1	3	2	3	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2
MP10000_USS	14	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	3	1	3	1
MP10000_USS	15	2	3	2	3	1	3	2	1	1	2	2	3	1	2	3	1	3	1	3	2	3	3	2	1
MP10000_USS	16	1	2	1	1	1	1	3	1	2	3	3	3	3	1	2	3	1	3	1	2	1	2	2	2
MP10000_USS	17	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	2	1	1	3	1	2	1	2	2	1	1
MP10000_USS	18	1	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	3	3	1	1
MP10000_USS	19	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	1	2	3	1	1	3	2
MP10000_USS	20	1	2	2	2	3	1	3	2	3	1	2	3	3	2	3	1	3	3	3	3	2	2	1	3
MP10000_USS	21	2	1	3	3	1	2	1	2	1	3	3	2	3	3	2	1	3	2	2	3	1	1	1	1
MP10000_USS	22	1	2	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	3	2	3	1	1	3	2	3	3
MP10000_USS	23	1	3	2	3	1	3	2	3	3	2	3	2	1	2	2	3	2	1	3	1	3	3	3	2

MP10000_USS	**24**	2	1	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	1	2	2	1	1	1	1	2	3
MP10000_USS	**25**	3	2	1	2	2	1	1	1	2	2	3	1	2	2	1	3	3	3	3	2	1	2	2	3
MP10000_USS	**26**	2	2	1	2	1	2	2	1	3	2	3	1	3	3	1	2	1	3	2	3	3	3	2	3
MP10000_USS	**27**	3	2	1	1	2	3	3	1	3	2	1	2	1	3	3	2	1	1	1	1	3	2	2	2
MP10000_USS	**28**	1	2	2	1	3	2	1	2	2	3	1	3	2	3	2	1	3	2	2	3	2	2	2	3
MP10000_USS	**29**	3	1	1	2	1	3	1	3	3	1	2	1	2	2	1	2	3	1	3	1	2	3	1	1
MP10000_USS	**30**	2	1	1	3	2	3	2	3	2	1	3	1	3	3	2	2	1	3	3	3	3	2	1	3
MP10000_USS	**31**	3	2	2	1	3	2	3	3	3	1	3	1	2	2	3	1	1	2	3	2	1	2	1	3
MP10000_AUX	**1**	6	3	6	7	6	4	5	2	4	7	10	3	8	5	8	7	6	7	3	9	8	8	3	10
MP10000_AUX	**2**	10	6	10	4	3	7	7	6	4	3	2	2	3	3	5	3	3	3	2	3	9	4	4	5
MP10000_AUX	**3**	5	5	4	9	9	7	2	7	2	10	8	8	8	7	9	5	7	3	9	8	2	3	10	10
MP10000_AUX	**4**	4	2	6	10	10	4	4	7	3	4	10	10	7	2	8	4	9	8	4	6	4	9	6	2
MP10000_AUX	**5**	6	7	7	6	2	5	4	8	3	6	2	5	8	9	7	9	8	7	5	2	10	8	4	8
MP10000_AUX	**6**	9	3	3	8	8	10	4	7	4	2	6	5	6	10	3	10	9	2	8	5	8	9	6	2
MP10000_AUX	**7**	7	9	6	7	2	9	6	2	6	9	3	8	8	5	9	5	2	7	6	8	10	10	8	8
MP10000_AUX	**8**	10	10	3	5	2	7	4	8	6	7	3	10	6	3	8	4	6	4	8	3	6	9	8	3
MP10000_AUX	**9**	10	2	2	10	6	7	10	7	3	3	8	5	4	6	5	10	8	8	3	9	4	5	8	3
MP10000_AUX	**10**	8	5	6	8	8	4	3	4	7	8	9	2	2	9	2	6	7	3	8	4	7	7	3	2
MP10000_AUX	**11**	8	10	5	7	6	4	8	9	2	7	6	6	6	10	8	9	9	10	2	4	9	6	8	8
MP10000_AUX	**12**	9	8	9	8	7	8	4	3	7	10	3	3	4	6	5	4	5	4	2	3	8	4	6	7
MP10000_AUX	**13**	4	10	3	10	4	5	7	7	8	7	3	7	8	7	7	4	4	8	2	6	10	8	6	10
MP10000_AUX	**14**	8	2	5	6	2	7	5	3	6	5	8	4	9	10	5	4	6	3	2	10	6	2	4	6
MP10000_AUX	**15**	6	6	7	3	2	8	9	3	6	3	2	7	5	5	8	2	8	6	3	10	8	6	3	9
MP10000_AUX	**16**	7	10	6	7	2	5	6	7	10	2	7	7	6	5	7	6	9	9	8	10	10	2	9	7

MP10000_AUX	**17**	8	6	7	10	3	5	8	7	2	4	4	10	3	10	5	8	4	5	7	3	5	5	6	8
MP10000_AUX	**18**	9	2	9	8	4	6	3	10	7	9	7	10	4	8	8	8	10	2	4	6	2	6	2	3
MP10000_AUX	**19**	5	6	5	2	7	10	6	4	2	5	6	3	7	7	9	6	5	5	7	5	8	5	6	2
MP10000_AUX	**20**	10	6	3	10	8	9	9	6	8	7	3	4	2	4	5	3	2	10	2	4	8	10	2	8
MP10000_AUX	**21**	6	3	4	5	3	5	3	10	7	6	9	6	4	7	10	5	10	3	3	10	2	6	7	6
MP10000_AUX	**22**	2	4	4	4	5	10	10	7	2	10	8	3	4	8	2	7	7	7	3	9	7	3	6	3
MP10000_AUX	**23**	2	7	3	2	7	7	8	4	4	9	3	10	9	3	8	9	4	10	6	5	4	4	6	5
MP10000_AUX	**24**	3	6	3	8	4	8	5	9	8	4	8	4	2	7	5	3	10	6	2	10	8	2	2	3
MP10000_AUX	**25**	7	7	3	7	7	9	3	10	9	10	5	6	9	8	2	10	2	6	10	8	2	10	4	5
MP10000_AUX	**26**	10	8	9	10	2	7	2	4	7	6	8	5	9	6	10	10	5	4	3	3	2	8	10	4
MP10000_AUX	**27**	9	8	7	8	3	8	5	3	2	6	3	3	4	8	6	5	3	10	10	9	5	8	5	2
MP10000_AUX	**28**	7	9	4	9	6	5	9	5	4	9	7	6	3	8	9	9	9	3	2	8	3	4	10	4
MP10000_AUX	**29**	3	2	3	8	6	7	6	10	7	2	3	2	8	9	6	6	3	9	6	7	9	2	2	7
MP10000_AUX	**30**	4	3	7	10	10	10	3	7	8	8	6	2	6	5	9	5	2	8	7	2	3	9	5	7
MP10000_AUX	**31**	5	4	8	6	10	8	7	2	4	8	7	6	8	8	4	9	2	6	8	7	7	7	3	5

Πίνακας 2.3: Συνολικές Δηλώσεις Προγραμμάτων Αγοράς MS από τον Προμηθευτή MP10000, σε ωριαία χρονική βάση που συμμετέχουν στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης, (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο). Έχει εξαιρεθεί το χαρτοφυλάκιο Καθολικής Υπηρεσίας.

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000	**1**	635	595	566	615	666	534	531	694	634	635	608	661	659	704	641	623	556	673	637	613	648	667	629	652
MP10000	**2**	630	695	609	640	720	673	648	663	716	651	641	583	573	605	565	502	602	599	510	563	551	710	580	557
MP10000	**3**	531	649	550	656	676	617	651	723	667	602	655	731	605	610	559	604	605	676	702	564	614	618	610	677
MP10000	**4**	672	686	601	650	656	566	671	739	600	673	649	661	659	543	596	596	627	685	617	609	683	686	699	516
MP10000	**5**	653	705	545	643	665	690	548	624	539	555	549	585	538	647	517	629	596	596	642	608	635	647	543	629
MP10000	**6**	711	658	665	697	563	660	599	589	664	614	552	722	598	658	682	537	606	553	557	654	614	654	624	598
MP10000	**7**	601	620	624	650	634	641	608	568	663	575	668	622	601	685	663	670	644	679	600	630	612	584	627	646
MP10000	**8**	671	674	642	600	605	617	588	615	581	615	616	684	611	684	707	546	592	710	695	619	559	572	686	592
MP10000	**9**	610	668	596	614	518	653	547	548	534	632	655	621	653	659	628	672	672	599	607	626	714	714	557	673
MP10000	**10**	555	703	586	705	634	643	603	611	601	729	547	589	633	691	610	555	537	659	655	703	570	665	656	552
MP10000	**11**	666	698	616	766	610	555	591	608	587	606	683	719	547	638	509	724	648	668	695	640	649	586	746	608
MP10000	**12**	667	630	528	682	618	613	660	581	723	692	585	666	746	670	680	730	645	653	620	671	691	625	662	743
MP10000	**13**	676	620	546	620	597	554	667	592	661	654	587	670	560	636	573	642	614	681	607	551	574	634	569	654
MP10000	**14**	574	606	643	566	566	640	565	634	672	580	624	594	620	687	634	606	608	586	613	586	575	630	664	627
MP10000	**15**	609	603	512	600	643	650	580	550	538	611	572	567	643	622	679	664	619	576	636	585	683	554	593	642
MP10000	**16**	551	543	608	619	547	672	632	617	632	627	491	526	627	629	563	625	561	572	632	609	643	570	642	623
MP10000	**17**	693	545	510	576	671	595	653	691	651	595	609	589	619	554	648	605	589	593	639	640	626	640	608	585
MP10000	**18**	565	559	558	559	529	594	611	601	609	553	656	526	551	550	594	543	628	609	578	647	585	559	600	537
MP10000	**19**	594	624	603	592	621	509	627	521	565	514	520	530	552	476	640	579	570	571	541	629	578	547	526	541
MP10000	**20**	673	587	551	568	559	553	618	539	595	585	582	511	609	507	545	606	624	517	600	673	626	609	610	598

MP10000	**21**	487	538	585	555	606	628	574	568	646	582	661	532	604	628	632	557	670	523	594	538	519	617	600	629
MP10000	**22**	538	641	562	520	534	532	477	668	582	633	573	504	502	498	618	513	594	491	580	604	595	537	581	566
MP10000	**23**	531	604	525	593	555	555	696	598	512	618	651	510	560	578	643	608	511	590	539	588	666	556	607	603
MP10000	**24**	540	589	497	549	592	627	614	633	625	512	643	528	566	524	541	531	639	552	642	557	510	600	575	527
MP10000	**25**	457	537	598	596	537	502	574	531	597	544	605	573	633	608	648	621	554	566	640	539	550	589	517	519
MP10000	**26**	571	654	553	498	548	607	614	490	501	640	612	623	634	605	582	680	623	575	607	590	557	621	578	518
MP10000	**27**	529	557	574	524	664	556	578	606	555	663	550	593	591	500	548	675	500	533	533	545	586	662	600	567
MP10000	**28**	605	588	580	597	627	570	573	571	543	523	567	579	667	550	565	523	637	572	600	520	598	650	699	571
MP10000	**29**	674	630	500	498	588	627	643	557	469	511	553	555	565	697	643	631	580	663	564	470	612	614	601	570
MP10000	**30**	549	628	633	624	595	629	635	484	617	479	514	570	613	508	674	663	600	528	530	635	583	551	650	572
MP10000	**31**	590	581	691	581	574	596	523	596	620	523	595	627	612	631	545	602	656	607	627	524	606	577	683	564

Πίνακας 2.4: Συνολικές Πιστοποιημένες απορροφούμενες ποσότητες Ενέργειας MQ από τον Προμηθευτή MP10000, σε ωριαία χρονική βάση που συμμετέχουν στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο). Έχει εξαιρεθεί το χαρτοφυλάκιο Καθολικής Υπηρεσίας.

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000	**1**	615	573	543	592	635	513	508	669	611	603	587	636	638	676	619	603	532	646	611	587	623	644	608	626
MP10000	**2**	599	665	585	608	692	642	618	639	686	624	611	558	550	579	541	481	583	574	488	545	528	682	555	534
MP10000	**3**	506	627	528	633	645	588	626	697	646	581	635	703	587	585	537	574	580	655	678	538	583	598	584	652
MP10000	**4**	635	651	571	619	626	534	635	699	569	633	613	627	622	511	562	562	590	647	582	575	643	648	662	489
MP10000	**5**	620	675	522	617	636	663	524	599	515	531	526	558	515	615	493	598	572	568	611	584	604	616	519	603
MP10000	**6**	681	628	636	668	537	629	569	560	634	589	528	690	571	629	649	514	578	530	531	627	585	626	600	568
MP10000	**7**	575	594	597	619	608	608	579	542	635	545	635	593	577	653	634	638	612	648	575	604	582	560	599	620
MP10000	**8**	638	644	612	569	580	591	561	586	553	584	585	650	586	650	677	522	567	676	666	593	534	548	657	567
MP10000	**9**	586	636	566	586	495	627	520	523	508	603	627	595	622	628	596	644	641	568	580	600	679	682	532	640
MP10000	**10**	532	669	558	677	606	610	575	582	572	698	523	563	604	656	584	531	514	631	625	669	541	632	623	525
MP10000	**11**	638	667	592	730	579	531	562	582	561	579	652	684	521	604	486	691	618	640	664	608	624	560	714	584
MP10000	**12**	635	605	504	648	587	586	626	555	691	664	557	633	712	637	651	696	613	623	589	643	660	595	632	709
MP10000	**13**	675	623	547	623	599	556	672	594	666	658	590	674	564	638	573	647	616	685	610	557	575	634	575	658
MP10000	**14**	573	605	643	566	567	641	565	637	674	581	626	594	622	688	637	608	609	589	614	587	576	632	666	635
MP10000	**15**	611	604	513	601	644	651	581	552	539	613	572	569	645	623	680	666	620	575	638	587	684	555	594	653
MP10000	**16**	553	545	608	620	548	674	633	618	635	628	491	526	628	630	562	625	562	573	634	608	643	569	644	634
MP10000	**17**	696	545	510	576	672	596	652	693	653	597	612	588	619	554	650	604	589	592	642	641	628	643	610	592
MP10000	**18**	593	586	584	584	557	619	639	634	640	581	687	555	583	578	623	568	657	636	607	679	613	589	632	575
MP10000	**19**	626	654	630	624	651	533	658	545	593	542	545	555	579	499	671	607	597	596	568	660	609	574	554	577
MP10000	**20**	706	618	576	600	591	583	645	564	627	616	613	535	636	533	573	633	658	540	633	706	658	641	641	638

MP10000	**21**	513	565	613	581	633	659	604	597	679	610	694	560	636	659	665	587	700	547	623	566	544	644	629	670
MP10000	**22**	563	675	587	544	563	557	500	703	611	662	605	528	526	521	650	541	623	517	609	634	626	563	611	600
MP10000	**23**	559	638	551	622	585	579	730	627	540	650	685	538	586	605	674	636	536	623	565	619	700	583	638	640
MP10000	**24**	569	615	521	574	619	656	645	662	655	536	674	555	597	550	567	556	672	578	674	582	536	630	601	561
MP10000	**25**	481	567	630	627	568	530	601	557	627	572	633	604	666	640	678	649	580	595	672	570	578	621	543	551
MP10000	**26**	597	688	585	521	578	635	647	514	526	670	641	654	665	635	610	714	653	604	640	622	586	652	611	552
MP10000	**27**	554	585	603	551	695	584	608	636	586	695	579	623	621	526	576	708	524	561	558	572	617	695	634	605
MP10000	**28**	635	618	611	629	659	596	604	599	570	549	598	607	701	576	597	548	666	601	627	544	631	680	734	608
MP10000	**29**	708	664	527	525	620	658	674	588	493	537	578	585	594	730	674	658	607	697	591	494	638	646	628	609
MP10000	**30**	566	648	656	647	610	644	652	499	636	496	530	586	630	527	692	683	621	546	552	659	603	569	671	594
MP10000	**31**	612	598	713	598	597	610	540	615	642	539	614	644	633	644	558	624	675	622	645	542	623	599	702	587

Πίνακας 2.5: Αποκλίσεις ανά ώρα (DEV) για τον Προμηθευτή MP10000, που συμμετέχουν στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο). Έχει εξαιρεθεί το χαρτοφυλάκιο Καθολικής Υπηρεσίας.

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000	**1**	20	22	23	23	31	21	23	25	23	32	21	25	21	28	22	20	24	27	26	26	25	23	21	26
MP10000	**2**	31	30	24	32	28	31	30	24	30	27	30	25	23	26	24	21	19	25	22	18	23	28	25	23
MP10000	**3**	25	22	22	23	31	29	25	26	21	21	20	28	18	25	22	30	25	21	24	26	31	20	26	25
MP10000	**4**	37	35	30	31	30	32	36	40	31	40	36	34	37	32	34	34	37	38	35	34	40	38	37	27
MP10000	**5**	33	30	23	26	29	27	24	25	24	24	23	27	23	32	24	31	24	28	31	24	31	31	24	26
MP10000	**6**	30	30	29	29	26	31	30	29	30	25	24	32	27	29	33	23	28	23	26	27	29	28	24	30
MP10000	**7**	26	26	27	31	26	33	29	26	28	30	33	29	24	32	29	32	32	31	25	26	30	24	28	26
MP10000	**8**	33	30	30	31	25	26	27	29	28	31	31	34	25	34	30	24	25	34	29	26	25	24	29	25
MP10000	**9**	24	32	30	28	23	26	27	25	26	29	28	26	31	31	32	28	31	31	27	26	35	32	25	33
MP10000	**10**	23	34	28	28	28	33	28	29	29	31	24	26	29	35	26	24	23	28	30	34	29	33	33	27
MP10000	**11**	28	31	24	36	31	24	29	26	26	27	31	35	26	34	23	33	30	28	31	32	25	26	32	24
MP10000	**12**	32	25	24	34	31	27	34	26	32	28	28	33	34	33	29	34	32	30	31	28	31	30	30	34
MP10000	**13**	1	-3	-1	-3	-2	-2	-5	-2	-5	-4	-3	-4	-4	-2	0	-5	-2	-4	-3	-6	-1	0	-6	-4
MP10000	**14**	1	1	0	0	-1	-1	0	-3	-2	-1	-2	0	-2	-1	-3	-2	-1	-3	-1	-1	-1	-2	-2	-8
MP10000	**15**	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	0	-2	-2	-1	-1	-2	-1	1	-2	-2	-1	-1	-1	-11
MP10000	**16**	-2	-2	0	-1	-1	-2	-1	-1	-3	-1	0	0	-1	-1	1	0	-1	-1	-2	1	0	1	-2	-11
MP10000	**17**	-3	0	0	0	-1	-1	1	-2	-2	-2	-3	1	0	0	-2	1	0	1	-3	-1	-2	-3	-2	-7
MP10000	**18**	-28	-27	-26	-25	-28	-25	-28	-33	-31	-28	-31	-29	-32	-28	-29	-25	-29	-27	-29	-32	-28	-30	-32	-38
MP10000	**19**	-32	-30	-27	-32	-30	-24	-31	-24	-28	-28	-25	-25	-27	-23	-31	-28	-27	-25	-27	-31	-31	-27	-28	-36
MP10000	**20**	-33	-31	-25	-32	-32	-30	-27	-25	-32	-31	-31	-24	-27	-26	-28	-27	-34	-23	-33	-33	-32	-32	-31	-40

MP10000	**21**	-26	-27	-28	-26	-27	-31	-30	-29	-33	-28	-33	-28	-32	-31	-33	-30	-30	-24	-29	-28	-25	-27	-29	-41
MP10000	**22**	-25	-34	-25	-24	-29	-25	-23	-35	-29	-29	-32	-24	-24	-23	-32	-28	-29	-26	-29	-30	-31	-26	-30	-34
MP10000	**23**	-28	-34	-26	-29	-30	-24	-34	-29	-28	-32	-34	-28	-26	-27	-31	-28	-25	-33	-26	-31	-34	-27	-31	-37
MP10000	**24**	-29	-26	-24	-25	-27	-29	-31	-29	-30	-24	-31	-27	-31	-26	-26	-25	-33	-26	-32	-25	-26	-30	-26	-34
MP10000	**25**	-24	-30	-32	-31	-31	-28	-27	-26	-30	-28	-28	-31	-33	-32	-30	-28	-26	-29	-32	-31	-28	-32	-26	-32
MP10000	**26**	-26	-34	-32	-23	-30	-28	-33	-24	-25	-30	-29	-31	-31	-30	-28	-34	-30	-29	-33	-32	-29	-31	-33	-34
MP10000	**27**	-25	-28	-29	-27	-31	-28	-30	-30	-31	-32	-29	-30	-30	-26	-28	-33	-24	-28	-25	-27	-31	-33	-34	-38
MP10000	**28**	-30	-30	-31	-32	-32	-26	-31	-28	-27	-26	-31	-28	-34	-26	-32	-25	-29	-29	-27	-24	-33	-30	-35	-37
MP10000	**29**	-34	-34	-27	-27	-32	-31	-31	-31	-24	-26	-25	-30	-29	-33	-31	-27	-27	-34	-27	-24	-26	-32	-27	-39
MP10000	**30**	-17	-20	-23	-23	-15	-15	-17	-15	-19	-17	-16	-16	-17	-19	-18	-20	-21	-18	-22	-24	-20	-18	-21	-22
MP10000	**31**	-22	-17	-22	-17	-23	-14	-17	-19	-22	-16	-19	-17	-21	-13	-13	-22	-19	-15	-18	-18	-17	-22	-19	-23

Πίνακας 2.6: Απόλυτη τιμή Αποκλίσεων (ADEV) ανά ώρα για τον Προμηθευτή MP10000, που συμμετέχουν στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο). Έχει εξαιρεθεί το χαρτοφυλάκιο Καθολικής Υπηρεσίας.

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000	**1**	20	22	23	23	31	21	23	25	23	32	21	25	21	28	22	20	24	27	26	26	25	23	21	26
MP10000	**2**	31	30	24	32	28	31	30	24	30	27	30	25	23	26	24	21	19	25	22	18	23	28	25	23
MP10000	**3**	25	22	22	23	31	29	25	26	21	21	20	28	18	25	22	30	25	21	24	26	31	20	26	25
MP10000	**4**	37	35	30	31	30	32	36	40	31	40	36	34	37	32	34	34	37	38	35	34	40	38	37	27
MP10000	**5**	33	30	23	26	29	27	24	25	24	24	23	27	23	32	24	31	24	28	31	24	31	31	24	26
MP10000	**6**	30	30	29	29	26	31	30	29	30	25	24	32	27	29	33	23	28	23	26	27	29	28	24	30
MP10000	**7**	26	26	27	31	26	33	29	26	28	30	33	29	24	32	29	32	32	31	25	26	30	24	28	26
MP10000	**8**	33	30	30	31	25	26	27	29	28	31	31	34	25	34	30	24	25	34	29	26	25	24	29	25
MP10000	**9**	24	32	30	28	23	26	27	25	26	29	28	26	31	31	32	28	31	31	27	26	35	32	25	33
MP10000	**10**	23	34	28	28	28	33	28	29	29	31	24	26	29	35	26	24	23	28	30	34	29	33	33	27
MP10000	**11**	28	31	24	36	31	24	29	26	26	27	31	35	26	34	23	33	30	28	31	32	25	26	32	24
MP10000	**12**	32	25	24	34	31	27	34	26	32	28	28	33	34	33	29	34	32	30	31	28	31	30	30	34
MP10000	**13**	1	3	1	3	2	2	5	2	5	4	3	4	4	2	0	5	2	4	3	6	1	0	6	4
MP10000	**14**	1	1	0	0	1	1	0	3	2	1	2	0	2	1	3	2	1	3	1	1	1	2	2	8
MP10000	**15**	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	0	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	11
MP10000	**16**	2	2	0	1	1	2	1	1	3	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	0	1	2	11
MP10000	**17**	3	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	1	0	0	2	1	0	1	3	1	2	3	2	7
MP10000	**18**	28	27	26	25	28	25	28	33	31	28	31	29	32	28	29	25	29	27	29	32	28	30	32	38
MP10000	**19**	32	30	27	32	30	24	31	24	28	28	25	25	27	23	31	28	27	25	27	31	31	27	28	36
MP10000	**20**	33	31	25	32	32	30	27	25	32	31	31	24	27	26	28	27	34	23	33	33	32	32	31	40

MP10000	**21**	26	27	28	26	27	31	30	29	33	28	33	28	32	31	33	30	30	24	29	28	25	27	29	41
MP10000	**22**	25	34	25	24	29	25	23	35	29	29	32	24	24	23	32	28	29	26	29	30	31	26	30	34
MP10000	**23**	28	34	26	29	30	24	34	29	28	32	34	28	26	27	31	28	25	33	26	31	34	27	31	37
MP10000	**24**	29	26	24	25	27	29	31	29	30	24	31	27	31	26	26	25	33	26	32	25	26	30	26	34
MP10000	**25**	24	30	32	31	31	28	27	26	30	28	28	31	33	32	30	28	26	29	32	31	28	32	26	32
MP10000	**26**	26	34	32	23	30	28	33	24	25	30	29	31	31	30	28	34	30	29	33	32	29	31	33	34
MP10000	**27**	25	28	29	27	31	28	30	30	31	32	29	30	30	26	28	33	24	28	25	27	31	33	34	38
MP10000	**28**	30	30	31	32	32	26	31	28	27	26	31	28	34	26	32	25	29	29	27	24	33	30	35	37
MP10000	**29**	34	34	27	27	32	31	31	31	24	26	25	30	29	33	31	27	27	34	27	24	26	32	27	39
MP10000	**30**	17	20	23	23	15	15	17	15	19	17	16	16	17	19	18	20	21	18	22	24	20	18	21	22
MP10000	**31**	22	17	22	17	23	14	17	19	22	16	19	17	21	13	13	22	19	15	18	18	17	22	19	23

Πίνακας 2.7: Τετράγωνο Αποκλίσεων ανά ώρα (DEV^2) για τον Προμηθευτή MP10000, που συμμετέχουν στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο). Έχει εξαιρεθεί το χαρτοφυλάκιο Καθολικής Υπηρεσίας.

		HOUR																							
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000	**1**	411	475	528	542	992	449	548	643	549	1054	434	626	431	762	488	389	580	728	672	655	604	526	435	688
MP10000	**2**	988	904	598	1004	768	974	897	574	890	739	922	639	536	664	566	457	367	601	497	338	533	760	627	531
MP10000	**3**	609	502	496	515	964	820	621	680	433	448	410	809	340	639	494	886	611	462	586	662	934	416	700	633
MP10000	**4**	1377	1243	920	938	912	1043	1284	1591	948	1564	1330	1148	1351	996	1140	1160	1389	1459	1223	1183	1599	1468	1405	746
MP10000	**5**	1060	929	515	680	841	724	572	638	561	563	511	750	517	1014	594	976	590	761	976	580	977	982	563	682
MP10000	**6**	884	891	826	848	651	930	878	844	889	605	600	1016	727	848	1122	548	777	550	673	732	862	759	580	928
MP10000	**7**	674	682	704	987	652	1101	813	664	767	901	1101	823	556	1017	870	1036	1032	934	638	687	930	576	766	654
MP10000	**8**	1084	877	901	936	614	672	743	870	764	968	939	1175	618	1124	896	570	617	1178	850	699	647	573	835	632
MP10000	**9**	580	1027	908	774	537	663	739	649	666	862	804	697	964	940	994	758	952	951	723	654	1227	1042	619	1080
MP10000	**10**	536	1176	807	809	787	1111	756	853	847	931	593	671	837	1192	651	563	544	757	873	1122	863	1058	1058	706
MP10000	**11**	806	986	569	1264	975	585	868	653	690	756	963	1216	661	1126	541	1096	922	793	989	1017	646	668	1026	600
MP10000	**12**	1027	648	553	1182	943	742	1157	681	995	777	790	1107	1165	1099	846	1181	1034	881	974	807	963	890	929	1168
MP10000	**13**	2	9	2	7	4	5	24	6	21	12	11	17	13	4	0	24	5	15	8	40	2	0	38	18
MP10000	**14**	0	1	0	0	0	1	0	9	4	1	6	0	5	2	10	5	2	7	1	1	1	3	2	58
MP10000	**15**	6	0	1	1	1	2	1	6	0	4	0	5	6	0	1	3	0	2	4	5	1	1	1	111
MP10000	**16**	4	6	0	1	2	3	1	2	9	1	0	0	1	1	0	0	1	2	4	0	0	2	3	111
MP10000	**17**	6	0	0	0	1	1	0	2	6	4	11	0	0	0	3	0	0	0	9	1	6	9	4	56
MP10000	**18**	770	746	692	618	797	645	768	1066	953	758	946	828	1004	798	867	614	865	750	845	1052	764	895	1046	1443
MP10000	**19**	1034	878	735	1037	883	556	969	592	759	767	647	638	708	548	984	764	753	642	738	959	964	749	781	1312
MP10000	**20**	1106	965	637	1010	1009	898	746	641	996	957	989	565	708	664	808	731	1162	550	1113	1115	1051	1018	958	1610

MP10000	**21**	658	736	777	692	726	979	917	848	1065	769	1088	790	1028	934	1117	914	898	562	815	796	635	726	816	1706
MP10000	**22**	606	1135	644	591	820	619	527	1202	853	854	994	575	590	548	1025	791	860	681	851	902	934	651	879	1185
MP10000	**23**	763	1150	663	836	871	587	1131	826	765	1021	1125	757	676	750	986	811	605	1068	684	942	1159	753	954	1339
MP10000	**24**	832	679	591	606	708	862	972	859	897	572	981	712	935	696	689	645	1099	702	1039	649	698	903	691	1188
MP10000	**25**	587	893	1005	960	986	798	752	695	875	807	763	935	1109	1027	870	760	702	840	1006	961	782	1015	686	1006
MP10000	**26**	677	1151	1028	520	884	804	1067	592	643	899	868	947	939	871	792	1147	919	820	1062	1011	844	934	1087	1179
MP10000	**27**	623	803	869	724	968	775	895	875	966	1048	821	885	881	697	792	1111	584	794	634	752	940	1074	1124	1457
MP10000	**28**	920	925	937	1020	1008	661	936	799	731	670	944	772	1145	690	1004	629	858	828	717	587	1065	924	1235	1385
MP10000	**29**	1190	1138	723	722	1033	961	965	946	571	663	649	875	870	1105	968	737	749	1125	721	579	667	1052	745	1543
MP10000	**30**	278	399	523	519	228	215	302	237	366	283	270	254	290	352	317	420	428	311	475	570	411	335	426	485
MP10000	**31**	463	292	475	279	550	197	306	360	486	258	377	296	456	168	171	506	348	238	326	323	300	505	375	506

Πίνακας 2.8: Τετράγωνο απορροφούμενης Ενέργειας ανά ώρα (MQ^2) για τον Προμηθευτή MP10000, που συμμετέχουν στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης (στρογγυλοποιημένη σε ακέραιο). Έχει εξαιρεθεί το χαρτοφυλάκιο Καθολικής Υπηρεσίας.

		HOUR																						
BRP	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
MP10000	**1**	378225	328329	294849	350464	403225	263169	258064	447561	373321	363609	344569	404496	407044	456976	383161	363609	283024	417316	373321	344569	388129	414736	369664	391876
MP10000	**2**	358801	442225	342225	369664	478864	412164	381924	408321	470596	389376	373321	311364	302500	335241	292681	231361	339889	329476	238144	297025	278784	465124	308025	285156
MP10000	**3**	256036	393129	278784	400689	416025	345744	391876	485809	417316	337561	403225	494209	344569	342225	288369	329476	336400	429025	459684	289444	339889	357604	341056	425104
MP10000	**4**	403225	423801	326041	383161	391876	285156	403225	488601	323761	400689	375769	393129	386884	261121	315844	315844	348100	418609	338724	330625	413449	419904	438244	239121
MP10000	**5**	384400	455625	272484	380689	404496	439569	274576	358801	265225	281961	276676	311364	265225	378225	243049	357604	327184	322624	373321	341056	364816	379456	269361	363609
MP10000	**6**	463761	394384	404496	446224	288369	395641	323761	313600	401956	346921	278784	476100	326041	395641	421201	264196	334084	280900	281961	393129	342225	391876	360000	322624
MP10000	**7**	330625	352836	356409	383161	369664	369664	335241	293764	403225	297025	403225	351649	332929	426409	401956	407044	374544	419904	330625	364816	338724	313600	358801	384400
MP10000	**8**	407044	414736	374544	323761	336400	349281	314721	343396	305809	341056	342225	422500	343396	422500	458329	272484	321489	456976	443556	351649	285156	300304	431649	321489
MP10000	**9**	343396	404496	320356	343396	245025	393129	270400	273529	258064	363609	393129	354025	386884	394384	355216	414736	410881	322624	336400	360000	461041	465124	283024	409600
MP10000	**10**	283024	447561	311364	458329	367236	372100	330625	338724	327184	487204	273529	316969	364816	430336	341056	281961	264196	398161	390625	447561	292681	399424	388129	275625
MP10000	**11**	407044	444889	350464	532900	335241	281961	315844	338724	314721	335241	425104	467856	271441	364816	236196	477481	381924	409600	440896	369664	389376	313600	509796	341056
MP10000	**12**	403225	366025	254016	419904	344569	343396	391876	308025	477481	440896	310249	400689	506944	405769	423801	484416	375769	388129	346921	413449	435600	354025	399424	502681
MP10000	**13**	455625	388129	299209	388129	358801	309136	451584	352836	443556	432964	348100	454276	318096	407044	328329	418609	379456	469225	372100	310249	330625	401956	330625	432964
MP10000	**14**	328329	366025	413449	320356	321489	410881	319225	405769	454276	337561	391876	352836	386884	473344	405769	369664	370881	346921	376996	344569	331776	399424	443556	403225
MP10000	**15**	373321	364816	263169	361201	414736	423801	337561	304704	290521	375769	327184	323761	416025	388129	462400	443556	384400	330625	407044	344569	467856	308025	352836	426409
MP10000	**16**	305809	297025	369664	384400	300304	454276	400689	381924	403225	394384	241081	276676	394384	396900	315844	390625	315844	328329	401956	369664	413449	323761	414736	401956
MP10000	**17**	484416	297025	260100	331776	451584	355216	425104	480249	426409	356409	374544	345744	383161	306916	422500	364816	346921	350464	412164	410881	394384	413449	372100	350464
MP10000	**18**	351649	343396	341056	341056	310249	383161	408321	401956	409600	337561	471969	308025	339889	334084	388129	322624	431649	404496	368449	461041	375769	346921	399424	330625
MP10000	**19**	391876	427716	396900	389376	423801	284089	432964	297025	351649	293764	297025	308025	335241	249001	450241	368449	356409	355216	322624	435600	370881	329476	306916	332929
MP10000	**20**	498436	381924	331776	360000	349281	339889	416025	318096	393129	379456	375769	286225	404496	284089	328329	400689	432964	291600	400689	498436	432964	410881	410881	407044
MP10000	**21**	263169	319225	375769	337561	400689	434281	364816	356409	461041	372100	481636	313600	404496	434281	442225	344569	490000	299209	388129	320356	295936	414736	395641	448900

MP10000	**22**	316969	455625	344569	295936	316969	310249	250000	494209	373321	438244	366025	278784	276676	271441	422500	292681	388129	267289	370881	401956	391876	316969	373321	360000
MP10000	**23**	312481	407044	303601	386884	342225	335241	532900	393129	291600	422500	469225	289444	343396	366025	454276	404496	287296	388129	319225	383161	490000	339889	407044	409600
MP10000	**24**	323761	378225	271441	329476	383161	430336	416025	438244	429025	287296	454276	308025	356409	302500	321489	309136	451584	334084	454276	338724	287296	396900	361201	314721
MP10000	**25**	231361	321489	396900	393129	322624	280900	361201	310249	393129	327184	400689	364816	443556	409600	459684	421201	336400	354025	451584	324900	334084	385641	294849	303601
MP10000	**26**	356409	473344	342225	271441	334084	403225	418609	264196	276676	448900	410881	427716	442225	403225	372100	509796	426409	364816	409600	386884	343396	425104	373321	304704
MP10000	**27**	306916	342225	363609	303601	483025	341056	369664	404496	343396	483025	335241	388129	385641	276676	331776	501264	274576	314721	311364	327184	380689	483025	401956	366025
MP10000	**28**	403225	381924	373321	395641	434281	355216	364816	358801	324900	301401	357604	368449	491401	331776	356409	300304	443556	361201	393129	295936	398161	462400	538756	369664
MP10000	**29**	501264	440896	277729	275625	384400	432964	454276	345744	243049	288369	334084	342225	352836	532900	454276	432964	368449	485809	349281	244036	407044	417316	394384	370881
MP10000	**30**	320356	419904	430336	418609	372100	414736	425104	249001	404496	246016	280900	343396	396900	277729	478864	466489	385641	298116	304704	434281	363609	323761	450241	352836
MP10000	**31**	374544	357604	508369	357604	356409	372100	291600	378225	412164	290521	376996	414736	400689	414736	311364	389376	455625	386884	416025	293764	388129	358801	492804	344569

Παράρτημα Γ: Μη Συμμόρφωση λόγω Σημαντικών Συστηματικών Αποκλίσεων της Παραγωγής Χαρτοφυλακίων ΑΠΕ

Δεδομένα Παραδείγματος 3 για Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης λόγω Σημαντικών Συστηματικών Αποκλίσεων της παραγωγής των Χαρτοφυλακίων Μονάδων ΑΠΕ.

Πίνακας 3.1: Πρόγραμμα Αγοράς για το Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ, Portfolio_A, που συμμετέχει στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης

		HOUR																							
Portfolio	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Portfolio_A _NA_N	**1**	68.668	66.556	64.152	61.36	58.58	55.928	53.852	51.692	48.036	43.436	37.204	32.092	29.164	27.916	27.716	30.436	34.42	36.268	36.092	38.028	32.764	31.092	27.356	24.452
Portfolio_A _NA_N	**2**	26.744	26.492	25.26	24.172	24.676	25.976	26.74	25.6	23.684	21.272	19.436	18.064	19.508	19.528	20.204	23.612	25.872	29.548	30.8	30.78	32.136	33.66	35.064	37.684
Portfolio_A _NA_N	**3**	37.436	39.956	38.884	38.72	39.24	39.324	39.144	39.172	38.036	35.844	34.64	33.904	33.644	33.772	34.86	36.756	39.624	41.856	44.988	46.9	47.436	46.532	45.052	44.484
Portfolio_A _NA_N	**4**	51.784	50.528	53.26	51.736	51.948	53.444	51.18	46.84	40.512	35.976	30.668	25.788	20.312	18.148	17.012	16.988	17.988	18.364	17.164	16.968	17.296	16.116	14.536	14.512
Portfolio_A _NA_N	**5**	14.592	14.364	14.232	13.992	13.332	13.432	13.424	13.6	13.044	12.256	12.292	12.088	12.388	13.168	13.672	15.392	17.016	19.98	23.256	27.616	31.068	30.944	32.088	32.908
Portfolio_A _NA_N	**6**	33.188	34.1	34.508	35.668	39.244	44.248	47.9	49.172	48.916	48.736	50.924	54.424	58.828	54.364	53.588	57.288	63.028	61.86	65.544	69.304	74.648	75.32	81.36	83.5
Portfolio_A _NA_N	**7**	83.496	85.224	84.092	85.032	83.728	84.588	82.472	75	65.992	57.712	54.492	56.428	58.328	63.772	68.988	70.988	75.32	79.5	75.448	70.712	65.596	63.316	64.792	63.436
Portfolio_A _NA_N	**8**	59.096	58.932	59.132	53.016	43.736	37.084	32.92	29.172	23.816	20.296	20.424	19.7	18.612	18.536	18.892	19.528	24.512	31.436	33.368	33.828	34.96	35.716	36.828	37.668
Portfolio_A _NA_N	**9**	40.868	43.444	45.544	46.784	48.72	51.392	51.748	50.368	50.064	50.996	51.48	50.76	49.156	54.58	59.696	67.444	74.888	80.664	84.76	87.464	89.576	90.512	94.432	94.204
Portfolio_A _NA_N	**10**	96.176	95.884	95.872	87.912	85.664	78.292	70.192	65.328	59.78	58.276	55.244	51.016	49.1	51.308	52.356	53.824	56.228	63.676	70	70.22	71.532	72.856	74.652	74.524
Portfolio_A _NA_N	**11**	55.036	54.068	50.844	45.704	40.1	35.876	33.044	32.432	30.424	31.82	33.244	35.084	36.336	33.832	35.588	36.32	41.604	47.116	46.936	45.996	41.024	36.724	35.016	35.92
Portfolio_A _NA_N	**12**	31.724	27.308	24.892	26.652	27.332	30.508	31.68	34.288	33.656	34.224	32.004	31.608	29.132	26.096	24.872	23.684	21.136	20.48	19.412	18.08	13.112	12.424	11.532	10.868
Portfolio_A _NA_N	**13**	11.692	13.752	14.868	14.272	14.568	16.352	19.752	20.864	20.06	19.884	18.236	19.32	22.184	27.264	34.892	44.532	53.124	61.492	70.948	77.496	81.912	85.14	88.208	92.284
Portfolio_A _NA_N	**14**	95.696	96.24	95.868	95.252	94.872	93.832	91.896	88.492	83.164	79.952	78.476	76.44	78.456	77.164	76.656	78.456	82.052	84.284	85.008	84.788	82.288	81.876	81.224	81.932
Portfolio_A _NA_N	**15**	76.44	75.736	75.04	73.652	69.824	67.672	63.616	60.084	53.936	47.408	42.608	38.684	40.5	30.164	28.124	28.78	30.396	31.556	33.256	36.504	37.584	36.34	33.316	30.02
Portfolio_A _NA_N	**16**	33.076	31.872	28.748	26.412	25.248	24.212	23.516	22.816	19.756	15.808	12.84	10.712	10.068	10.172	10.632	12.82	16.256	17.448	18.272	18.84	18.856	18.096	16.844	16.372

Portfolio_A _NA_N	**17**	20.184	19.912	19.336	19.148	17.38	15.512	13.884	11.936	10.068	7.9	6.512	5.656	5.2	5.072	5.472	7.848	11.436	13.552	14.344	14.32	13.744	13.224	12.296	11.748
Portfolio_A _NA_N	**18**	12.24	14.588	15.104	14.712	13.884	13.044	11.908	10.292	7.844	5.892	5.136	4.656	4.156	4.752	5.896	7.804	10.62	14.088	16.488	17.684	18.476	18.66	18.044	17.652
Portfolio_A _NA_N	**19**	16.34	16.276	16.288	16.704	17.472	18.2	19.34	20.44	17.996	14.004	11.472	8.98	7.652	7.588	8.504	10.64	14.576	16.052	17	17.368	17.272	17.34	16.528	16.048
Portfolio_A _NA_N	**20**	18.396	18.884	17.9	17.312	18.024	18.536	18.236	17.624	15.732	13.552	12.252	11.284	11.524	12.184	14.6	16.912	20.3	25.508	29.532	31.748	32.948	33.404	33.164	33.82
Portfolio_A _NA_N	**21**	35.268	35.284	35.036	34.7	34.184	33.316	31.08	28.852	27.856	25.104	23.064	21.104	19.88	19.576	19.712	21.872	26.14	29.568	30.18	29.156	27.052	24.404	22.128	20.592
Portfolio_A _NA_N	**22**	18.94	17.704	16.96	16.016	14.864	14.508	14.52	13.48	11.536	9.3	8.06	6.92	6.448	6.512	6.864	8.18	10.916	13.864	15.744	17.276	19.18	20.276	21.488	23.132
Portfolio_A _NA_N	**23**	24.016	25.328	25.696	24.536	22.888	21.028	19.436	15.188	15.476	10.312	9.776	9.356	8.796	8.992	9.524	10.732	16.628	21.348	23.6	24.612	24.464	24.812	26.52	29.396
Portfolio_A _NA_N	**24**	38.772	44.608	49.712	52.56	51.096	50.916	50.012	46.952	42.14	38.62	38.708	40.964	42.716	42.756	43.428	49.04	60.02	59.924	62.536	64.556	63.808	60.58	65.58	66.62
Portfolio_A _NA_N	**25**	61.74	62.588	64.384	65.46	66.344	67.916	67.872	66.768	62.62	61.488	64.72	69.84	66.748	65.56	63.428	63.292	65.936	68.58	72.652	76.536	79.224	80.7	78.836	76.776
Portfolio_A _NA_N	**26**	74.44	73.492	75.168	76.94	77.02	75.988	75.356	73.488	69.228	65.44	66.152	69.656	69.712	70.4	61.336	57.28	56.068	57.736	57.152	58.424	55.052	54.432	55.656	53.792
Portfolio_A _NA_N	**27**	55.264	58.436	59.948	61.456	63.636	65.544	67.388	69.48	72.188	74.804	77.772	80.528	84.064	89.568	91.852	88.62	78.972	81.064	85.444	86.94	83.656	83.792	85.592	86.596
Portfolio_A _NA_N	**28**	86.648	87.732	83.828	78.368	73.056	71.168	71.732	66.14	63.148	63.064	68.5	71.236	72.568	77.44	78.016	78.824	82.452	85.56	87.36	90.74	94.112	96.036	94.688	96.388
Portfolio_A _NA_N	**29**	100.584	102.332	101.464	99.824	99.388	99.536	98.4	96.16	92.916	90.492	91.408	92.316	89.408	85.928	80.628	75.736	75.364	77.616	81.56	84.636	87.532	87.468	88.376	88.204
Portfolio_A _NA_N	**30**	82.28	79.792	78.468	76.364	74.348	75.428	77.648	77.696	76.92	76.68	79.436	80.104	80.104	81.484	78.684	73.788	72.5	74.072	76.292	78.872	82.628	85.248	85.064	85.248
Portfolio_A _NA_N	**31**	85.468	84.18	81.328	77.98	76.704	76.208	74.204	74.488	71.08	68.704	71.264	72.132	70.752	69.424	69.172	66.104	64.296	66.004	66.952	65.284	60.784	57.356	52.708	49.112

Πίνακας 3.2: Πιστοποιημένες μετρήσεις παραγωγής ενέργειας για το Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ, Portfolio_A, που συμμετέχει στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης

		HOUR																							
Portfolio	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Portfolio_A _NA_N	**1**	48.608	52.057	51.417	50.555	48.429	48.902	47.214	47.141	46.328	44.961	41.961	36.879	29.764	28.82	29.387	29.278	30.109	35.205	30.355	31.429	27.086	22.313	25.522	26.274
Portfolio_A _NA_N	**2**	21.493	21.354	20.984	21.386	18.662	15.642	15.858	18.489	15.22	9.562	7.08	8.425	12.088	9.259	9.471	11.634	15.624	12.629	19.745	23.118	22.615	21.179	21.067	20.004
Portfolio_A _NA_N	**3**	26.265	30.855	35.843	39.59	39.154	48.226	50.565	55.311	54.2	52.478	65.264	67.498	67.096	69.142	65.694	67.213	71.827	84.79	83.842	87.567	87.735	86.065	86.821	76.279
Portfolio_A _NA_N	**4**	72.638	69.94	68.348	68.127	70.451	67.43	65.353	78.075	83.872	83.094	76.656	69.194	63.029	53.599	56.903	49.731	50.347	44.569	27.62	29.621	30.279	28.464	25.987	26.644
Portfolio_A _NA_N	**5**	32.629	31.452	27.203	19.502	15.241	14.504	22.915	22.689	18.331	22.102	15.986	19.794	19.309	8.556	9.136	13.65	19.494	28.805	50.262	56.862	57.797	55.195	56.222	56.744
Portfolio_A _NA_N	**6**	55.953	61.715	61.669	62.748	71.46	77.653	70.469	83.988	96.208	92.115	83.676	90.327	90.192	92.596	110.308	106.954	103.729	113.136	110.919	111.057	113.997	118.253	118.047	118.704
Portfolio_A _NA_N	**7**	114.737	107.967	102.872	108.818	89.922	85.697	85.276	67.362	55.033	57.889	56.218	63.328	64.062	65.242	81.686	70.005	88.943	101.503	105.041	90.79	80.604	79.321	74.775	61.799
Portfolio_A _NA_N	**8**	61.97	66.593	72.752	64.477	50.907	51.48	44.794	39.635	30.67	30.587	20.897	19.606	21.572	19.872	25.265	30.826	31.359	35.345	41.416	45.835	43.27	43.22	44.798	45.764
Portfolio_A _NA_N	**9**	54.127	54.957	57.768	60.849	71.085	67.229	65.96	69.072	76.446	81.344	83.955	86.544	79.167	86.703	81.263	94.831	100.092	101.408	85.591	101.026	104.488	105.805	95.862	97.331
Portfolio_A _NA_N	**10**	103.62	104.495	97.599	92.033	81.96	70.023	54.168	45.644	37.653	35.125	36.103	37.846	39.685	37.967	34.833	39.576	60.02	65.532	72.36	71.359	70.22	84.47	89.604	73.544
Portfolio_A _NA_N	**11**	72.669	56.492	47.799	63.762	75.457	80.908	44	38.087	29.239	22.489	21.487	23.711	30.953	44.98	54.651	60.285	63.008	60.238	61.755	65.643	48.084	34.272	41.876	32.888
Portfolio_A _NA_N	**12**	28.038	30.242	27.969	30.885	33.21	39.315	46.382	45.671	37.025	27.073	25.408	26.388	18.215	21.394	16.708	16.234	16.524	12.708	10.975	6.223	7.663	5.326	4.541	3.24
Portfolio_A _NA_N	**13**	4.254	7.291	7.402	11.375	15.793	23.904	26.45	26.311	16.798	16.771	18.493	25.586	31.224	40.497	71.027	101.098	104.954	109.012	109.008	105.672	105.164	104.041	108.462	107.932
Portfolio_A _NA_N	**14**	109.994	112.585	110.888	97.142	94.596	88.393	91.372	92.211	92.491	91.145	86.795	85.383	87.119	84.677	80.715	78.571	74.472	78.598	62.807	60.17	68.701	71.288	73.467	81.816
Portfolio_A _NA_N	**15**	85.656	80.19	74.233	68.309	64.714	68.804	70.857	58.284	60.985	48.387	38.663	28.569	16.542	17.878	20.55	16.517	29.424	39.789	37.97	31.139	33.253	23.872	14.749	13.098
Portfolio_A _NA_N	**16**	14.782	12.413	15.383	15.168	18.274	18.843	22.76	15.379	10.102	8.684	7.925	10.557	9.801	5.702	7.142	8.622	9.982	8.115	6.642	4.959	4.505	4.479	4.901	5.39
Portfolio_A _NA_N	**17**	6.692	13.242	14.463	8.859	12.233	14.802	14.393	11.674	6.654	2.093	1.284	2.829	4.822	10.939	18.655	18.886	13.705	16.544	18.187	14.996	12.995	10.67	6.81	2.705
Portfolio_A _NA_N	**18**	1.19	2.121	1.948	1.253	1.235	1.018	1.304	0.408	0.618	0.412	0.128	0.456	0.724	1.327	1.969	4.855	6.492	6.363	1.791	0.616	0.573	2.953	3.724	4.087
Portfolio_A _NA_N	**19**	2.994	2.661	0.729	0.651	1.236	1.665	2.289	4.836	3.934	3.663	1.824	0.492	1.071	2.096	3.112	4.428	6.954	11.612	17.116	11.439	8.756	6.596	5.366	7.671

Portfolio_A _NA_N	**20**	7.447	9.2	8.623	12.129	18.575	18.005	16.292	11.405	5.713	7.92	7.12	6.101	4.391	4.177	6.813	7.764	12.813	15.46	15.68	19.527	14.679	13.027	14.699	17.747
Portfolio_A _NA_N	**21**	25.219	22.679	23.902	23.906	19.826	15.384	18.536	19.373	19.131	21.855	14.949	10.798	8.728	11.123	15.422	19.399	24.553	26.617	23.574	32.085	35.996	31.337	26.346	21.198
Portfolio_A _NA_N	**22**	27.917	26.607	23.238	15.849	9.521	6.869	7.31	5.758	3.011	2.543	0.853	1.684	3.604	11.019	16.462	30.33	31.161	12.163	17.867	30.426	49.659	46.913	46.572	52.246
Portfolio_A _NA_N	**23**	62.963	70.811	71.172	64.683	32.758	26.139	21.64	28.564	28.927	31.721	24.444	12.799	7.968	6.907	13.447	22.974	21.805	20.523	16.436	24.4	25.22	27.866	46.424	55.391
Portfolio_A _NA_N	**24**	65.754	65.537	74.026	74.051	72.692	70.515	72.147	73.569	75.693	75.258	74.368	76.867	75	69.357	76.329	74.812	85.353	85.649	69.943	61.323	56.696	67.218	61.43	71.275
Portfolio_A _NA_N	**25**	77.783	52.471	66.664	79.663	83.136	85.186	86.856	93.378	86.943	92.928	91.454	83.761	96.539	83.184	88.463	95.139	86.635	94.766	101.144	115.962	111.06	107.175	106.058	100.188
Portfolio_A _NA_N	**26**	92.015	83.118	101.166	106.043	110.421	109.448	100.27	97.328	98.147	112.86	104.157	102.926	98.102	90.392	82.759	92.135	90.57	79.343	95.447	85.88	73.13	75.655	76.724	79.283
Portfolio_A _NA_N	**27**	77.593	84.859	100.595	78.264	95.178	105.932	99.604	101.671	112.456	112.112	111.474	111.73	102.64	97.052	90.258	84.428	92.507	76.52	70.467	73.737	59.749	62.746	47.311	54.493
Portfolio_A _NA_N	**28**	54.521	49.009	55.107	48.821	34.398	34.404	38.975	40.368	43.74	52.822	60.051	67.761	78.356	75.468	88.931	108.215	102.122	102.476	111.073	107.012	110.779	109.89	107.428	109.282
Portfolio_A _NA_N	**29**	110.528	108.823	107.963	108.93	103.427	101.389	100.746	104.176	103.587	105.635	105.273	110.001	107.421	105.709	95.751	90.762	95.679	92.785	87.048	100.196	102.051	107.591	107.84	101.879
Portfolio_A _NA_N	**30**	96.765	96.45	100.366	100.473	100.243	90.138	94.389	98.388	105.747	114.14	115.494	114.268	112.449	113.242	106.505	102.122	99.449	100.839	91.599	96.926	103.161	105.411	108.926	96.608
Portfolio_A _NA_N	**31**	83.623	88.292	83.171	83.334	89.012	70.935	66.846	42.33	45.18	54.487	53.814	54.847	67.463	68.128	71.074	78.862	89.453	76.14	63.857	67.965	59.469	61.813	71.195	72.924

Πίνακας 3.3: Απόλυτες Αποκλίσεις των μετρήσεων παραγωγής ενέργειας από το αντίστοιχο Πρόγραμμα Αγοράς για το Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ, Portfolio_A, που συμμετέχει στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης

		HOUR																							
Portfolio	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Portfolio_A _NA_N	**1**	20.1	14.5	12.7	10.8	10.2	7.03	6.64	4.55	1.71	1.53	4.76	4.79	0.6	0.9	1.67	1.16	4.31	1.06	5.74	6.6	5.68	8.78	1.83	1.82
Portfolio_A _NA_N	**2**	5.25	5.14	4.28	2.79	6.01	10.3	10.9	7.11	8.46	11.7	12.4	9.64	7.42	10.3	10.7	12	10.2	16.9	11.1	7.66	9.52	12.5	14	17.7
Portfolio_A _NA_N	**3**	11.2	9.1	3.04	0.87	0.09	8.9	11.4	16.1	16.2	16.6	30.6	33.6	33.5	35.4	30.8	30.5	32.2	42.9	38.9	40.7	40.3	39.5	41.8	31.8
Portfolio_A _NA_N	**4**	20.9	19.4	15.1	16.4	18.5	14	14.2	31.2	43.4	47.1	46	43.4	42.7	35.5	39.9	32.7	32.4	26.2	10.5	12.7	13	12.3	11.5	12.1
Portfolio_A _NA_N	**5**	18	17.1	13	5.51	1.91	1.07	9.49	9.09	5.29	9.85	3.69	7.71	6.92	4.61	4.54	1.74	2.48	8.83	27	29.2	26.7	24.3	24.1	23.8
Portfolio_A _NA_N	**6**	22.8	27.6	27.2	27.1	32.2	33.4	22.6	34.8	47.3	43.4	32.8	35.9	31.4	38.2	56.7	49.7	40.7	51.3	45.4	41.8	39.3	42.9	36.7	35.2
Portfolio_A _NA_N	**7**	31.2	22.7	18.8	23.8	6.19	1.11	2.8	7.64	11	0.18	1.73	6.9	5.73	1.47	12.7	0.98	13.6	22	29.6	20.1	15	16	9.98	1.64
Portfolio_A _NA_N	**8**	2.87	7.66	13.6	11.5	7.17	14.4	11.9	10.5	6.85	10.3	0.47	0.09	2.96	1.34	6.37	11.3	6.85	3.91	8.05	12	8.31	7.5	7.97	8.1
Portfolio_A _NA_N	**9**	13.3	11.5	12.2	14.1	22.4	15.8	14.2	18.7	26.4	30.3	32.5	35.8	30	32.1	21.6	27.4	25.2	20.7	0.83	13.6	14.9	15.3	1.43	3.13
Portfolio_A _NA_N	**10**	7.44	8.61	1.73	4.12	3.7	8.27	16	19.7	22.1	23.2	19.1	13.2	9.42	13.3	17.5	14.2	3.79	1.86	2.36	1.14	1.31	11.6	15	0.98
Portfolio_A _NA_N	**11**	17.6	2.42	3.05	18.1	35.4	45	11	5.66	1.19	9.33	11.8	11.4	5.38	11.1	19.1	24	21.4	13.1	14.8	19.6	7.06	2.45	6.86	3.03
Portfolio_A _NA_N	**12**	3.69	2.93	3.08	4.23	5.88	8.81	14.7	11.4	3.37	7.15	6.6	5.22	10.9	4.7	8.16	7.45	4.61	7.77	8.44	11.9	5.45	7.1	6.99	7.63
Portfolio_A _NA_N	**13**	7.44	6.46	7.47	2.9	1.23	7.55	6.7	5.45	3.26	3.11	0.26	6.27	9.04	13.2	36.1	56.6	51.8	47.5	38.1	28.2	23.3	18.9	20.3	15.6
Portfolio_A _NA_N	**14**	14.3	16.3	15	1.89	0.28	5.44	0.52	3.72	9.33	11.2	8.32	8.94	8.66	7.51	4.06	0.11	7.58	5.69	22.2	24.6	13.6	10.6	7.76	0.12
Portfolio_A _NA_N	**15**	9.22	4.45	0.81	5.34	5.11	1.13	7.24	1.8	7.05	0.98	3.95	10.1	24	12.3	7.57	12.3	0.97	8.23	4.71	5.37	4.33	12.5	18.6	16.9
Portfolio_A _NA_N	**16**	18.3	19.5	13.4	11.2	6.97	5.37	0.76	7.44	9.65	7.12	4.92	0.16	0.27	4.47	3.49	4.2	6.27	9.33	11.6	13.9	14.4	13.6	11.9	11
Portfolio_A _NA_N	**17**	13.5	6.67	4.87	10.3	5.15	0.71	0.51	0.26	3.41	5.81	5.23	2.83	0.38	5.87	13.2	11	2.27	2.99	3.84	0.68	0.75	2.55	5.49	9.04
Portfolio_A _NA_N	**18**	11.1	12.5	13.2	13.5	12.6	12	10.6	9.88	7.23	5.48	5.01	4.2	3.43	3.43	3.93	2.95	4.13	7.73	14.7	17.1	17.9	15.7	14.3	13.6
Portfolio_A _NA_N	**19**	13.3	13.6	15.6	16.1	16.2	16.5	17.1	15.6	14.1	10.3	9.65	8.49	6.58	5.49	5.39	6.21	7.62	4.44	0.12	5.93	8.52	10.7	11.2	8.38
Portfolio_A _NA_N	**20**	10.9	9.68	9.28	5.18	0.55	0.53	1.94	6.22	10	5.63	5.13	5.18	7.13	8.01	7.79	9.15	7.49	10	13.9	12.2	18.3	20.4	18.5	16.1

Portfolio_A _NA_N	**21**	10	12.6	11.1	10.8	14.4	17.9	12.5	9.48	8.73	3.25	8.12	10.3	11.2	8.45	4.29	2.47	1.59	2.95	6.61	2.93	8.94	6.93	4.22	0.61
Portfolio_A _NA_N	**22**	8.98	8.9	6.28	0.17	5.34	7.64	7.21	7.72	8.53	6.76	7.21	5.24	2.84	4.51	9.6	22.2	20.2	1.7	2.12	13.2	30.5	26.6	25.1	29.1
Portfolio_A _NA_N	**23**	38.9	45.5	45.5	40.1	9.87	5.11	2.2	13.4	13.5	21.4	14.7	3.44	0.83	2.09	3.92	12.2	5.18	0.82	7.16	0.21	0.76	3.05	19.9	26
Portfolio_A _NA_N	**24**	27	20.9	24.3	21.5	21.6	19.6	22.1	26.6	33.6	36.6	35.7	35.9	32.3	26.6	32.9	25.8	25.3	25.7	7.41	3.23	7.11	6.64	4.15	4.66
Portfolio_A _NA_N	**25**	16	10.1	2.28	14.2	16.8	17.3	19	26.6	24.3	31.4	26.7	13.9	29.8	17.6	25	31.8	20.7	26.2	28.5	39.4	31.8	26.5	27.2	23.4
Portfolio_A _NA_N	**26**	17.6	9.63	26	29.1	33.4	33.5	24.9	23.8	28.9	47.4	38	33.3	28.4	20	21.4	34.9	34.5	21.6	38.3	27.5	18.1	21.2	21.1	25.5
Portfolio_A _NA_N	**27**	22.3	26.4	40.6	16.8	31.5	40.4	32.2	32.2	40.3	37.3	33.7	31.2	18.6	7.48	1.59	4.19	13.5	4.54	15	13.2	23.9	21	38.3	32.1
Portfolio_A _NA_N	**28**	32.1	38.7	28.7	29.5	38.7	36.8	32.8	25.8	19.4	10.2	8.45	3.48	5.79	1.97	10.9	29.4	19.7	16.9	23.7	16.3	16.7	13.9	12.7	12.9
Portfolio_A _NA_N	**29**	9.94	6.49	6.5	9.11	4.04	1.85	2.35	8.02	10.7	15.1	13.9	17.7	18	19.8	15.1	15	20.3	15.2	5.49	15.6	14.5	20.1	19.5	13.7
Portfolio_A _NA_N	**30**	14.5	16.7	21.9	24.1	25.9	14.7	16.7	20.7	28.8	37.5	36.1	34.2	32.3	31.8	27.8	28.3	26.9	26.8	15.3	18.1	20.5	20.2	23.9	11.4
Portfolio_A _NA_N	**31**	1.85	4.11	1.84	5.35	12.3	5.27	7.36	32.2	25.9	14.2	17.5	17.3	3.29	1.3	1.9	12.8	25.2	10.1	3.1	2.68	1.32	4.46	18.5	23.8

Πίνακας 3.4: Τετράγωνο Αποκλίσεων των μετρήσεων παραγωγής ενέργειας από το αντίστοιχο Πρόγραμμα Αγοράς για το Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ, Portfolio_A, που συμμετέχει στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης

		HOUR																							
Portfolio	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Portfolio_A _NA_N	**1**	402.4	210.2	162.2	116.7	103.0	49.4	44.1	20.7	2.9	2.3	22.6	22.9	0.4	0.8	2.8	1.3	18.6	1.1	32.9	43.5	32.2	77.1	3.4	3.3
Portfolio_A _NA_N	**2**	27.6	26.4	18.3	7.8	36.2	106.8	118.4	50.6	71.6	137.1	152.7	92.9	55.1	105.5	115.2	143.5	105.0	286.3	122.2	58.7	90.6	155.8	195.9	312.6
Portfolio_A _NA_N	**3**	124.8	82.8	9.2	0.8	0.0	79.2	130.4	260.5	261.3	276.7	937.8	1128.6	1119.0	1251.0	950.7	927.6	1037.0	1843.3	1509.6	1653.8	1624.0	1562.9	1744.6	1010.9
Portfolio_A _NA_N	**4**	434.9	376.8	227.6	268.7	342.4	195.6	200.9	975.6	1880.1	2220.1	2114.9	1884.1	1824.7	1256.8	1591.3	1072.1	1047.1	686.7	109.3	160.1	168.6	152.5	131.1	147.2
Portfolio_A _NA_N	**5**	325.3	292.0	168.2	30.4	3.6	1.1	90.1	82.6	28.0	96.9	13.6	59.4	47.9	21.3	20.6	3.0	6.1	77.9	729.3	855.3	714.4	588.1	582.4	568.2
Portfolio_A _NA_N	**6**	518.2	762.6	737.7	733.3	1037.9	1115.9	509.4	1212.2	2236.5	1881.7	1072.7	1289.0	983.7	1461.7	3217.2	2466.7	1656.6	2629.2	2058.9	1743.3	1548.3	1843.2	1345.9	1239.3
Portfolio_A _NA_N	**7**	976.0	517.2	352.7	565.8	38.4	1.2	7.9	58.3	120.1	0.0	3.0	47.6	32.9	2.2	161.2	1.0	185.6	484.1	875.7	403.1	225.2	256.2	99.7	2.7
Portfolio_A _NA_N	**8**	8.3	58.7	185.5	131.4	51.4	207.2	141.0	109.5	47.0	105.9	0.2	0.0	8.8	1.8	40.6	127.6	46.9	15.3	64.8	144.2	69.1	56.3	63.5	65.5
Portfolio_A _NA_N	**9**	175.8	132.5	149.4	197.8	500.2	250.8	202.0	349.8	696.0	921.0	1054.6	1280.5	900.7	1031.9	465.1	750.0	635.2	430.3	0.7	183.9	222.4	233.9	2.0	9.8
Portfolio_A _NA_N	**10**	55.4	74.1	3.0	17.0	13.7	68.4	256.8	387.5	489.6	536.0	366.4	173.4	88.6	178.0	307.1	203.0	14.4	3.4	5.6	1.3	1.7	134.9	223.6	1.0
Portfolio_A _NA_N	**11**	310.9	5.9	9.3	326.1	1250.1	2027.9	120.0	32.0	1.4	87.1	138.2	129.3	29.0	124.3	363.4	574.3	458.1	172.2	219.6	386.0	49.8	6.0	47.1	9.2
Portfolio_A _NA_N	**12**	13.6	8.6	9.5	17.9	34.6	77.6	216.1	129.6	11.4	51.1	43.5	27.2	119.2	22.1	66.7	55.5	21.3	60.4	71.2	140.6	29.7	50.4	48.9	58.2
Portfolio_A _NA_N	**13**	55.3	41.7	55.7	8.4	1.5	57.0	44.9	29.7	10.6	9.7	0.1	39.3	81.7	175.1	1305.7	3199.7	2686.3	2258.2	1448.6	793.9	540.7	357.2	410.2	244.9
Portfolio_A _NA_N	**14**	204.4	267.2	225.6	3.6	0.1	29.6	0.3	13.8	87.0	125.3	69.2	80.0	75.0	56.4	16.5	0.0	57.5	32.3	492.9	606.0	184.6	112.1	60.2	0.0
Portfolio_A _NA_N	**15**	84.9	19.8	0.7	28.5	26.1	1.3	52.4	3.2	49.7	1.0	15.6	102.3	574.0	150.9	57.4	150.4	0.9	67.8	22.2	28.8	18.8	155.5	344.7	286.4
Portfolio_A _NA_N	**16**	334.7	378.7	178.6	126.4	48.6	28.8	0.6	55.3	93.2	50.8	24.2	0.0	0.1	20.0	12.2	17.6	39.4	87.1	135.3	192.7	206.0	185.4	142.6	120.6
Portfolio_A _NA_N	**17**	182.0	44.5	23.7	105.9	26.5	0.5	0.3	0.1	11.7	33.7	27.3	8.0	0.1	34.4	173.8	121.8	5.1	9.0	14.8	0.5	0.6	6.5	30.1	81.8
Portfolio_A _NA_N	**18**	122.1	155.4	173.1	181.1	160.0	144.6	112.4	97.7	52.2	30.0	25.1	17.6	11.8	11.7	15.4	8.7	17.0	59.7	216.0	291.3	320.5	246.7	205.1	184.0
Portfolio_A _NA_N	**19**	178.1	185.4	242.1	257.7	263.6	273.4	290.7	243.5	197.7	106.9	93.1	72.0	43.3	30.2	29.1	38.6	58.1	19.7	0.0	35.2	72.5	115.4	124.6	70.2
Portfolio_A _NA_N	**20**	119.9	93.8	86.1	26.9	0.3	0.3	3.8	38.7	100.4	31.7	26.3	26.9	50.9	64.1	60.6	83.7	56.1	101.0	191.9	149.4	333.8	415.2	341.0	258.3

Portfolio_A _NA_N	**21**	101.0	158.9	124.0	116.5	206.2	321.6	157.4	89.9	76.1	10.6	65.9	106.2	124.4	71.5	18.4	6.1	2.5	8.7	43.6	8.6	80.0	48.1	17.8	0.4
Portfolio_A _NA_N	**22**	80.6	79.3	39.4	0.0	28.5	58.4	52.0	59.6	72.7	45.7	51.9	27.4	8.1	20.3	92.1	490.6	409.9	2.9	4.5	172.9	929.0	709.5	629.2	847.6
Portfolio_A _NA_N	**23**	1516.9	2068.7	2068.1	1611.8	97.4	26.1	4.9	178.9	180.9	458.3	215.2	11.9	0.7	4.3	15.4	149.9	26.8	0.7	51.3	0.0	0.6	9.3	396.2	675.7
Portfolio_A _NA_N	**24**	728.0	438.0	591.2	461.9	466.4	384.1	490.0	708.5	1125.8	1342.3	1271.6	1289.0	1042.3	707.6	1082.5	664.2	641.8	661.8	54.9	10.5	50.6	44.1	17.2	21.7
Portfolio_A _NA_N	**25**	257.4	102.4	5.2	201.7	282.0	298.3	360.4	708.1	591.6	988.5	714.7	193.8	887.5	310.6	626.8	1014.2	428.4	685.7	811.8	1554.4	1013.5	700.9	741.0	548.1
Portfolio_A _NA_N	**26**	308.9	92.7	675.9	847.0	1115.6	1119.6	620.7	568.3	836.3	2248.7	1444.4	1106.9	806.0	399.7	458.9	1214.9	1190.4	466.9	1466.5	753.8	326.8	450.4	443.9	649.8
Portfolio_A _NA_N	**27**	498.6	698.2	1652.2	282.5	994.9	1631.2	1037.9	1036.3	1621.5	1391.9	1135.8	973.6	345.1	56.0	2.5	17.6	183.2	20.6	224.3	174.3	571.5	442.9	1465.4	1030.6
Portfolio_A _NA_N	**28**	1032.1	1499.5	824.9	873.0	1494.4	1351.6	1073.0	664.2	376.7	104.9	71.4	12.1	33.5	3.9	119.1	863.8	386.9	286.2	562.3	264.8	277.8	191.9	162.3	166.3
Portfolio_A _NA_N	**29**	98.9	42.1	42.2	82.9	16.3	3.4	5.5	64.3	113.9	229.3	192.2	312.8	324.5	391.3	228.7	225.8	412.7	230.1	30.1	242.1	210.8	404.9	378.8	187.0
Portfolio_A _NA_N	**30**	209.8	277.5	479.5	581.2	670.6	216.4	280.3	428.2	831.0	1403.3	1300.2	1167.2	1046.2	1008.6	774.0	802.8	726.2	716.5	234.3	325.9	421.6	406.5	569.4	129.0
Portfolio_A _NA_N	**31**	3.4	16.9	3.4	28.7	151.5	27.8	54.1	1034.1	670.8	202.1	304.5	298.8	10.8	1.7	3.6	162.8	632.9	102.7	9.6	7.2	1.7	19.9	341.8	567.0

Πίνακας 3.5: Τετράγωνο των πιστοποιημένων μετρήσεων παραγωγής ενέργειας για το Χαρτοφυλάκιο Μονάδων ΑΠΕ, Portfolio_A, που συμμετέχει στον υπολογισμό της Χρέωσης Μη Συμμόρφωσης

		HOUR																						
Portfolio	**day**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Portfolio_A _NA_N	**1**	2363	2710	2644	2556	2345	2391	2229	2222	2146	2021	1761	1360	885.9	830.6	863.6	857.2	906.6	1239	921.4	987.8	733.7	497.9	651.4	690.3
Portfolio_A _NA_N	**2**	461.9	456	440.3	457.4	348.3	244.7	251.5	341.8	231.6	91.43	50.13	70.98	146.1	85.73	89.7	135.3	244.1	159.5	389.9	534.4	511.4	448.6	443.8	400.2
Portfolio_A _NA_N	**3**	689.9	952	1285	1567	1533	2326	2557	3059	2938	2754	4259	4556	4502	4781	4316	4518	5159	7189	7029	7668	7697	7407	7538	5818
Portfolio_A _NA_N	**4**	5276	4892	4671	4641	4963	4547	4271	6096	7035	6905	5876	4788	3973	2873	3238	2473	2535	1986	762.9	877.4	916.8	810.2	675.3	709.9
Portfolio_A _NA_N	**5**	1065	989.2	740	380.3	232.3	210.4	525.1	514.8	336	488.5	255.6	391.8	372.8	73.21	83.47	186.3	380	829.7	2526	3233	3340	3046	3161	3220
Portfolio_A _NA_N	**6**	3131	3809	3803	3937	5107	6030	4966	7054	9256	8485	7002	8159	8135	8574	12168	11439	10760	12800	12303	12334	12995	13984	13935	14091
Portfolio_A _NA_N	**7**	13165	11657	10583	11841	8086	7344	7272	4538	3029	3351	3160	4010	4104	4257	6673	4901	7911	10303	11034	8243	6497	6292	5591	3819
Portfolio_A _NA_N	**8**	3840	4435	5293	4157	2592	2650	2007	1571	940.6	935.6	436.7	384.4	465.4	394.9	638.3	950.2	983.4	1249	1715	2101	1872	1868	2007	2094
Portfolio_A _NA_N	**9**	2930	3020	3337	3703	5053	4520	4351	4771	5844	6617	7048	7490	6267	7517	6604	8993	10018	10284	7326	10206	10918	11195	9190	9473
Portfolio_A _NA_N	**10**	10737	10919	9526	8470	6717	4903	2934	2083	1418	1234	1303	1432	1575	1441	1213	1566	3602	4294	5236	5092	4931	7135	8029	5409
Portfolio_A _NA_N	**11**	5281	3191	2285	4066	5694	6546	1936	1451	854.9	505.8	461.7	562.2	958.1	2023	2987	3634	3970	3629	3814	4309	2312	1175	1754	1082
Portfolio_A _NA_N	**12**	786.1	914.6	782.3	953.9	1103	1546	2151	2086	1371	732.9	645.6	696.3	331.8	457.7	279.2	263.5	273	161.5	120.5	38.73	58.72	28.37	20.62	10.5
Portfolio_A _NA_N	**13**	18.1	53.16	54.79	129.4	249.4	571.4	699.6	692.3	282.2	281.3	342	654.6	974.9	1640	5045	10221	11015	11884	11883	11167	11059	10825	11764	11649
Portfolio_A _NA_N	**14**	12099	12675	12296	9437	8948	7813	8349	8503	8555	8307	7533	7290	7590	7170	6515	6173	5546	6178	3945	3620	4720	5082	5397	6694
Portfolio_A _NA_N	**15**	7337	6430	5511	4666	4188	4734	5021	3397	3719	2341	1495	816.2	273.6	319.6	422.3	272.8	865.8	1583	1442	969.6	1106	569.9	217.5	171.6
Portfolio_A _NA_N	**16**	218.5	154.1	236.6	230.1	333.9	355.1	518	236.5	102.1	75.41	62.81	111.5	96.06	32.51	51.01	74.34	99.64	65.85	44.12	24.59	20.3	20.06	24.02	29.05
Portfolio_A _NA_N	**17**	44.78	175.4	209.2	78.48	149.6	219.1	207.2	136.3	44.28	4.381	1.649	8.003	23.25	119.7	348	356.7	187.8	273.7	330.8	224.9	168.9	113.8	46.38	7.317
Portfolio_A _NA_N	**18**	1.416	4.499	3.795	1.57	1.525	1.036	1.7	0.166	0.382	0.17	0.016	0.208	0.524	1.761	3.877	23.57	42.15	40.49	3.208	0.379	0.328	8.72	13.87	16.7
Portfolio_A _NA_N	**19**	8.964	7.081	0.531	0.424	1.528	2.772	5.24	23.39	15.48	13.42	3.327	0.242	1.147	4.393	9.685	19.61	48.36	134.8	293	130.9	76.67	43.51	28.79	58.84
Portfolio_A _NA_N	**20**	55.46	84.64	74.36	147.1	345	324.2	265.4	130.1	32.64	62.73	50.69	37.22	19.28	17.45	46.42	60.28	164.2	239	245.9	381.3	215.5	169.7	216.1	315

Portfolio_A _NA_N	**21**	636	514.3	571.3	571.5	393.1	236.7	343.6	375.3	366	477.6	223.5	116.6	76.18	123.7	237.8	376.3	602.8	708.5	555.7	1029	1296	982	694.1	449.4
Portfolio_A _NA_N	**22**	779.4	707.9	540	251.2	90.65	47.18	53.44	33.15	9.066	6.467	0.728	2.836	12.99	121.4	271	919.9	971	147.9	319.2	925.7	2466	2201	2169	2730
Portfolio_A _NA_N	**23**	3964	5014	5065	4184	1073	683.2	468.3	815.9	836.8	1006	597.5	163.8	63.49	47.71	180.8	527.8	475.5	421.2	270.1	595.4	636	776.5	2155	3068
Portfolio_A _NA_N	**24**	4324	4295	5480	5484	5284	4972	5205	5412	5729	5664	5531	5909	5625	4810	5826	5597	7285	7336	4892	3761	3214	4518	3774	5080
Portfolio_A _NA_N	**25**	6050	2753	4444	6346	6912	7257	7544	8719	7559	8636	8364	7016	9320	6920	7826	9051	7506	8981	10230	13447	12334	11486	11248	10038
Portfolio_A _NA_N	**26**	8467	6909	10235	11245	12193	11979	10054	9473	9633	12737	10849	10594	9624	8171	6849	8489	8203	6295	9110	7375	5348	5724	5887	6286
Portfolio_A _NA_N	**27**	6021	7201	10119	6125	9059	11222	9921	10337	12646	12569	12426	12484	10535	9419	8147	7128	8558	5855	4966	5437	3570	3937	2238	2969
Portfolio_A _NA_N	**28**	2973	2402	3037	2383	1183	1184	1519	1630	1913	2790	3606	4592	6140	5695	7909	11710	10429	10501	12337	11452	12272	12076	11541	11943
Portfolio_A _NA_N	**29**	12216	11842	11656	11866	10697	10280	10150	10853	10730	11159	11082	12100	11539	11174	9168	8238	9154	8609	7577	10039	10414	11576	11629	10379
Portfolio_A _NA_N	**30**	9363	9303	10073	10095	10049	8125	8909	9680	11182	13028	13339	13057	12645	12824	11343	10429	9890	10169	8390	9395	10642	11111	11865	9333
Portfolio_A _NA_N	**31**	6993	7795	6917	6945	7923	5032	4468	1792	2041	2969	2896	3008	4551	4641	5052	6219	8002	5797	4078	4619	3537	3821	5069	5318

Παράρτημα Δ: Μη Συμμόρφωση λόγω σημαντικής Απόκλισης στα Καταχωρημένα Χαρακτηριστικά

Δεδομένα Παραδείγματος 4 για Χρεώσεις Μη Συμμόρφωσης λόγω Σημαντικής Απόκλισης στα Καταχωρημένα Χαρακτηριστικά.

Πίνακας 4.1: Δηλωμένα διαθέσιμα τεχνικά μέγιστα της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	2	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	6	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	7	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	8	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	9	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	10	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	11	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	12	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	13	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	14	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	15	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	16	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	17	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	18	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	19	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	20	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	21	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	22	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	23	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	26	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	27	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πίνακας 4.1 (συνέχεια): Δηλωμένα διαθέσιμα τεχνικά μέγιστα της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	2	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	5	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	6	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	7	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	8	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	9	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	10	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	11	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	12	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	13	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	14	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	15	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	16	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	17	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	18	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	19	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	20	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	21	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	22	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	23	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	25	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	27	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πίνακας 4.2: Εκτιμώμενη από το Διαχειριστή της Τεχνικά Μέγιστης Ισχύος της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	222	210	214	213	219	224	217	219	205	222	205	222	211	211	216	212	216	222	211	220	217	216	215	216	208	208	208	207	208	219	208	207	221	210	216	205	222	207	221	214	217	222	206	217	212	220	223	208
GBSE1	2	223	207	205	210	223	224	215	215	211	221	217	206	220	221	208	223	210	214	215	218	210	222	224	214	216	219	206	214	229	220	205	221	216	222	213	219	216	207	207	215	206	223	217	215	222	210	209	213
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	210	209	221	212	219	215	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	5	230	230	230	230	230	210	211	217	206	210	218	206	230	225	205	215	216	221	223	215	230	230	230	230	230	230	230	230	210	206	222	206	221	219	221	205	230	223	221	225	211	205	215	230	220	223	219	218
GBSE1	6	213	207	225	213	230	215	219	213	218	219	206	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	206	210	222	213	225	208	224	205	214	218	216	222	210	230	230	230	206	219	211	219	214	230	222	219
GBSE1	7	220	221	230	215	219	206	220	209	209	215	205	215	217	210	208	223	218	222	212	220	219	205	221	223	222	219	211	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	212	220	213	205	219	230	230	230	230	230
GBSE1	8	230	230	230	216	223	211	212	213	230	221	216	216	209	207	230	216	210	206	208	211	208	225	218	209	230	224	222	205	206	220	216	230	230	222	220	215	217	223	205	208	211	221	223	223	223	214	219	230
GBSE1	9	211	230	209	208	208	209	214	208	211	222	214	219	224	230	230	230	230	230	230	230	212	214	214	219	219	210	213	217	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	221	217	213	216	225	220	213	230	230	230
GBSE1	10	208	217	221	209	217	217	212	230	212	207	224	224	216	221	221	219	218	208	214	208	205	205	211	221	212	211	214	220	224	215	218	205	205	221	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
GBSE1	11	218	220	210	223	209	212	211	206	214	205	220	212	214	211	215	211	229	222	210	221	223	208	207	224	210	222	222	212	229	207	205	216	205	212	208	219	216	220	215	214	208	211	222	212	220	214	223	214
GBSE1	12	213	211	206	224	211	217	210	229	229	229	219	215	209	223	218	224	220	215	208	209	207	223	224	207	219	212	208	209	214	208	222	214	216	220	222	205	206	212	221	223	218	212	207	220	212	224	209
GBSE1	13	206	220	207	217	206	215	207	221	212	212	219	208	220	220	210	209	210	212	222	210	205	223	210	221	222	206	220	216	219	214	222	219	208	222	216	210	215	224	209	208	213	224	208	217	212	209	208	210
GBSE1	14	206	215	211	206	223	219	215	221	211	207	219	223	215	211	222	209	220	224	212	221	224	206	218	221	223	209	224	217	229	205	224	208	217	213	208	215	224	229	209	214	215	223	219	224	213	218	229	211
GBSE1	15	222	222	224	211	222	229	213	211	222	213	224	205	218	212	223	214	216	208	208	207	208	213	222	223	210	217	218	224	212	213	214	217	219	213	216	217	222	221	220	221	205	218	213	222	217	220	223	211
GBSE1	16	220	217	208	207	205	216	206	208	212	220	215	218	218	219	218	224	220	211	224	209	210	223	219	221	209	224	221	213	208	214	205	229	219	216	209	216	222	209	224	221	218	213	229	213	222	220	206	222
GBSE1	17	211	217	216	224	218	209	207	218	216	216	209	222	208	221	205	214	212	223	213	208	205	206	206	209	207	222	213	218	223	213	218	229	217	213	207	207	215	209	220	224	229	223	217	224	219	219	213	211
GBSE1	18	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	19	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	20	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	21	216	218	220	224	217	216	211	219	223	215	217	214	209	224	211	218	209	207	221	210	212	210	219	210	212	229	218	208	223	219	218	220	209	216	213	207	211	221	205	218	224	213	221	213	207	212	210	212
GBSE1	22	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	23	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	208	213	215	207	216	216	223	212	208	212	221	218	220	213	222	209	205	215	222	220	205	229	229	229	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	229	229	229	205	215	206	217
GBSE1	26	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	27	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πίνακας 4.2 (συνέχεια): Εκτιμώμενη από το Διαχειριστή της Τεχνικά Μέγιστης Ισχύος της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	229	229	229	229	229	229	229	223	208	211	215	221	212	205	221	220	217	218	208	219	221	205	209	217	210	207	210	210	210	229	221	207	212	217	205	222	224	224	214	220	223	206	207	223	213	214	224	221
GBSE1	2	215	213	217	209	221	205	209	211	222	207	209	211	206	223	221	212	211	210	223	217	224	215	216	213	206	213	206	215	207	220	214	217	210	219	209	217	224	213	215	214	206	207	205	218	229	229	229	229
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	229	229	229	229	229	229	229	212	214	205	221	222	221	210	219	221	209	207	221	219	223	223	211	229	229	229	229	229	229	229	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	230	205	218	219	213	206	217	223	230	221	214	219	214	224	214	211	212	215	230	230	230	230	230	230	230	230	230	208	221	222	210	205	212	219	221	217	213	230	230	230	230	217	216	219	216	211	207	213
GBSE1	5	207	213	219	214	205	221	215	230	230	230	230	214	212	224	207	220	222	217	208	225	216	223	209	215	230	214	209	221	216	205	223	224	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	225	208	218	213
GBSE1	6	220	207	225	209	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	206	207	205	216	205	230	230	230	230	230	230	230	230	230	225	221	217	225	221	218	207	217	220	225	230	230	230	230	230	230	205	210	208	210
GBSE1	7	230	230	230	217	212	219	216	209	230	216	214	212	222	224	209	222	224	230	206	221	214	222	224	230	230	230	230	230	230	230	207	209	218	212	205	230	230	230	230	230	230	210	205	207	208	211	230	230
GBSE1	8	230	230	224	220	211	206	210	220	220	230	230	219	216	222	218	216	210	215	230	212	225	225	217	212	208	213	222	220	207	213	225	211	214	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	219	214	216	207	210
GBSE1	9	230	230	230	230	230	230	230	230	230	217	217	210	222	216	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	209	216	213	219	221	206	222	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	218
GBSE1	10	215	212	218	219	211	209	210	220	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	205	208	208	212	223	230	216	219	218	220	216	209	209	206	223	224	230	230	230	230	230	218	209	222	213	216	219	221
GBSE1	11	222	206	212	210	207	206	207	212	213	214	219	229	214	211	223	205	215	224	222	222	218	217	212	206	223	229	229	229	229	229	229	219	207	213	215	207	220	224	221	208	205	229	205	214	206	205	217	205
GBSE1	12	214	221	221	217	208	218	205	211	217	210	207	208	206	205	207	212	207	210	229	229	229	229	229	210	220	208	221	207	215	206	213	208	215	219	218	219	212	209	211	208	210	211	222	223	224	213	220	214
GBSE1	13	216	213	217	209	216	214	211	223	209	214	229	229	229	213	211	217	209	223	215	214	213	214	209	223	205	207	210	223	209	218	216	221	229	207	224	208	213	209	217	207	209	220	213	207	217	209	218	220
GBSE1	14	211	215	218	210	207	211	215	206	222	214	222	209	212	229	229	229	229	206	222	213	219	214	209	219	207	220	209	221	223	222	229	210	224	212	206	213	209	221	224	209	205	222	221	210	209	213	212	224
GBSE1	15	216	215	220	213	210	213	229	217	213	224	217	206	223	210	224	214	206	208	207	207	223	212	224	210	216	218	217	220	214	208	224	219	223	210	206	208	211	207	207	210	210	220	210	211	222	214	222	216
GBSE1	16	207	215	206	211	229	213	218	214	211	224	219	222	214	217	215	229	229	229	229	229	229	229	229	222	223	223	205	214	229	213	219	219	207	216	206	210	215	216	220	205	209	222	229	206	206	215	213	213
GBSE1	17	207	206	207	220	211	221	219	216	214	216	217	216	222	213	213	208	205	206	210	212	222	221	212	222	222	229	213	220	218	208	223	221	224	229	208	217	217	222	223	220	211	219	212	219	206	221	205	218
GBSE1	18	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	19	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	20	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	21	211	223	229	229	229	229	212	223	211	222	217	215	222	212	208	219	214	213	220	207	220	213	220	213	219	215	209	212	208	222	205	205	221	212	215	214	219	205	218	219	219	224	214	209	212	229	229	229
GBSE1	22	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	23	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	205	222	220	222	211	220	224	210	224	213	223	210	223	207	229	229	229
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	206	212	217	213	220	218	217
GBSE1	25	213	229	222	216	221	222	218	214	220	218	223	213	224	223	221	212	214	216	207	222	220	205	220	217	208	205	210	219	210	213	218	229	224	220	212	209	207	215	212	218	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	27	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πίνακας 4.3: Δηλωμένη Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	16	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	19	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	20	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	21	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	23	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	26	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	27	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	28	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	29	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	30	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Πίνακας 4.3 (συνέχεια): Δηλωμένη Τεχνικά Ελάχιστη Παραγωγή της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	16	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	19	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	20	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	21	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	23	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	25	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	27	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	28	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	29	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	30	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Πίνακας 4.4: Εκτιμώμενη από τον Διαχειριστή της Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	16	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	19	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	20	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	21	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	23	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	26	166	155	168	168	155	157	161	155	157	166	161	165	160	157	170	158	170	170	157	155	169	158	159	162	159	155	163	162	155	162	165	158	167	166	161	167	163	161	158	166	163	158	162	161	169	167	162	160
GBSE1	27	161	169	161	157	159	165	158	159	160	170	156	159	168	170	155	162	156	157	155	156	170	164	162	166	161	162	169	167	158	170	169	157	161	169	161	161	163	170	162	165	159	168	159	166	159	159	160	165
GBSE1	28	162	162	160	168	156	163	164	159	169	160	170	164	161	163	169	170	169	168	156	160	160	158	166	163	162	155	158	169	160	164	156	158	157	155	165	166	167	169	166	166	159	169	162	158	168	170	166	158
GBSE1	29	160	158	155	166	159	169	165	169	156	158	158	164	164	155	161	167	160	159	156	163	168	168	168	156	157	164	159	167	159	155	160	159	164	167	157	166	170	167	162	163	163	159	165	163	156	168	156	169
GBSE1	30	170	155	163	167	157	162	157	157	168	167	160	169	159	159	169	167	163	161	158	167	168	157	165	164	158	169	170	159	164	163	160	169	162	160	162	166	163	159	164	162	162	169	170	170	170	169	157	159

Πίνακας 4.4 (συνέχεια): Εκτιμώμενη από τον Διαχειριστή της Τεχνικά Ελάχιστης Παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	16	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	19	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	20	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	21	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	23	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	25	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	166	167	159	160	158	161	157	163	166	165	161	156	166	160	157	159	167	167	156	159	157	168	159	165	162	163	163	159	156	161	166	165	155	168	162	159	157	162	163	161	158	156	162	165	160	162	157	162
GBSE1	27	162	155	155	169	169	161	165	161	164	163	157	160	157	159	165	157	155	159	155	161	156	157	160	161	157	161	167	166	155	169	155	166	169	158	158	157	159	163	160	164	156	155	169	155	155	169	170	167
GBSE1	28	163	158	164	164	158	163	155	158	162	163	155	155	162	161	164	159	166	170	155	168	169	156	165	157	158	166	163	168	155	166	155	169	165	163	164	169	159	160	164	162	159	158	162	158	167	158	158	159
GBSE1	29	156	170	158	169	168	168	166	160	168	163	162	164	170	161	167	158	157	170	166	164	167	167	170	164	159	164	163	160	157	162	167	162	170	163	162	166	159	164	169	161	160	157	161	157	163	158	156	156
GBSE1	30	161	166	159	159	158	160	158	159	163	167	163	163	164	166	170	161	157	166	169	160	158	159	156	161	158	160	158	157	157	162	156	160	158	159	156	161	157	162	169	163	159	155	167	157	164	164	157	156

Πίνακας 4.5: Λόγος DC_max $_{e,t}$ μεταξύ της διαφοράς δηλωμένου μεγίστου και εκτιμώμενης τιμής προς την τιμή δηλωμένου μεγίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	0.031	0.083	0.066	0.070	0.044	0.022	0.052	0.044	0.105	0.031	0.105	0.031	0.079	0.079	0.057	0.074	0.057	0.031	0.079	0.039	0.052	0.057	0.061	0.057	0.092	0.092	0.092	0.096	0.092	0.044	0.092	0.096	0.035	0.083	0.057	0.105	0.031	0.096	0.035	0.066	0.052	0.031	0.100	0.052	0.074	0.039	0.026	0.092
GBSE1	2	0.026	0.096	0.105	0.083	0.026	0.022	0.061	0.061	0.079	0.035	0.052	0.100	0.039	0.035	0.092	0.026	0.083	0.066	0.061	0.048	0.083	0.031	0.022	0.066	0.057	0.044	0.100	0.066	0.000	0.039	0.105	0.035	0.057	0.031	0.070	0.044	0.057	0.096	0.096	0.061	0.100	0.026	0.052	0.061	0.031	0.083	0.087	0.070
GBSE1	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.091	0.039	0.078	0.048	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.083	0.057	0.104	0.087	0.052	0.104	0.000	0.022	0.109	0.065	0.061	0.039	0.030	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.104	0.035	0.104	0.039	0.048	0.039	0.109	0.000	0.030	0.039	0.022	0.083	0.109	0.065	0.000	0.043	0.030	0.048	0.052
GBSE1	6	0.074	0.100	0.022	0.074	0.000	0.065	0.048	0.074	0.052	0.048	0.104	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.104	0.087	0.035	0.074	0.022	0.096	0.026	0.109	0.070	0.052	0.061	0.035	0.087	0.000	0.000	0.000	0.104	0.048	0.083	0.070	0.000	0.035	0.048
GBSE1	7	0.043	0.039	0.000	0.065	0.048	0.104	0.043	0.091	0.091	0.065	0.109	0.065	0.057	0.087	0.096	0.030	0.052	0.035	0.078	0.043	0.048	0.109	0.039	0.030	0.035	0.048	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.043	0.074	0.109	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	8	0.000	0.000	0.000	0.061	0.030	0.083	0.078	0.074	0.000	0.039	0.061	0.061	0.091	0.100	0.000	0.061	0.087	0.104	0.096	0.083	0.096	0.022	0.052	0.091	0.000	0.026	0.035	0.109	0.104	0.043	0.061	0.000	0.000	0.035	0.043	0.065	0.057	0.030	0.109	0.096	0.083	0.039	0.030	0.030	0.030	0.070	0.048	0.000
GBSE1	9	0.083	0.000	0.091	0.096	0.096	0.091	0.070	0.096	0.083	0.035	0.070	0.048	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078	0.070	0.070	0.048	0.048	0.087	0.074	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.057	0.074	0.061	0.022	0.043	0.074	0.000	0.000	0.000
GBSE1	10	0.096	0.057	0.039	0.091	0.057	0.057	0.078	0.000	0.078	0.100	0.026	0.026	0.061	0.039	0.039	0.048	0.052	0.096	0.070	0.096	0.109	0.109	0.083	0.039	0.078	0.083	0.070	0.043	0.026	0.065	0.052	0.109	0.109	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	11	0.048	0.039	0.083	0.026	0.087	0.074	0.079	0.100	0.066	0.105	0.039	0.074	0.066	0.079	0.061	0.079	0.000	0.031	0.083	0.035	0.026	0.092	0.096	0.022	0.083	0.031	0.031	0.074	0.000	0.096	0.105	0.057	0.105	0.074	0.092	0.044	0.057	0.039	0.061	0.066	0.092	0.079	0.031	0.074	0.039	0.066	0.026	0.066
GBSE1	12	0.070	0.079	0.100	0.022	0.079	0.052	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.061	0.087	0.026	0.048	0.022	0.039	0.061	0.092	0.087	0.096	0.026	0.022	0.096	0.044	0.074	0.092	0.087	0.066	0.092	0.031	0.066	0.057	0.039	0.031	0.105	0.100	0.074	0.035	0.026	0.048	0.074	0.096	0.039	0.074	0.022	0.087
GBSE1	13	0.100	0.039	0.096	0.052	0.100	0.061	0.096	0.035	0.074	0.074	0.044	0.092	0.039	0.039	0.083	0.087	0.083	0.074	0.031	0.083	0.105	0.026	0.083	0.035	0.031	0.100	0.039	0.057	0.044	0.066	0.031	0.044	0.092	0.031	0.057	0.083	0.061	0.022	0.087	0.092	0.070	0.022	0.092	0.052	0.074	0.087	0.092	0.083
GBSE1	14	0.100	0.061	0.079	0.100	0.026	0.044	0.061	0.035	0.079	0.096	0.044	0.026	0.061	0.079	0.031	0.087	0.039	0.022	0.074	0.035	0.022	0.100	0.048	0.035	0.026	0.087	0.022	0.052	0.000	0.105	0.022	0.092	0.052	0.070	0.092	0.061	0.022	0.000	0.087	0.066	0.061	0.026	0.044	0.022	0.070	0.048	0.000	0.079
GBSE1	15	0.031	0.031	0.022	0.079	0.031	0.000	0.070	0.079	0.031	0.070	0.022	0.105	0.048	0.074	0.026	0.066	0.057	0.092	0.092	0.096	0.092	0.070	0.031	0.026	0.083	0.052	0.048	0.022	0.074	0.070	0.066	0.052	0.044	0.070	0.057	0.052	0.031	0.035	0.039	0.035	0.105	0.048	0.070	0.031	0.052	0.039	0.026	0.079
GBSE1	16	0.039	0.052	0.092	0.096	0.105	0.057	0.100	0.092	0.074	0.039	0.061	0.048	0.048	0.044	0.048	0.022	0.039	0.079	0.022	0.087	0.083	0.026	0.044	0.035	0.087	0.022	0.035	0.070	0.092	0.066	0.105	0.000	0.044	0.057	0.087	0.057	0.031	0.087	0.022	0.035	0.048	0.070	0.000	0.070	0.031	0.039	0.100	0.031
GBSE1	17	0.079	0.052	0.057	0.022	0.048	0.087	0.096	0.048	0.057	0.057	0.087	0.031	0.092	0.035	0.105	0.066	0.074	0.026	0.070	0.092	0.105	0.100	0.100	0.087	0.096	0.031	0.070	0.048	0.026	0.070	0.048	0.000	0.052	0.070	0.096	0.096	0.061	0.087	0.039	0.022	0.000	0.026	0.052	0.022	0.044	0.044	0.070	0.079
GBSE1	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	21	0.057	0.048	0.039	0.022	0.052	0.057	0.079	0.044	0.026	0.061	0.052	0.066	0.087	0.022	0.079	0.048	0.087	0.096	0.035	0.083	0.074	0.083	0.044	0.083	0.074	0.000	0.048	0.092	0.026	0.044	0.048	0.039	0.087	0.057	0.070	0.096	0.079	0.035	0.105	0.048	0.022	0.070	0.035	0.070	0.096	0.074	0.083	0.074
GBSE1	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	25	0.092	0.070	0.061	0.096	0.057	0.057	0.026	0.074	0.092	0.074	0.035	0.048	0.039	0.070	0.031	0.087	0.105	0.061	0.031	0.039	0.105	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105	0.061	0.100	0.052
GBSE1	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Πίνακας 4.5 (συνέχεια): Λόγος DC_max $_{e,t}$ μεταξύ της διαφοράς δηλωμένου μεγίστου και εκτιμώμενης τιμής προς την τιμή δηλωμένου μεγίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026	0.092	0.079	0.061	0.035	0.074	0.105	0.035	0.039	0.052	0.048	0.092	0.044	0.035	0.105	0.087	0.052	0.083	0.096	0.083	0.083	0.083	0.000	0.035	0.096	0.074	0.052	0.105	0.031	0.022	0.022	0.066	0.039	0.026	0.100	0.096	0.026	0.070	0.066	0.022	0.035
GBSE1	2	0.061	0.070	0.052	0.087	0.035	0.105	0.087	0.079	0.031	0.096	0.087	0.079	0.100	0.026	0.035	0.074	0.079	0.083	0.026	0.052	0.022	0.061	0.057	0.070	0.100	0.070	0.100	0.061	0.096	0.039	0.066	0.052	0.083	0.044	0.087	0.052	0.022	0.070	0.061	0.066	0.100	0.096	0.105	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.066	0.105	0.035	0.031	0.035	0.083	0.044	0.035	0.087	0.096	0.035	0.044	0.026	0.026	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	4	0.000	0.109	0.052	0.048	0.074	0.104	0.057	0.030	0.000	0.039	0.070	0.048	0.070	0.026	0.070	0.083	0.078	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096	0.039	0.035	0.087	0.109	0.078	0.048	0.039	0.057	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.061	0.048	0.061	0.083	0.100	0.074
GBSE1	5	0.100	0.074	0.048	0.070	0.109	0.039	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.078	0.026	0.100	0.043	0.035	0.057	0.096	0.022	0.061	0.030	0.091	0.065	0.000	0.070	0.091	0.039	0.061	0.109	0.030	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.096	0.052	0.074
GBSE1	6	0.043	0.100	0.022	0.091	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.104	0.100	0.109	0.061	0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.039	0.057	0.022	0.039	0.052	0.100	0.057	0.043	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.109	0.087	0.096	0.087
GBSE1	7	0.000	0.000	0.000	0.057	0.078	0.048	0.061	0.091	0.000	0.061	0.070	0.078	0.035	0.026	0.091	0.035	0.026	0.000	0.104	0.039	0.070	0.035	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.091	0.052	0.078	0.109	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.109	0.100	0.096	0.083	0.000	0.000
GBSE1	8	0.000	0.000	0.026	0.043	0.083	0.104	0.087	0.043	0.043	0.000	0.000	0.048	0.061	0.035	0.052	0.061	0.087	0.065	0.000	0.078	0.022	0.022	0.057	0.078	0.096	0.074	0.035	0.043	0.100	0.074	0.022	0.083	0.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048	0.070	0.061	0.100	0.087
GBSE1	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.057	0.087	0.035	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.091	0.061	0.074	0.048	0.039	0.104	0.035	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052
GBSE1	10	0.065	0.078	0.052	0.048	0.083	0.091	0.087	0.043	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.109	0.096	0.096	0.078	0.030	0.000	0.061	0.048	0.052	0.043	0.061	0.091	0.091	0.104	0.030	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052	0.091	0.035	0.074	0.061	0.048	0.039
GBSE1	11	0.031	0.100	0.074	0.083	0.096	0.100	0.096	0.074	0.070	0.066	0.044	0.000	0.066	0.079	0.026	0.105	0.061	0.022	0.031	0.031	0.048	0.052	0.074	0.100	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.096	0.070	0.061	0.096	0.039	0.022	0.035	0.092	0.105	0.000	0.105	0.066	0.100	0.105	0.052	0.105
GBSE1	12	0.066	0.035	0.035	0.052	0.092	0.048	0.105	0.079	0.052	0.083	0.096	0.092	0.100	0.105	0.096	0.074	0.096	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.039	0.092	0.035	0.096	0.061	0.100	0.070	0.092	0.061	0.044	0.048	0.044	0.074	0.087	0.079	0.092	0.083	0.079	0.031	0.026	0.022	0.070	0.039	0.066
GBSE1	13	0.057	0.070	0.052	0.087	0.057	0.066	0.079	0.026	0.087	0.066	0.000	0.000	0.000	0.070	0.079	0.052	0.087	0.026	0.061	0.066	0.070	0.066	0.087	0.026	0.105	0.096	0.083	0.026	0.087	0.048	0.057	0.035	0.000	0.096	0.022	0.092	0.070	0.087	0.052	0.096	0.087	0.039	0.070	0.096	0.052	0.087	0.048	0.039
GBSE1	14	0.079	0.061	0.048	0.083	0.096	0.079	0.061	0.100	0.031	0.066	0.031	0.087	0.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.031	0.070	0.044	0.066	0.087	0.044	0.096	0.039	0.087	0.035	0.026	0.031	0.000	0.083	0.022	0.074	0.100	0.070	0.087	0.035	0.022	0.087	0.105	0.031	0.035	0.083	0.087	0.070	0.074	0.022
GBSE1	15	0.057	0.061	0.039	0.070	0.083	0.070	0.000	0.052	0.070	0.022	0.052	0.100	0.026	0.083	0.022	0.066	0.100	0.092	0.096	0.096	0.026	0.074	0.022	0.083	0.057	0.048	0.052	0.039	0.066	0.092	0.022	0.044	0.026	0.083	0.100	0.092	0.079	0.096	0.096	0.083	0.083	0.039	0.083	0.079	0.031	0.066	0.031	0.057
GBSE1	16	0.096	0.061	0.100	0.079	0.000	0.070	0.048	0.066	0.079	0.022	0.044	0.031	0.066	0.052	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.026	0.026	0.105	0.066	0.000	0.070	0.044	0.044	0.096	0.057	0.100	0.083	0.061	0.057	0.039	0.105	0.087	0.031	0.000	0.100	0.100	0.061	0.070	0.070
GBSE1	17	0.096	0.100	0.096	0.039	0.079	0.035	0.044	0.057	0.066	0.057	0.052	0.057	0.031	0.070	0.070	0.092	0.105	0.100	0.083	0.074	0.031	0.035	0.074	0.031	0.031	0.000	0.070	0.039	0.048	0.092	0.026	0.035	0.022	0.000	0.092	0.052	0.052	0.031	0.026	0.039	0.079	0.044	0.074	0.044	0.100	0.035	0.105	0.048
GBSE1	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	21	0.079	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.026	0.079	0.031	0.052	0.061	0.031	0.074	0.092	0.044	0.066	0.070	0.039	0.096	0.039	0.070	0.039	0.070	0.044	0.061	0.087	0.074	0.092	0.031	0.105	0.105	0.035	0.074	0.061	0.066	0.044	0.105	0.048	0.044	0.044	0.022	0.066	0.087	0.074	0.000	0.000	0.000
GBSE1	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105	0.031	0.039	0.031	0.079	0.039	0.022	0.083	0.022	0.070	0.026	0.083	0.026	0.096	0.000	0.000	0.000
GBSE1	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061	0.100	0.074	0.052	0.070	0.039	0.048	0.052
GBSE1	25	0.070	0.000	0.031	0.057	0.035	0.031	0.048	0.066	0.039	0.048	0.026	0.070	0.022	0.026	0.035	0.074	0.066	0.057	0.096	0.031	0.039	0.105	0.039	0.052	0.092	0.105	0.083	0.044	0.083	0.070	0.048	0.000	0.022	0.039	0.074	0.087	0.096	0.061	0.074	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Πίνακας 4.6: Λόγος DC_min $_{e,t}$ μεταξύ της διαφοράς δηλωμένου ελαχίστου και εκτιμώμενης τιμής προς την τιμή δηλωμένου ελαχίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	26	0.107	0.033	0.120	0.120	0.033	0.047	0.073	0.033	0.047	0.107	0.073	0.100	0.067	0.047	0.133	0.053	0.133	0.133	0.047	0.033	0.127	0.053	0.060	0.080	0.060	0.033	0.087	0.080	0.033	0.080	0.100	0.053	0.113	0.107	0.073	0.113	0.087	0.073	0.053	0.107	0.087	0.053	0.080	0.073	0.127	0.113	0.080	0.067
GBSE1	27	0.073	0.127	0.073	0.047	0.060	0.100	0.053	0.060	0.067	0.133	0.040	0.060	0.120	0.133	0.033	0.080	0.040	0.047	0.033	0.040	0.133	0.093	0.080	0.107	0.073	0.080	0.127	0.113	0.053	0.133	0.127	0.047	0.073	0.127	0.073	0.073	0.087	0.133	0.080	0.100	0.060	0.120	0.060	0.107	0.060	0.060	0.067	0.100
GBSE1	28	0.080	0.080	0.067	0.120	0.040	0.087	0.093	0.060	0.127	0.067	0.133	0.093	0.073	0.087	0.127	0.133	0.127	0.120	0.040	0.067	0.067	0.053	0.107	0.087	0.080	0.033	0.053	0.127	0.067	0.093	0.040	0.053	0.047	0.033	0.100	0.107	0.113	0.127	0.107	0.107	0.060	0.127	0.080	0.053	0.120	0.133	0.107	0.053
GBSE1	29	0.067	0.053	0.033	0.107	0.060	0.127	0.100	0.127	0.040	0.053	0.053	0.093	0.093	0.033	0.073	0.113	0.067	0.060	0.040	0.087	0.120	0.120	0.120	0.040	0.047	0.093	0.060	0.113	0.060	0.033	0.067	0.060	0.093	0.113	0.047	0.107	0.133	0.113	0.080	0.087	0.087	0.060	0.100	0.087	0.040	0.120	0.040	0.127
GBSE1	30	0.133	0.033	0.087	0.113	0.047	0.080	0.047	0.047	0.120	0.113	0.067	0.127	0.060	0.060	0.127	0.113	0.087	0.073	0.053	0.113	0.120	0.047	0.100	0.093	0.053	0.127	0.133	0.060	0.093	0.087	0.067	0.127	0.080	0.067	0.080	0.107	0.087	0.060	0.093	0.080	0.080	0.127	0.133	0.133	0.133	0.127	0.047	0.060

Πίνακας 4.6 (συνέχεια): Λόγος DC_min $_{e,t}$ μεταξύ της διαφοράς δηλωμένου ελαχίστου και εκτιμώμενης τιμής προς την τιμή δηλωμένου ελαχίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GBSE1	26	0.107	0.113	0.060	0.067	0.053	0.073	0.047	0.087	0.107	0.100	0.073	0.040	0.107	0.067	0.047	0.060	0.113	0.113	0.040	0.060	0.047	0.120	0.060	0.100	0.080	0.087	0.087	0.060	0.040	0.073	0.107	0.100	0.033	0.120	0.080	0.060	0.047	0.080	0.087	0.073	0.053	0.040	0.080	0.100	0.067	0.080	0.047	0.080
GBSE1	27	0.080	0.033	0.033	0.127	0.127	0.073	0.100	0.073	0.093	0.087	0.047	0.067	0.047	0.060	0.100	0.047	0.033	0.060	0.033	0.073	0.040	0.047	0.067	0.073	0.047	0.073	0.113	0.107	0.033	0.127	0.033	0.107	0.127	0.053	0.053	0.047	0.060	0.087	0.067	0.093	0.040	0.033	0.127	0.033	0.033	0.127	0.133	0.113
GBSE1	28	0.087	0.053	0.093	0.093	0.053	0.087	0.033	0.053	0.080	0.087	0.033	0.033	0.080	0.073	0.093	0.060	0.107	0.133	0.033	0.120	0.127	0.040	0.100	0.047	0.053	0.107	0.087	0.120	0.033	0.107	0.033	0.127	0.100	0.087	0.093	0.127	0.060	0.067	0.093	0.080	0.060	0.053	0.080	0.053	0.113	0.053	0.053	0.060
GBSE1	29	0.040	0.133	0.053	0.127	0.120	0.120	0.107	0.067	0.120	0.087	0.080	0.093	0.133	0.073	0.113	0.053	0.047	0.133	0.107	0.093	0.113	0.113	0.133	0.093	0.060	0.093	0.087	0.067	0.047	0.080	0.113	0.080	0.133	0.087	0.080	0.107	0.060	0.093	0.127	0.073	0.067	0.047	0.073	0.047	0.087	0.053	0.040	0.040
GBSE1	30	0.073	0.107	0.060	0.060	0.053	0.067	0.053	0.060	0.087	0.113	0.087	0.087	0.093	0.107	0.133	0.073	0.047	0.107	0.127	0.067	0.053	0.060	0.040	0.073	0.053	0.067	0.053	0.047	0.047	0.080	0.040	0.067	0.053	0.060	0.040	0.073	0.047	0.080	0.127	0.087	0.060	0.033	0.113	0.047	0.093	0.093	0.047	0.040

Πίνακας 4.7: Πιστοποιημένες μετρήσεις, MQ (σε MWh) της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	55.5	52.5	53.5	53.25	54.75	56	54.25	54.75	51.25	55.5	51.25	55.5	52.75	52.75	54	53	54	55.5	52.75	55	54.25	54	53.75	54	52	52	52	51.75	52	54.75	52	51.75	55.25	52.5	54	51.25	55.50	51.75	55.25	53.50	54.25	55.50	51.50	54.25	53.00	55.00	55.75	52.00
GBSE1	2	55.75	51.75	51.25	52.5	55.75	56	53.75	53.75	52.75	55.25	54.25	51.5	55	55.25	52	55.75	52.5	53.5	53.75	54.5	52.5	55.5	56	53.5	54	54.75	51.5	53.5	56.25	55	51.25	55.25	54	55.5	53.25	54.75	54.00	51.75	51.75	53.75	51.50	55.75	54.25	53.75	55.50	52.50	52.25	53.25
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	4	54	52.5	52.5	54.25	54.25	52	56.25	56.25	54.5	55	55.75	53	54.75	56	55.75	52.5	55	53.25	54.75	54.25	53	54.25	52.5	52.25	55.25	53	54.75	53.75	56	56.25	52.25	52.25	55	54	51.25	51.5	55.75	52.00	55.50	51.75	52.00	53.50	53.75	53.00	55.00	55.75	52.50	56.00
GBSE1	5	54	51.5	56.25	56.25	51.25	52.5	52.75	54.25	51.5	52.5	54.5	51.5	55.5	56.25	51.25	53.75	54	55.25	55.75	53.75	51.75	53.5	51.25	53	54.75	52	55	54	52.5	51.5	55.5	51.5	55.25	54.75	55.25	51.25	53.00	55.75	55.25	56.25	52.75	51.25	53.75	51.75	55.00	55.75	54.75	54.50
GBSE1	6	53.25	51.75	56.25	53.25	53.75	53.75	54.75	53.25	54.5	54.75	51.5	54.5	53	54.5	52	54	54.25	53	54.5	55	51.5	51.25	51.25	54.25	51.5	52.5	55.5	53.25	56.25	52	56	51.25	53.5	54.5	54	55.5	52.5	54.75	55.25	54.75	51.5	54.75	52.75	54.75	53.5	52.75	55.5	54.75
GBSE1	7	55	55.25	54	53.75	54.75	51.5	55	52.25	52.25	53.75	51.25	53.75	54.25	52.5	52	55.75	54.5	55.5	53	55	54.75	51.25	55.25	55.75	55.5	54.75	52.75	51.5	54.75	53.25	53	54.25	54	51.5	52.5	55	52	53.75	53	55	53.25	51.25	54.75	52	51.25	51.5	52.25	52.25
GBSE1	8	54.25	53	54.5	54	55.75	52.75	53	53.25	52.5	55.25	54	54	52.25	51.75	56.25	54	52.5	51.5	52	52.75	52	56.25	54.5	52.25	53.5	56	55.5	51.25	51.5	55	54	53.25	53.75	55.5	55	53.75	54.25	55.75	51.25	52	52.75	55.25	55.75	55.75	55.75	53.5	54.75	54
GBSE1	9	52.75	51.5	52.25	52	52	52.25	53.5	52	52.75	55.5	53.5	54.75	56	51.75	52.75	56	51.25	52	55	53	53.5	53.5	54.75	54.75	52.50	53.25	54.25	55.00	51.25	53.50	54.50	55.00	51.75	55.00	56.25	53.75	53.25	54.75	55.25	54.25	53.25	54.00	56.25	55.00	53.25	55.50	55.75	54.75
GBSE1	10	52	54.25	55.25	52.25	54.25	54.25	53	53.75	53	51.75	56	56	54	55.25	55.25	54.75	54.5	52	53.5	52	51.25	51.25	52.75	55.25	53.00	52.75	53.50	55.00	56.00	53.75	54.50	51.25	51.25	55.25	55.25	56.25	54.50	52.75	54.75	53.00	56.00	51.50	56.25	51.25	54.75	55.25	56.25	53.00
GBSE1	11	54.5	55	52.5	55.75	52.25	53	52.75	51.5	53.5	51.25	55	53	53.5	52.75	53.75	52.75	56.25	55.5	52.5	55.25	55.75	52	51.75	56.00	52.50	55.50	55.50	53.00	56.25	51.75	51.25	54.00	51.25	53.00	52.00	54.75	54.00	55.00	53.75	53.50	52.00	52.75	55.50	53.00	55.00	53.50	55.75	53.50
GBSE1	12	53.25	52.75	51.5	56	52.75	54.25	52.5	56.25	56	54.75	56.25	54.75	53.75	52.25	55.75	54.5	56	55	53.75	52	52.25	51.75	55.75	56.00	51.75	54.75	53.00	52.00	52.25	53.50	52.00	55.50	53.50	54.00	55.00	55.50	51.25	51.50	53.00	55.25	55.75	54.50	53.00	51.75	55.00	53.00	56.00	52.25
GBSE1	13	51.5	55	51.75	54.25	51.5	53.75	51.75	55.25	53	53	54.75	52	55	55	52.5	52.25	52.5	53	55.5	52.5	51.25	55.75	52.50	55.25	55.50	51.50	55.00	54.00	54.75	53.50	55.50	54.75	52.00	55.50	54.00	52.50	53.75	56.00	52.25	52.00	53.25	56.00	52.00	54.25	53.00	52.25	52.00	52.50
GBSE1	14	51.5	53.75	52.75	51.5	55.75	54.75	53.75	55.25	52.75	51.75	54.75	55.75	53.75	52.75	55.5	52.25	55	56	53	55.25	56	51.5	54.50	55.25	55.75	52.25	56.00	54.25	56.25	51.25	56.00	52.00	54.25	53.25	52.00	53.75	56.00	56.25	52.25	53.50	53.75	55.75	54.75	56.00	53.25	54.50	56.25	52.75
GBSE1	15	55.5	55.5	56	52.75	55.5	56.25	53.25	52.75	55.5	53.25	56	51.25	54.5	53	55.75	53.5	54	52	52	51.75	52	53.25	55.50	55.75	52.50	54.25	54.50	56.00	53.00	53.25	53.50	54.25	54.75	53.25	54.00	54.25	55.50	55.25	55.00	55.25	51.25	54.50	53.25	55.50	54.25	55.00	55.75	52.75
GBSE1	16	55	54.25	52	51.75	51.25	54	51.5	52	53	55	53.75	54.5	54.5	54.75	54.5	56	55	52.75	56	52.25	52.5	55.75	54.75	55.25	52.25	56.00	55.25	53.25	52.00	53.50	51.25	56.25	54.75	54.00	52.25	54.00	55.50	52.25	56.00	55.25	54.50	53.25	56.25	53.25	55.50	55.00	51.50	55.50
GBSE1	17	52.75	54.25	54	56	54.5	52.25	51.75	54.5	54	54	52.25	55.5	52	55.25	51.25	53.5	53	55.75	53.25	52	51.25	51.5	51.50	52.25	51.75	55.50	53.25	54.50	55.75	53.25	54.50	56.25	54.25	53.25	51.75	51.75	53.75	52.25	55.00	56.00	56.25	55.75	54.25	56.00	54.75	54.75	53.25	52.75
GBSE1	18	54.25	51.5	51.25	51.5	53.5	52.25	56	56.25	54	53.25	53.75	54.5	51.5	54.5	55.5	52.25	55	54.25	52	51.5	54.25	54.25	56.25	54.25	55.75	51.75	55.25	55.75	52.50	55.00	53.25	54.75	55.00	51.50	55.00	55.50	54.00	55.50	53.50	56.00	51.75	56.00	51.50	53.75	51.75	53.00	55.25	53.50
GBSE1	19	54.25	55.75	55.5	53.75	52.25	53.25	52.5	52	54.75	52.5	52.25	52.5	54.25	53.75	53.5	52.75	55.5	55.25	53.25	54	55	51.5	54.25	54.5	53.5	52.75	51.25	54.75	53.75	55.5	52	53.5	53	55	55.25	52	55.75	56.25	53.25	55.75	56.25	54	55.5	52.5	51.75	53	53.75	53
GBSE1	20	55.5	52.5	55.5	52.5	52.25	51.5	54.75	53.25	52	55	54.25	52.5	53.5	55.25	52.25	55.75	55.75	56	53.75	51.25	51.5	56	52.25	54.5	52	54	51.5	56.25	55.75	54	52	56.25	53	51.75	52.25	54.25	53.75	52.5	54.25	54.5	52.75	51.75	51.25	53.25	52.25	54.25	55.5	52.25
GBSE1	21	54	54.5	55	56	54.25	54	52.75	54.75	55.75	53.75	54.25	53.5	52.25	56	52.75	54.5	52.25	51.75	55.25	52.5	53	52.5	54.75	52.5	53	56.25	54.5	52	55.75	54.75	54.5	55	52.25	54	53.25	51.75	52.75	55.25	51.25	54.5	56	53.25	55.25	53.25	51.75	53	52.5	53
GBSE1	22	55.75	52.5	55	52.75	52.25	52.25	51.75	51.5	52.5	51.5	52.5	53.5	51.5	55.25	55.75	55.5	55.75	56	53.75	56	55.25	51.75	53.75	52.25	55.25	53.25	53.5	55	51.75	54.75	53.25	56.25	56	54.25	52	51.75	56	53	53.75	52.75	54.25	55.75	55.5	52	53	53.5	52	55
GBSE1	23	52.5	54	52.25	55.5	54.25	53.5	56.25	54.25	52	52.5	53.75	55.75	54.75	55.25	52.5	51.75	55	55	51.5	54	53.75	51.25	52	55.25	53	53.75	52.5	53.75	53.75	54.25	52.5	56	54.75	53.25	55.5	55.5	54.25	54.75	56	53.25	55.25	51.5	53.25	52.25	53	54.75	55.75	55.75
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	52	53.25	53.75	51.75	54	54	55.75	53	52	53	55.25	54.5	55	53.25	55.5	52.25	51.25	53.75	55.5	55	51.25	56.25	51.25	55.5	55	52.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54.5	56.25	55.5	56.25	51.25	53.75	51.5	54.25
GBSE1	26	41.5	38.75	42	42	38.75	39.25	40.25	38.75	39.25	41.5	40.25	41.25	40	39.25	42.5	39.5	42.5	42.5	39.25	38.75	42.25	39.5	39.75	40.5	39.75	38.75	40.75	40.5	38.75	40.5	41.25	39.5	41.75	41.5	40.25	41.75	40.75	40.25	39.5	41.5	40.75	39.5	40.5	40.25	42.25	41.75	40.5	40
GBSE1	27	40.25	42.25	40.25	39.25	39.75	41.25	39.5	39.75	40	42.5	39	39.75	42	42.5	38.75	40.5	39	39.25	38.75	39	42.5	41	40.5	41.5	40.25	40.5	42.25	41.75	39.5	42.5	42.25	39.25	40.25	42.25	40.25	40.25	40.75	42.5	40.5	41.25	39.75	42	39.75	41.5	39.75	39.75	40	41.25
GBSE1	28	40.5	40.5	40	42	39	40.75	41	39.75	42.25	40	42.5	41	40.25	40.75	42.25	42.5	42.25	42	39	40	40	39.5	41.5	40.75	40.5	38.75	39.5	42.25	40	41	39	39.5	39.25	38.75	41.25	41.5	41.75	42.25	41.5	41.5	39.75	42.25	40.5	39.5	42	42.5	41.5	39.5
GBSE1	29	40	39.5	38.75	41.5	39.75	42.25	41.25	42.25	39	39.5	39.5	41	41	38.75	40.25	41.75	40	39.75	39	40.75	42	42	42	39	39.25	41	39.75	41.75	39.75	38.75	40	39.75	41	41.75	39.25	41.5	42.5	41.75	40.5	40.75	40.75	39.75	41.25	40.75	39	42	39	42.25
GBSE1	30	42.5	38.75	40.75	41.75	39.25	40.5	39.25	39.25	42	41.75	40	42.25	39.75	39.75	42.25	41.75	40.75	40.25	39.5	41.75	42	39.25	41.25	41	39.5	42.25	42.5	39.75	41	40.75	40	42.25	40.5	40	40.5	41.5	40.75	39.75	41	40.5	40.5	42.25	42.5	42.5	42.5	42.25	39.25	39.75

Πίνακας 4.7 (συνέχεια): Πιστοποιημένες μετρήσεις, MQ (σε MWh), της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	56.25	56.25	51.25	53.50	55.25	52.00	56.25	55.75	52.00	52.75	53.75	55.25	53.00	51.25	55.25	55.00	54.25	54.50	52.00	54.75	55.25	51.25	52.25	54.25	52.50	51.75	52.50	52.50	52.50	56.25	55.25	51.75	53.00	54.25	51.25	55.50	56.00	56.00	53.50	55.00	55.75	51.50	51.75	55.75	53.25	53.50	56.00	55.25
GBSE1	2	53.75	53.25	54.25	52.25	55.25	51.25	52.25	52.75	55.50	51.75	52.25	52.75	51.50	55.75	55.25	53.00	52.75	52.50	55.75	54.25	56.00	53.75	54.00	53.25	51.50	53.25	51.50	53.75	51.75	55.00	53.50	54.25	52.50	54.75	52.25	54.25	56.00	53.25	53.75	53.50	51.50	51.75	51.25	54.50	56.25	55.75	52.25	56.25
GBSE1	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	53.50	51.25	55.25	55.50	55.25	52.50	54.75	55.25	52.25	51.75	55.25	54.75	55.75	55.75	52.75	56.25	53.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GBSE1	4	52.25	51.25	54.50	54.75	53.25	51.50	54.25	55.75	55.50	55.25	53.50	54.75	53.50	56.00	53.50	52.75	53.00	53.75	55.00	53.25	53.75	53.75	56.00	52.50	52.50	51.25	52.00	52.00	55.25	55.50	52.50	51.25	53.00	54.75	55.25	54.25	53.25	52.00	56.00	53.75	56.00	54.25	54.00	54.75	54.00	52.75	51.75	53.25
GBSE1	5	51.75	53.25	54.75	53.50	51.25	55.25	53.75	52.25	54.75	55.75	55.00	53.50	53.00	56.00	51.75	55.00	55.50	54.25	52.00	56.25	54.00	55.75	52.25	53.75	56.00	53.50	52.25	55.25	54.00	51.25	55.75	56.00	52.00	52.00	54.00	53.00	51.25	55.50	51.75	53.00	52.25	51.75	52.50	55.25	56.25	52.00	54.50	53.25
GBSE1	6	55	51.75	56.25	52.25	52.25	54.75	55.5	56.25	54.5	55.75	54.75	53.5	53.75	53	51.5	51.75	51.25	54	51.25	52.5	51.75	51.25	51.5	55.5	52.25	56.25	51.5	52	56.25	55.25	54.25	56.25	55.25	54.5	51.75	54.25	55	56.25	54.75	55.75	51.25	52	54	53.75	51.25	52.5	52	52.5
GBSE1	7	55.5	56	55	54.25	53	54.75	54	52.25	52.5	54	53.5	53	55.5	56	52.25	55.5	56	53.75	51.5	55.25	53.5	55.5	56	54.25	53.25	52.75	55.75	53.75	54.5	54	51.75	52.25	54.5	53	51.25	54.25	53.25	54.25	53	53.25	54.75	52.5	51.25	51.75	52	52.75	52.25	51.75
GBSE1	8	55	52.25	56.00	55.00	52.75	51.50	52.50	55.00	55.00	54.25	53.25	54.75	54.00	55.50	54.50	54.00	52.50	53.75	54.25	53.00	56.25	56.25	54.25	53.00	52.00	53.25	55.50	55.00	51.75	53.25	56.25	52.75	53.50	51.25	56.25	55.50	52.75	52.75	56.00	55.00	55.75	52.25	53.00	54.75	53.50	54.00	51.75	52.50
GBSE1	9	51.50	51.25	52.25	51.75	52.50	53.25	56.00	53.00	52.50	54.25	54.25	52.50	55.50	54.00	53.25	52.25	53.00	51.75	53.00	51.50	55.75	55.00	55.75	53.00	55.75	52.25	54.00	53.25	54.75	55.25	51.50	55.50	52.50	54.25	54.00	56.25	53.00	53.50	54.50	51.75	51.50	56.25	55.75	56.00	53.25	52.00	55.25	54.50
GBSE1	10	53.75	53.00	54.50	54.75	52.75	52.25	52.50	55.00	54.50	54.25	56.00	54.00	54.00	52.50	53.00	53.75	51.25	51.25	55.00	51.50	51.25	52.00	52.00	53.00	55.75	56.25	54.00	54.75	54.50	55.00	54.00	52.25	52.25	51.50	55.75	56.00	54.25	53.00	56.25	54.25	52.00	54.50	52.25	55.50	53.25	54.00	54.75	55.25
GBSE1	11	55.50	51.50	53.00	52.50	51.75	51.50	51.75	53.00	53.25	53.50	54.75	56.25	53.50	52.75	55.75	51.25	53.75	56.00	55.50	55.50	54.50	54.25	53.00	51.50	55.75	56.25	54.50	53.75	56.00	54.50	56.25	54.75	51.75	53.25	53.75	51.75	55.00	56.00	55.25	52.00	51.25	56.25	51.25	53.50	51.50	51.25	54.25	51.25
GBSE1	12	53.50	55.25	55.25	54.25	52.00	54.50	51.25	52.75	54.25	52.50	51.75	52.00	51.50	51.25	51.75	53.00	51.75	52.50	56.25	56.25	54.50	51.25	56.25	52.50	55.00	52.00	55.25	51.75	53.75	51.50	53.25	52.00	53.75	54.75	54.50	54.75	53.00	52.25	52.75	52.00	52.50	52.75	55.50	55.75	56.00	53.25	55.00	53.50
GBSE1	13	54.00	53.25	54.25	52.25	54.00	53.50	52.75	55.75	52.25	53.50	56.25	55.50	56.25	53.25	52.75	54.25	52.25	55.75	53.75	53.50	53.25	53.50	52.25	55.75	51.25	51.75	52.50	55.75	52.25	54.50	54.00	55.25	56.25	51.75	56.00	52.00	53.25	52.25	54.25	51.75	52.25	55.00	53.25	51.75	54.25	52.25	54.50	55.00
GBSE1	14	52.75	53.75	54.50	52.50	51.75	52.75	53.75	51.50	55.50	53.50	55.50	52.25	53.00	56.25	53.50	51.25	56.25	51.50	55.50	53.25	54.75	53.50	52.25	54.75	51.75	55.00	52.25	55.25	55.75	55.50	56.25	52.50	56.00	53.00	51.50	53.25	52.25	55.25	56.00	52.25	51.25	55.50	55.25	52.50	52.25	53.25	53.00	56.00
GBSE1	15	54.00	53.75	55.00	53.25	52.50	53.25	56.25	54.25	53.25	56.00	54.25	51.50	55.75	52.50	56.00	53.50	51.50	52.00	51.75	51.75	55.75	53.00	56.00	52.50	54.00	54.50	54.25	55.00	53.50	52.00	56.00	54.75	55.75	52.50	51.50	52.00	52.75	51.75	51.75	52.50	52.50	55.00	52.50	52.75	55.50	53.50	55.50	54.00
GBSE1	16	51.75	53.75	51.50	52.75	56.25	53.25	54.50	53.50	52.75	56.00	54.75	55.50	53.50	54.25	53.75	56.25	53.25	54.25	56.25	55.25	54.75	56.00	56.25	55.50	55.75	55.75	51.25	53.50	56.25	53.25	54.75	54.75	51.75	54.00	51.50	52.50	53.75	54.00	55.00	51.25	52.25	55.50	56.25	51.50	51.50	53.75	53.25	53.25
GBSE1	17	51.75	51.50	51.75	55.00	52.75	55.25	54.75	54.00	53.50	54.00	54.25	54.00	55.50	53.25	53.25	52.00	51.25	51.50	52.50	53.00	55.50	55.25	53.00	55.50	55.50	56.25	53.25	55.00	54.50	52.00	55.75	55.25	56.00	56.25	52.00	54.25	54.25	55.50	55.75	55.00	52.75	54.75	53.00	54.75	51.50	55.25	51.25	54.50
GBSE1	18	55.75	51.25	51.50	55.00	52.25	52.50	54.50	53.25	53.00	53.75	54.75	55.75	55.50	52.25	56.25	54.25	54.00	55.00	54.50	53.25	53.75	53.00	53.25	52.25	52.25	55.25	54.25	53.00	52.25	55.50	56.25	53.50	55.00	56.00	52.75	53.25	53.50	54.25	53.25	51.50	54.50	51.25	53.75	52.75	53.75	54.00	55.75	54.00
GBSE1	19	52.75	53	52	54.75	52.5	51.75	52	53	52.5	52.25	53	56	53.5	54.5	52.75	52	54.75	51.5	56.25	52.25	55.25	54.75	56.25	56.25	53.75	54.75	56	51.5	53	53.75	52.25	54	52	53.75	53.75	55.25	52.25	54.5	54.5	55	54	53.25	52.5	51.75	54.5	54.75	53	52.75
GBSE1	20	54.25	55	54.5	54.75	53.75	52.75	54	51.5	53.5	51.5	54	56	52.5	52.75	52	54.75	56	55	53.75	53	55.25	55.75	54.75	54	55.25	52.5	52	56.25	53.25	53	53.5	54.25	52.75	54.25	55.25	55.25	53.75	52.75	53	55.25	53	51.25	51.75	52.75	51.25	51.75	51.25	51.25
GBSE1	21	52.75	55.75	56.25	54.5	52.5	56.25	53	55.75	52.75	55.5	54.25	53.75	55.5	53	52	54.75	53.5	53.25	55	51.75	55	53.25	55	53.25	54.75	53.75	52.25	53	52	55.5	51.25	51.25	55.25	53	53.75	53.5	54.75	51.25	54.5	54.75	54.75	56	53.5	52.25	53	56.25	52.25	54.75
GBSE1	22	55.25	55.25	56	51.75	53.25	52.25	55	56	55.25	53.75	53.25	54.75	55	52.25	52.25	55.25	52.25	53.5	53.5	53.25	55.5	52.25	55.25	51.25	55.25	52.5	53.5	52.5	54	51.5	54.5	55.5	52	55.75	56.25	55.25	54.5	53.5	53.5	53.25	55.25	55.5	53.5	51.25	53.5	52	53.5	54.5
GBSE1	23	52	54	51.25	52	51.25	54.25	52.75	51.75	51.25	53.25	54.25	53	53.25	53.25	55.75	56.25	54.25	53.25	55.25	54	51.75	55.75	54.75	54.75	52	51.25	52.25	51.25	54.75	54.5	51.5	51.25	55.5	55	55.5	52.75	55	56	52.5	56	53.25	55.75	52.5	55.75	51.75	56.25	51.5	51.75
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53.75	51.5	53	54.25	53.25	55	54.5	54.25
GBSE1	25	53.25	56.25	55.5	54	55.25	55.5	54.5	53.5	55	54.5	55.75	53.25	56	55.75	55.25	53	53.5	54	51.75	55.5	55	51.25	55	54.25	52	51.25	52.5	54.75	52.5	53.25	54.5	56.25	56	55	53	52.25	51.75	53.75	53	54.5	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	41.5	41.75	39.75	40	39.5	40.25	39.25	40.75	41.5	41.25	40.25	39	41.5	40	39.25	39.75	41.75	41.75	39	39.75	39.25	42	39.75	41.25	40.5	40.75	40.75	39.75	39	40.25	41.5	41.25	38.75	42	40.5	39.75	39.25	40.5	40.75	40.25	39.5	39	40.5	41.25	40	40.5	39.25	40.5
GBSE1	27	40.5	38.75	38.75	42.25	42.25	40.25	41.25	40.25	41	40.75	39.25	40	39.25	39.75	41.25	39.25	38.75	39.75	38.75	40.25	39	39.25	40	40.25	39.25	40.25	41.75	41.5	38.75	42.25	38.75	41.5	42.25	39.5	39.5	39.25	39.75	40.75	40	41	39	38.75	42.25	38.75	38.75	42.25	42.5	41.75
GBSE1	28	40.75	39.5	41	41	39.5	40.75	38.75	39.5	40.5	40.75	38.75	38.75	40.5	40.25	41	39.75	41.5	42.5	38.75	42	42.25	39	41.25	39.25	39.5	41.5	40.75	42	38.75	41.5	38.75	42.25	41.25	40.75	41	42.25	39.75	40	41	40.5	39.75	39.5	40.5	39.5	41.75	39.5	39.5	39.75
GBSE1	29	39	42.5	39.5	42.25	42	42	41.5	40	42	40.75	40.5	41	42.5	40.25	41.75	39.5	39.25	42.5	41.5	41	41.75	41.75	42.5	41	39.75	41	40.75	40	39.25	40.5	41.75	40.5	42.5	40.75	40.5	41.5	39.75	41	42.25	40.25	40	39.25	40.25	39.25	40.75	39.5	39	39
GBSE1	30	40.25	41.5	39.75	39.75	39.5	40	39.5	39.75	40.75	41.75	40.75	40.75	41	41.5	42.5	40.25	39.25	41.5	42.25	40	39.5	39.75	39	40.25	39.5	40	39.5	39.25	39.25	40.5	39	40	39.5	39.75	39	40.25	39.25	40.5	42.25	40.75	39.75	38.75	41.75	39.25	41	41	39.25	39

Πίνακας 4.8: AGC_flag της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με AGC_flag=1 θεωρείται ότι οι εκτιμηθείσες τιμές από τον ΑΔΜΗΕ για μέγιστη διαθέσιμη ισχύ και ελάχιστη παραγωγή είναι ίσες με τις δηλωθείσες.

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4.8 (συνέχεια): AGC_flag της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με AGC_flag=1 θεωρείται ότι οι εκτιμηθείσες τιμές από τον ΑΔΜΗΕ για μέγιστη διαθέσιμη ισχύ και ελάχιστη παραγωγή είναι ίσες με τις δηλωθείσες.

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4.9: Market mode flag της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με Market mode flag=0 θεωρείται ότι η εκτιμηθείσα από τον ΑΔΜΗΕ μέγιστη διαθέσιμη ισχύ είναι ίση με την δηλωθείσα.

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Πίνακας 4.9 (συνέχεια): Market mode flag της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με Market mode flag=0 θεωρείται ότι η εκτιμηθείσα από τον ΑΔΜΗΕ μέγιστη διαθέσιμη ισχύ είναι ίση με την δηλωθείσα.

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GBSE1	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Πίνακας 4.10: Έλεγχος για θετικά setpoints για υπολογισμό της τεχνικά μέγιστης διαθέσιμης ισχύος της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με μηδενικά setpoints θεωρείται ότι η εκτιμηθείσα από τον ΑΔΜΗΕ μέγιστη διαθέσιμη ισχύ είναι ίση με την δηλωθείσα.

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	226	226	229	226	225	225	225	229	226	229	227	225	227	226	226	226	225	227	228	225	229	225	225	225	227	226	225	225	228	227	227	225	229	229	229	225	225	229	226	225	225	229	227	225	229	225	228	229
GBSE1	2	229	225	227	229	225	227	228	227	225	228	229	227	228	228	228	229	225	226	229	229	226	225	227	226	229	227	226	229	227	225	227	227	227	228	225	229	229	227	226	228	225	227	225	226	227	229	227	228
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	226	229	229	228	0	227	0	0	228	229	229	228	0	229	0	0	227	228	0	226	226	228	227	229	227	0	228	0	226	229	0	228	227	0	0	226	226	226	0	229	0	0	0	0	229
GBSE1	5	0	227	226	226	0	227	228	226	226	228	227	228	0	228	228	228	226	228	228	229	0	227	227	229	0	229	229	0	226	228	227	226	228	228	229	229	0	228	227	229	229	228	226	0	229	227	228	228
GBSE1	6	229	226	226	226	0	228	229	227	227	229	226	0	227	0	227	226	227	0	229	228	226	226	0	0	228	227	229	227	226	227	229	227	228	229	227	226	229	0	226	0	227	226	227	228	229	0	229	227
GBSE1	7	228	228	0	227	227	228	228	228	228	227	226	227	227	229	227	229	226	227	229	227	228	226	228	227	229	226	229	0	226	227	226	226	0	227	0	226	0	0	226	227	228	226	226	0	229	0	227	0
GBSE1	8	229	226	0	227	227	227	228	229	0	228	228	226	226	228	0	229	228	228	228	229	227	227	226	229	0	229	228	229	226	226	227	0	0	226	227	227	229	227	227	226	226	227	226	227	227	229	227	0
GBSE1	9	228	0	227	228	228	226	228	228	228	229	227	226	229	0	228	0	226	228	0	229	229	226	226	227	228	227	227	0	227	228	229	226	0	229	228	0	226	0	229	226	228	226	227	226	226	0	229	228
GBSE1	10	229	227	228	228	226	229	227	0	227	229	229	228	229	229	226	227	229	229	228	227	228	227	229	226	229	226	227	227	227	227	226	229	228	229	0	0	0	228	228	227	0	226	227	226	0	0	228	0
GBSE1	11	227	226	226	227	228	225	228	228	227	225	228	229	227	227	227	228	228	228	226	226	225	225	225	226	227	226	227	227	225	225	225	228	225	225	225	229	226	229	228	227	228	227	228	228	225	229	229	226
GBSE1	12	228	225	226	227	227	228	228	229	226	227	229	229	227	225	229	228	228	229	228	226	229	228	227	226	226	225	227	226	225	227	227	227	225	225	227	227	229	229	226	226	228	225	228	225	225	229	227	229
GBSE1	13	225	228	226	225	229	226	226	226	229	226	225	227	226	227	225	228	229	229	228	225	225	226	225	228	227	227	226	228	225	226	225	226	228	225	226	227	228	226	225	225	226	226	227	227	225	227	227	229
GBSE1	14	228	226	229	226	228	229	229	225	226	229	227	228	228	225	225	225	229	229	229	227	229	228	229	227	225	226	226	225	226	225	225	228	225	225	226	227	225	225	226	228	228	227	229	226	228	228	229	226
GBSE1	15	226	227	228	226	229	226	227	225	229	229	229	225	225	226	227	228	228	228	227	228	228	225	229	227	225	226	229	225	227	228	228	229	228	228	227	228	227	228	229	226	227	228	225	225	227	227	227	229
GBSE1	16	228	228	225	225	225	225	227	228	225	225	227	229	225	227	225	227	225	226	229	225	229	228	225	225	228	225	226	228	225	228	229	228	228	228	225	225	225	227	227	229	225	228	227	226	227	225	227	228
GBSE1	17	228	227	225	227	229	227	228	228	225	229	227	226	226	229	226	229	229	229	229	227	228	227	227	226	228	225	226	225	229	229	227	228	227	229	227	225	225	226	226	225	227	228	226	227	229	229	229	228
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	229	225	229	227	226	228	229	226	227	229	227	226	229	225	227	228	225	226	227	225	228	226	225	227	228	228	229	226	226	227	228	225	228	227	229	229	228	225	229	226	229	225	228	229	229	229	228	228
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	225	229	227	226	228	227	226	229	227	229	227	227	228	229	226	226	227	228	228	227	227	225	228	225	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	225	225	226	225	229	226	226	226
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4.10 (συνέχεια): Έλεγχος για θετικά setpoints για υπολογισμό της τεχνικά μέγιστης διαθέσιμης ισχύος της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (περίοδοι εκκαθάρισης 49-96). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με μηδενικά setpoints θεωρείται ότι η εκτιμηθείσα από τον ΑΔΜΗΕ μέγιστη διαθέσιμη ισχύ είναι ίση με την δηλωθείσα.

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	229	229	227	225	229	225	227	227	229	227	226	229	229	229	227	226	229	225	226	226	225	227	228	226	228	229	225	228	227	225	229	226	225	229	228	228	226	225	226	229	228	228	227	227	229	227	228	226
GBSE1	2	226	227	228	226	226	226	228	226	228	226	227	225	225	226	228	227	228	226	228	229	225	225	229	226	225	227	229	225	227	225	228	228	229	227	227	226	226	226	225	229	229	229	226	225	229	225	227	225
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	229	225	225	227	228	225	229	228	229	227	228	227	227	225	228	226	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	229	229	229	229	229	226	229	0	227	227	229	229	226	229	226	226	228	0	228	0	229	227	226	0	226	0	226	226	229	229	229	228	229	227	228	228	0	228	0	0	228	228	226	229	228	227	226
GBSE1	5	226	227	228	229	227	228	229	0	229	227	0	229	227	226	226	227	229	228	228	228	226	228	226	229	0	227	227	227	228	229	228	228	0	229	226	0	229	229	0	0	0	0	227	0	226	229	227	226
GBSE1	6	228	226	228	228	0	226	227	229	0	229	0	229	226	0	229	226	227	227	226	0	227	0	0	228	226	0	0	0	229	229	229	228	227	229	226	229	227	229	0	228	226	0	0	0	226	227	227	228
GBSE1	7	227	229	0	227	226	226	228	228	0	226	227	226	227	227	226	228	229	0	227	228	227	226	226	0	0	227	0	229	227	0	227	229	229	228	228	0	229	0	226	0	0	227	226	226	226	227	0	229
GBSE1	8	227	0	226	227	229	228	227	226	227	0	0	229	228	227	227	227	226	228	0	227	228	228	229	228	227	227	229	228	226	228	228	226	229	0	228	229	229	226	0	229	229	0	0	229	226	228	226	228
GBSE1	9	227	0	226	226	0	227	228	0	0	229	228	226	226	226	0	229	0	0	227	229	0	0	226	228	0	226	227	226	226	227	226	226	0	226	0	227	0	228	229	226	0	227	0	226	0	228	0	227
GBSE1	10	226	227	228	229	228	229	226	226	0	227	227	227	226	0	227	227	228	0	227	0	229	229	227	226	227	0	227	229	226	228	228	227	228	229	229	229	0	229	0	228	0	226	226	227	227	229	228	227
GBSE1	11	229	229	226	225	228	226	229	226	227	227	226	225	229	227	228	225	225	226	226	225	226	225	229	225	225	226	225	229	226	227	228	226	228	228	226	229	226	229	227	226	228	229	226	229	226	228	225	228
GBSE1	12	227	226	227	226	227	228	225	225	227	225	226	226	227	225	226	226	229	229	226	227	228	226	226	228	226	225	227	226	227	226	226	226	226	225	225	229	229	225	229	226	227	226	227	227	227	229	225	228
GBSE1	13	226	226	227	225	226	226	226	227	229	228	226	225	226	225	227	226	229	227	225	225	229	228	227	227	225	226	226	226	226	226	227	228	226	226	226	225	229	226	229	226	227	228	225	225	226	227	229	225
GBSE1	14	225	227	229	228	225	226	229	226	226	225	227	229	225	226	225	227	226	228	226	227	225	226	226	229	225	229	227	229	229	225	229	225	227	227	228	226	225	225	228	226	227	225	229	228	229	228	228	228
GBSE1	15	226	228	228	228	225	228	228	226	229	227	226	225	229	225	226	226	226	227	229	226	226	226	225	227	226	225	225	226	228	226	229	229	226	228	226	227	227	228	226	229	225	226	225	226	227	227	227	227
GBSE1	16	226	228	226	226	229	229	228	228	225	225	229	226	225	225	226	229	227	229	227	229	226	226	228	227	226	227	225	226	226	227	226	227	226	225	225	227	226	228	227	227	227	225	228	227	227	227	228	225
GBSE1	17	227	225	226	229	227	227	229	225	225	229	228	228	229	225	228	227	228	227	229	226	229	229	225	226	229	228	229	225	229	228	229	228	228	228	228	225	225	229	227	227	225	228	225	226	226	227	225	225
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	226	226	226	225	227	229	229	226	226	229	228	228	228	228	225	229	228	227	226	225	227	226	226	229	225	225	228	226	228	227	229	229	225	225	225	228	225	228	226	227	227	229	227	225	225	228	225	225
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	229	227	229	229	225	227	225	228	226	229	225	227	225	225	228	225
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	227	229	225	225	229	229	225
GBSE1	25	228	229	226	228	228	228	227	225	226	229	228	225	229	229	228	226	229	229	228	225	229	228	226	225	225	227	229	229	225	229	228	225	229	228	229	227	225	229	228	225	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4.11: Αρχική εκτίμηση του τεχνικού μεγίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	222	210	214	213	219	224	217	219	205	222	205	222	211	211	216	212	216	222	211	220	217	216	215	216	208	208	208	207	208	219	208	207	221	210	216	205	222	207	221	214	217	222	206	217	212	220	223	208
GBSE1	2	223	207	205	210	223	224	215	215	211	221	217	206	220	221	208	223	210	214	215	218	210	222	224	214	216	219	206	214	229	220	205	221	216	222	213	219	216	207	207	215	206	223	217	215	222	210	209	213
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	230	230	230	217	217	208	225	230	218	230	230	212	219	224	223	230	220	230	230	217	212	230	210	209	221	212	219	215	230	225	230	209	220	230	205	206	230	230	222	207	208	230	215	230	230	230	230	224
GBSE1	5	230	206	225	225	230	210	211	217	206	210	218	206	230	225	205	215	216	221	223	215	230	214	205	212	230	208	220	230	210	206	222	206	221	219	221	205	230	223	221	225	211	205	215	230	220	223	219	218
GBSE1	6	213	207	225	213	230	215	219	213	218	219	206	230	212	230	208	216	217	230	218	220	206	205	230	230	206	210	222	213	225	208	224	205	214	218	216	222	210	230	221	230	206	219	211	219	214	230	222	219
GBSE1	7	220	221	230	215	219	206	220	209	209	215	205	215	217	210	208	223	218	222	212	220	219	205	221	223	222	219	211	230	219	213	212	217	230	206	230	220	230	230	212	220	213	205	219	230	205	230	209	230
GBSE1	8	217	212	230	216	223	211	212	213	230	221	216	216	209	207	230	216	210	206	208	211	208	225	218	209	230	224	222	205	206	220	216	230	230	222	220	215	217	223	205	208	211	221	223	223	223	214	219	230
GBSE1	9	211	230	209	208	208	209	214	208	211	222	214	219	224	230	211	230	205	208	230	212	214	214	219	219	210	213	217	230	205	214	218	220	230	220	225	230	213	230	221	217	213	216	225	220	213	230	223	219
GBSE1	10	208	217	221	209	217	217	212	230	212	207	224	224	216	221	221	219	218	208	214	208	205	205	211	221	212	211	214	220	224	215	218	205	205	221	230	230	230	211	219	212	230	206	225	205	230	230	225	230
GBSE1	11	218	220	210	223	209	212	211	206	214	205	220	212	214	211	215	211	229	222	210	221	223	208	207	224	210	222	222	212	229	207	205	216	205	212	208	219	216	220	215	214	208	211	222	212	220	214	223	214
GBSE1	12	213	211	206	224	211	217	210	229	224	219	229	219	215	209	223	218	224	220	215	208	209	207	223	224	207	219	212	208	209	214	208	222	214	216	220	222	205	206	212	221	223	218	212	207	220	212	224	209
GBSE1	13	206	220	207	217	206	215	207	221	212	212	219	208	220	220	210	209	210	212	222	210	205	223	210	221	222	206	220	216	219	214	222	219	208	222	216	210	215	224	209	208	213	224	208	217	212	209	208	210
GBSE1	14	206	215	211	206	223	219	215	221	211	207	219	223	215	211	222	209	220	224	212	221	224	206	218	221	223	209	224	217	229	205	224	208	217	213	208	215	224	229	209	214	215	223	219	224	213	218	229	211
GBSE1	15	222	222	224	211	222	229	213	211	222	213	224	205	218	212	223	214	216	208	208	207	208	213	222	223	210	217	218	224	212	213	214	217	219	213	216	217	222	221	220	221	205	218	213	222	217	220	223	211
GBSE1	16	220	217	208	207	205	216	206	208	212	220	215	218	218	219	218	224	220	211	224	209	210	223	219	221	209	224	221	213	208	214	205	229	219	216	209	216	222	209	224	221	218	213	229	213	222	220	206	222
GBSE1	17	211	217	216	224	218	209	207	218	216	216	209	222	208	221	205	214	212	223	213	208	205	206	206	209	207	222	213	218	223	213	218	229	217	213	207	207	215	209	220	224	229	223	217	224	219	219	213	211
GBSE1	18	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	19	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	20	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	21	216	218	220	224	217	216	211	219	223	215	217	214	209	224	211	218	209	207	221	210	212	210	219	210	212	229	218	208	223	219	218	220	209	216	213	207	211	221	205	218	224	213	221	213	207	212	210	212
GBSE1	22	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	23	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	208	213	215	207	216	216	223	212	208	212	221	218	220	213	222	209	205	215	222	220	205	229	205	222	220	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218	229	222	229	205	215	206	217
GBSE1	26	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	27	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πίνακας 4.11 (συνέχεια): Αρχική εκτίμηση του τεχνικού μεγίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	229	229	205	214	221	208	229	223	208	211	215	221	212	205	221	220	217	218	208	219	221	205	209	217	210	207	210	210	210	229	221	207	212	217	205	222	224	224	214	220	223	206	207	223	213	214	224	221
GBSE1	2	215	213	217	209	221	205	209	211	222	207	209	211	206	223	221	212	211	210	223	217	224	215	216	213	206	213	206	215	207	220	214	217	210	219	209	217	224	213	215	214	206	207	205	218	229	223	209	229
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	229	229	229	229	229	229	229	212	214	205	221	222	221	210	219	221	209	207	221	219	223	223	211	229	215	229	229	229	229	229	229	229	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	230	205	218	219	213	206	217	223	230	221	214	219	214	224	214	211	212	215	230	213	230	215	224	210	230	205	230	208	221	222	210	205	212	219	221	217	213	230	224	230	230	217	216	219	216	211	207	213
GBSE1	5	207	213	219	214	205	221	215	230	219	223	230	214	212	224	207	220	222	217	208	225	216	223	209	215	230	214	209	221	216	205	223	224	230	208	216	230	205	222	230	230	230	230	210	230	225	208	218	213
GBSE1	6	220	207	225	209	230	219	222	225	230	223	230	214	215	230	206	207	205	216	205	230	207	230	230	222	209	230	230	230	225	221	217	225	221	218	207	217	220	225	230	223	205	230	230	230	205	210	208	210
GBSE1	7	222	224	230	217	212	219	216	209	230	216	214	212	222	224	209	222	224	230	206	221	214	222	224	230	230	211	230	215	218	230	207	209	218	212	205	230	213	230	212	230	230	210	205	207	208	211	230	207
GBSE1	8	220	230	224	220	211	206	210	220	220	230	230	219	216	222	218	216	210	215	230	212	225	225	217	212	208	213	222	220	207	213	225	211	214	230	225	222	211	211	230	220	223	230	230	219	214	216	207	210
GBSE1	9	206	230	209	207	230	213	224	230	230	217	217	210	222	216	230	209	230	230	212	206	230	230	223	212	230	209	216	213	219	221	206	222	230	217	230	225	230	214	218	207	230	225	230	224	230	208	230	218
GBSE1	10	215	212	218	219	211	209	210	220	230	217	224	216	216	230	212	215	205	230	220	230	205	208	208	212	223	230	216	219	218	220	216	209	209	206	223	224	230	212	230	217	230	218	209	222	213	216	219	221
GBSE1	11	222	206	212	210	207	206	207	212	213	214	219	229	214	211	223	205	215	224	222	222	218	217	212	206	223	229	218	215	224	218	229	219	207	213	215	207	220	224	221	208	205	229	205	214	206	205	217	205
GBSE1	12	214	221	221	217	208	218	205	211	217	210	207	208	206	205	207	212	207	210	229	229	218	205	229	210	220	208	221	207	215	206	213	208	215	219	218	219	212	209	211	208	210	211	222	223	224	213	220	214
GBSE1	13	216	213	217	209	216	214	211	223	209	214	229	222	229	213	211	217	209	223	215	214	213	214	209	223	205	207	210	223	209	218	216	221	229	207	224	208	213	209	217	207	209	220	213	207	217	209	218	220
GBSE1	14	211	215	218	210	207	211	215	206	222	214	222	209	212	229	214	205	229	206	222	213	219	214	209	219	207	220	209	221	223	222	229	210	224	212	206	213	209	221	224	209	205	222	221	210	209	213	212	224
GBSE1	15	216	215	220	213	210	213	229	217	213	224	217	206	223	210	224	214	206	208	207	207	223	212	224	210	216	218	217	220	214	208	224	219	223	210	206	208	211	207	207	210	210	220	210	211	222	214	222	216
GBSE1	16	207	215	206	211	229	213	218	214	211	224	219	222	214	217	215	229	213	217	229	221	219	224	229	222	223	223	205	214	229	213	219	219	207	216	206	210	215	216	220	205	209	222	229	206	206	215	213	213
GBSE1	17	207	206	207	220	211	221	219	216	214	216	217	216	222	213	213	208	205	206	210	212	222	221	212	222	222	229	213	220	218	208	223	221	224	229	208	217	217	222	223	220	211	219	212	219	206	221	205	218
GBSE1	18	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	19	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	20	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	21	211	223	229	218	210	229	212	223	211	222	217	215	222	212	208	219	214	213	220	207	220	213	220	213	219	215	209	212	208	222	205	205	221	212	215	214	219	205	218	219	219	224	214	209	212	229	209	219
GBSE1	22	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	23	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	205	222	220	222	211	220	224	210	224	213	223	210	223	207	229	206	207
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	206	212	217	213	220	218	217
GBSE1	25	213	229	222	216	221	222	218	214	220	218	223	213	224	223	221	212	214	216	207	222	220	205	220	217	208	205	210	219	210	213	218	229	224	220	212	209	207	215	212	218	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	27	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229
GBSE1	28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
GBSE1	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Πίνακας 4.12: Μετρητής περιόδων με απόκλιση του τεχνικού μεγίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	1	2	3	4	0	1	0	0	1	2	3	4	0	1	0	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	0	1	0	1	2	0	1	2	0	0	1	2	3	0	1	0	0	0	0	1
GBSE1	5	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	5	6	0	1	2	3	4
GBSE1	6	5	6	7	8	0	1	2	3	4	5	6	0	1	0	1	2	3	0	1	2	3	4	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	1	0	1	2	3	4	5	0	1	2
GBSE1	7	5	6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0	1	2	3	4	0	1	0	1	0	0	1	2	3	4	5	0	1	0	1	0
GBSE1	8	2	3	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0
GBSE1	9	6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	0	1	2	0	1	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2
GBSE1	10	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	0	0	0	1	2	3	0	1	2	3	0	0	1	0
GBSE1	11	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
GBSE1	12	7	8	9	10	11	12	13	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
GBSE1	13	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
GBSE1	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1
GBSE1	15	18	19	20	21	22	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
GBSE1	16	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	2	3	4	5
GBSE1	17	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	5	6	7
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	0	1	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	3	4
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4.12 (συνέχεια): Μετρητής περιόδων με απόκλιση του τεχνικού μεγίστου της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	0	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
GBSE1	2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	0	1	2	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	0	1	2	3	0	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	0	0	1	2	3	4	5	6	7
GBSE1	5	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	0	1	2	0	0	0	0	1	0	1	2	3	4
GBSE1	6	3	4	5	6	0	1	2	3	0	1	0	1	2	0	1	2	3	4	5	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	2	0	0	0	1	2	3	4
GBSE1	7	1	2	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	5	0	0	1	0	1	2	0	1	2	3	4	5	0	1	0	1	0	0	1	2	3	4	5	0	1
GBSE1	8	1	0	1	2	3	4	5	6	7	0	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0	1	2	3	4	0	1	2	0	0	1	2	3	4	5
GBSE1	9	3	0	1	2	0	1	2	0	0	1	2	3	4	5	0	1	0	0	1	2	0	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	0	1	0	1	2	3	0	1	0	1	0	1	0	1
GBSE1	10	1	2	3	4	5	6	7	8	0	1	2	3	4	0	1	2	3	0	1	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	0	1	0	1	2	3	4	5	6	7
GBSE1	11	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	2	3	4	5	6
GBSE1	12	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	0	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
GBSE1	13	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	0	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
GBSE1	14	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
GBSE1	15	43	44	45	46	47	48	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
GBSE1	16	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	1	2	0	1	2	3	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	1	2	3	4	5
GBSE1	17	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	23	24	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	0	1	2
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	0	1	2
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8
GBSE1	25	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Πίνακας 4.13: Έλεγχος για θετικά setpoints για υπολογισμό της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με μηδενικά setpoints θεωρείται ότι η εκτιμηθείσα από τον ΑΔΜΗΕ ελάχιστη παραγωγή είναι ίση με την δηλωθείσα.

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	150	152	152	151	151	151	152	152	152	152	151	150	150	150	150	152	151	151	151	151	150	150	151	150	150	151	152	150	150	152	152	150	150	152	152	150	151	151	150	150	150	150	151	151	151	152	151	150
GBSE1	27	150	151	151	150	150	152	150	150	151	151	151	151	151	151	150	152	151	150	150	150	151	150	152	151	151	150	150	150	152	152	152	152	150	150	151	150	152	151	152	152	150	152	151	151	150	151	151	151
GBSE1	28	150	152	152	152	150	150	152	151	151	150	150	150	151	151	151	150	150	151	150	151	151	151	151	151	151	152	151	151	152	151	152	152	150	152	152	150	151	150	151	150	152	151	150	150	151	151	151	150
GBSE1	29	150	151	152	151	152	150	152	152	150	150	152	152	151	152	151	150	151	150	151	152	151	151	152	151	152	150	151	152	151	150	152	150	152	150	150	150	151	150	152	151	150	151	151	150	152	152	150	152
GBSE1	30	152	150	152	152	152	151	152	150	152	152	151	151	150	151	152	150	151	150	151	151	151	150	150	151	151	150	151	152	150	150	151	152	151	150	150	150	150	152	151	152	152	151	151	152	152	152	151	152

Πίνακας 4.13 (συνέχεια): Έλεγχος για θετικά setpoints για υπολογισμό της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96). Για τις Περιόδους Εκκαθάρισης Αποκλίσεων με μηδενικά setpoints θεωρείται ότι η εκτιμηθείσα από τον ΑΔΜΗΕ ελάχιστη παραγωγή είναι ίση με την δηλωθείσα.

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	151	152	152	150	151	151	152	150	152	151	152	152	150	150	150	152	152	150	150	152	151	150	152	150	152	151	151	151	151	151	152	151	150	150	151	151	151	152	150	151	150	151	152	152	151	151	151	152
GBSE1	27	150	151	151	152	152	151	152	152	151	152	150	152	150	150	152	151	151	151	152	151	151	151	151	151	151	151	151	151	152	150	150	152	151	152	152	150	150	150	151	151	152	151	150	150	151	152	151	152
GBSE1	28	152	151	150	152	151	150	150	152	150	152	151	152	151	150	152	150	151	150	151	152	152	152	152	151	150	152	152	151	151	151	152	151	151	150	150	150	151	151	151	152	150	151	152	151	152	150	151	151
GBSE1	29	150	152	151	151	151	152	151	151	151	150	151	150	150	152	151	152	151	150	151	150	151	152	151	151	151	150	151	150	150	152	152	150	150	151	151	150	150	150	152	150	150	151	150	152	151	152	152	150
GBSE1	30	150	152	151	150	152	151	150	152	150	152	151	152	151	150	152	151	150	151	151	151	152	151	152	150	150	152	152	152	151	152	152	150	152	151	151	152	151	150	152	151	151	151	151	150	152	152	150	152

Πίνακας 4.14: Αρχική εκτίμηση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	16	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	19	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	20	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	21	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	23	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	26	166	155	168	168	155	157	161	155	157	166	161	165	160	157	170	158	170	170	157	155	169	158	159	162	159	155	163	162	155	162	165	158	167	166	161	167	163	161	158	166	163	158	162	161	169	167	162	160
GBSE1	27	161	169	161	157	159	165	158	159	160	170	156	159	168	170	155	162	156	157	155	156	170	164	162	166	161	162	169	167	158	170	169	157	161	169	161	161	163	170	162	165	159	168	159	166	159	159	160	165
GBSE1	28	162	162	160	168	156	163	164	159	169	160	170	164	161	163	169	170	169	168	156	160	160	158	166	163	162	155	158	169	160	164	156	158	157	155	165	166	167	169	166	166	159	169	162	158	168	170	166	158
GBSE1	29	160	158	155	166	159	169	165	169	156	158	158	164	164	155	161	167	160	159	156	163	168	168	168	156	157	164	159	167	159	155	160	159	164	167	157	166	170	167	162	163	163	159	165	163	156	168	156	169
GBSE1	30	170	155	163	167	157	162	157	157	168	167	160	169	159	159	169	167	163	161	158	167	168	157	165	164	158	169	170	159	164	163	160	169	162	160	162	166	163	159	164	162	162	169	170	170	170	169	157	159

Πίνακας 4.14 (συνέχεια): Αρχική εκτίμηση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	2	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	6	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	7	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	8	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	9	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	10	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	11	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	12	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	13	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	14	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	15	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	16	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	17	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	18	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	19	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	20	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	21	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	22	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	23	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	150	150	150	150	150	150
GBSE1	25	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	166	167	159	160	158	161	157	163	166	165	161	156	166	160	157	159	167	167	156	159	157	168	159	165	162	163	163	159	156	161	166	165	155	168	162	159	157	162	163	161	158	156	162	165	160	162	157	162
GBSE1	27	162	155	155	169	169	161	165	161	164	163	157	160	157	159	165	157	155	159	155	161	156	157	160	161	157	161	167	166	155	169	155	166	169	158	158	157	159	163	160	164	156	155	169	155	155	169	170	167
GBSE1	28	163	158	164	164	158	163	155	158	162	163	155	155	162	161	164	159	166	170	155	168	169	156	165	157	158	166	163	168	155	166	155	169	165	163	164	169	159	160	164	162	159	158	162	158	167	158	158	159
GBSE1	29	156	170	158	169	168	168	166	160	168	163	162	164	170	161	167	158	157	170	166	164	167	167	170	164	159	164	163	160	157	162	167	162	170	163	162	166	159	164	169	161	160	157	161	157	163	158	156	156
GBSE1	30	161	166	159	159	158	160	158	159	163	167	163	163	164	166	170	161	157	166	169	160	158	159	156	161	158	160	158	157	157	162	156	160	158	159	156	161	157	162	169	163	159	155	167	157	164	164	157	156

Πίνακας 4.15: Μετρητής περιόδων με απόκλιση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 1-48)

resource object	day	00:00	00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30	03:45	04:00	04:15	04:30	04:45	05:00	05:15	05:30	05:45	06:00	06:15	06:30	06:45	07:00	07:15	07:30	07:45	08:00	08:15	08:30	08:45	09:00	09:15	09:30	09:45	10:00	10:15	10:30	10:45	11:00	11:15	11:30	11:45
GBSE1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GBSE1	27	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
GBSE1	28	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
GBSE1	29	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336
GBSE1	30	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432

Πίνακας 4.15 (συνέχεια): Μετρητής περιόδων με απόκλιση της τεχνικά ελάχιστης παραγωγής της Οντότητας Υπηρεσιών Εξισορρόπησης GBSE1 (Περίοδοι Εκκαθάρισης 49-96)

resource object	day	12:00	12:15	12:30	12:45	13:00	13:15	13:30	13:45	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15	15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00	17:15	17:30	17:45	18:00	18:15	18:30	18:45	19:00	19:15	19:30	19:45	20:00	20:15	20:30	20:45	21:00	21:15	21:30	21:45	22:00	22:15	22:30	22:45	23:00	23:15	23:30	23:45
GBSE1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GBSE1	26	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
GBSE1	27	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
GBSE1	28	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
GBSE1	29	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384
GBSE1	30	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480