

# ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΣ

Διαδικτυακή Ενημερωτική Ημερίδα:  
Συμμετοχή της Απόκρισης Ζήτησης στην Αγορά Εξισορρόπησης

14/6/2022

# ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΣ

- Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης
- Αντικείμενο των δοκιμών
- Κριτήρια επανάληψης των δοκιμών
- Δοκιμές για την παροχή ΕΔΣ
- Γενικά για τις δοκιμές παροχής ΕΑΣ
- Δοκιμές για την παροχή ΕΑΣ
- Ειδικές ρυθμίσεις



# ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης θεωρούνται αυτές που έχουν την δυνατότητα να παρέχουν ενέργεια ή/και ισχύ εξισορρόπησης.

- Η παροχή ΕΔΣ εξασφαλίζεται από τοπικούς ελεγκτές.
- Για Οντότητες με δικαίωμα παροχής μόνο χΕΑΣ, οι εντολές κατανομής αποστέλλονται από την πλατφόρμα της Αγοράς Εξισορρόπησης.
- Για Οντότητες που παρέχουν χΕΑΣ και αΕΑΣ, οι εντολές κατανομής αποστέλλονται από το Σύστημα Ελέγχου Ενέργειας (EMS).



# ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ

Οι δοκιμές προεπιλογής αποσκοπούν:

- Στην πιστοποίηση των ελάχιστων τεχνικών απαιτήσεων σύμφωνα με τον SOGL.
- Στην πιστοποίηση της ικανοποίησης των απαιτήσεων εποπτείας και ελέγχου.
- Στην επιβεβαίωση των δηλωμένων τεχνικών χαρακτηριστικών.
- Σε περίπτωση που δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια επιτυχίας των δοκιμών, ως καταχωρημένα τεχνικά χαρακτηριστικά χρησιμοποιούνται αυτά που προέκυψαν από τις δοκιμές.



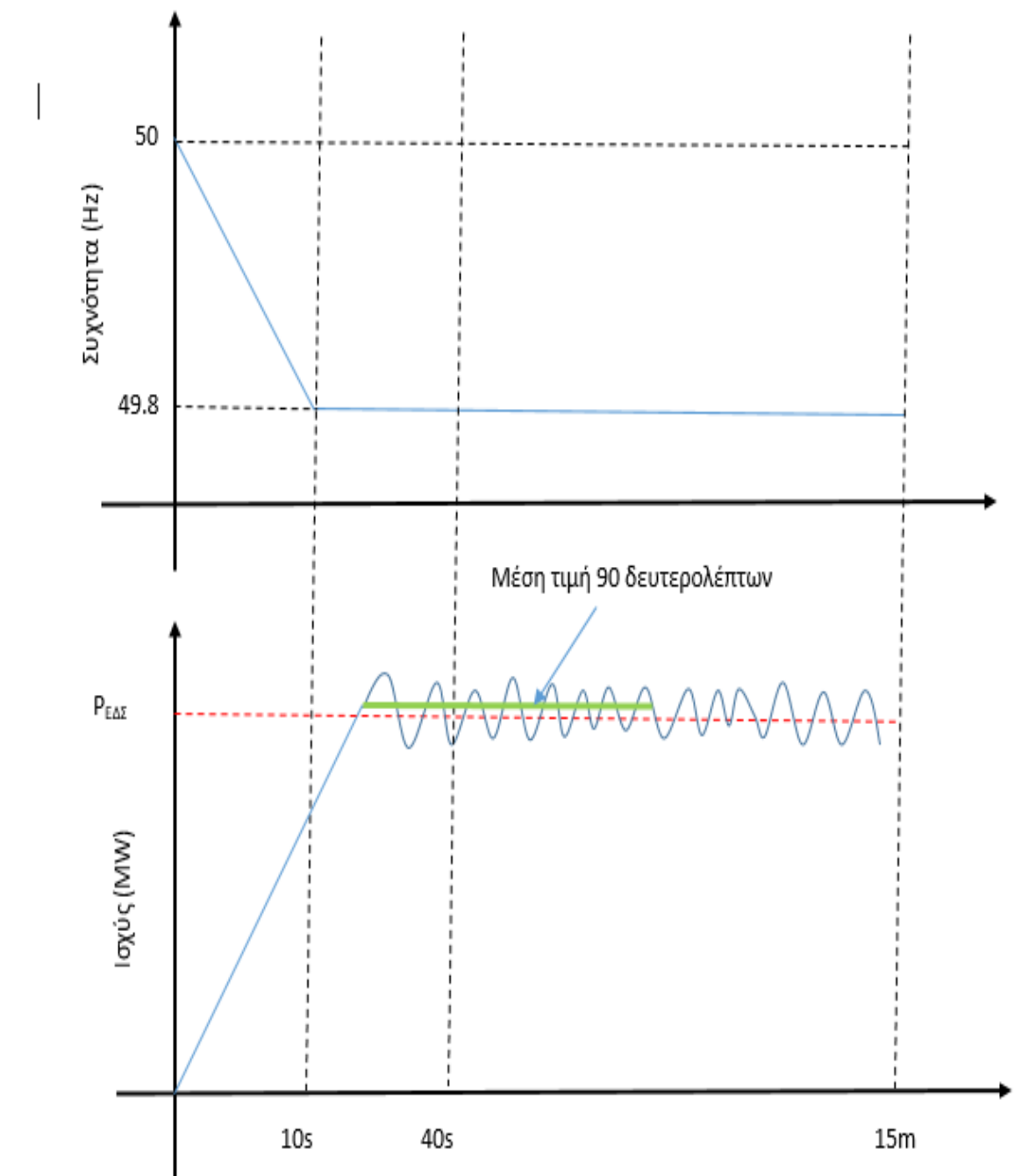
# ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

- Τροποποίηση της σύνθεσης χαρτοφυλακίων σε ποσοστό μεγαλύτερο του 50% εφόσον η προκαλούμενη μεταβολή της μέγιστης συνεισφοράς σε χειροκίνητη ΕΑΣ συγκριτικά με την τελευταία ελεγμένη τιμή είναι μεγαλύτερη ή ίση των 10MW
- Τροποποίηση της Καταχωρημένης μέγιστης συνεισφοράς σε χειροκίνητη ΕΑΣ άνω των 40MW συγκριτικά με την τελευταία ελεγμένη τιμή, για χαρτοφυλάκια που μπορούν να παρέχουν μόνο αυτή την υπηρεσία.
- Τροποποίηση των Καταχωρημένων τεχνικών χαρακτηριστικών που επηρεάζουν την παροχή αΕΑΣ και χΕΑΣ για Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που μπορούν να παρέχουν και τις δύο υπηρεσίες.
- Τροποποίηση της Καταχωρημένης μέγιστης συνεισφοράς σε ΕΔΣ άνω των 5MW για όλες τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που μπορούν να παρέχουν αυτή την υπηρεσία.
- Κατά την αιτιολογημένη κρίση του Διαχειριστή.



# ΔΟΚΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΔΣ

- Έγχυση δοκιμαστικού σήματος εικονικής μεταβολής της συχνότητας στον τοπικό ελεγκτή.
- Καταγραφή της απόκρισης με επαρκή χρονική ανάλυση από τα συστήματα του παρόχου ΕΔΣ.
- Κριτήρια επιτυχίας των δοκιμών:
  - Γραμμική απόκριση
  - Εφεδρεία που ενεργοποιήθηκε  $\geq 90\%$  της δηλωμένης
  - Δυνατότητα παροχής της εφεδρείας για 15min



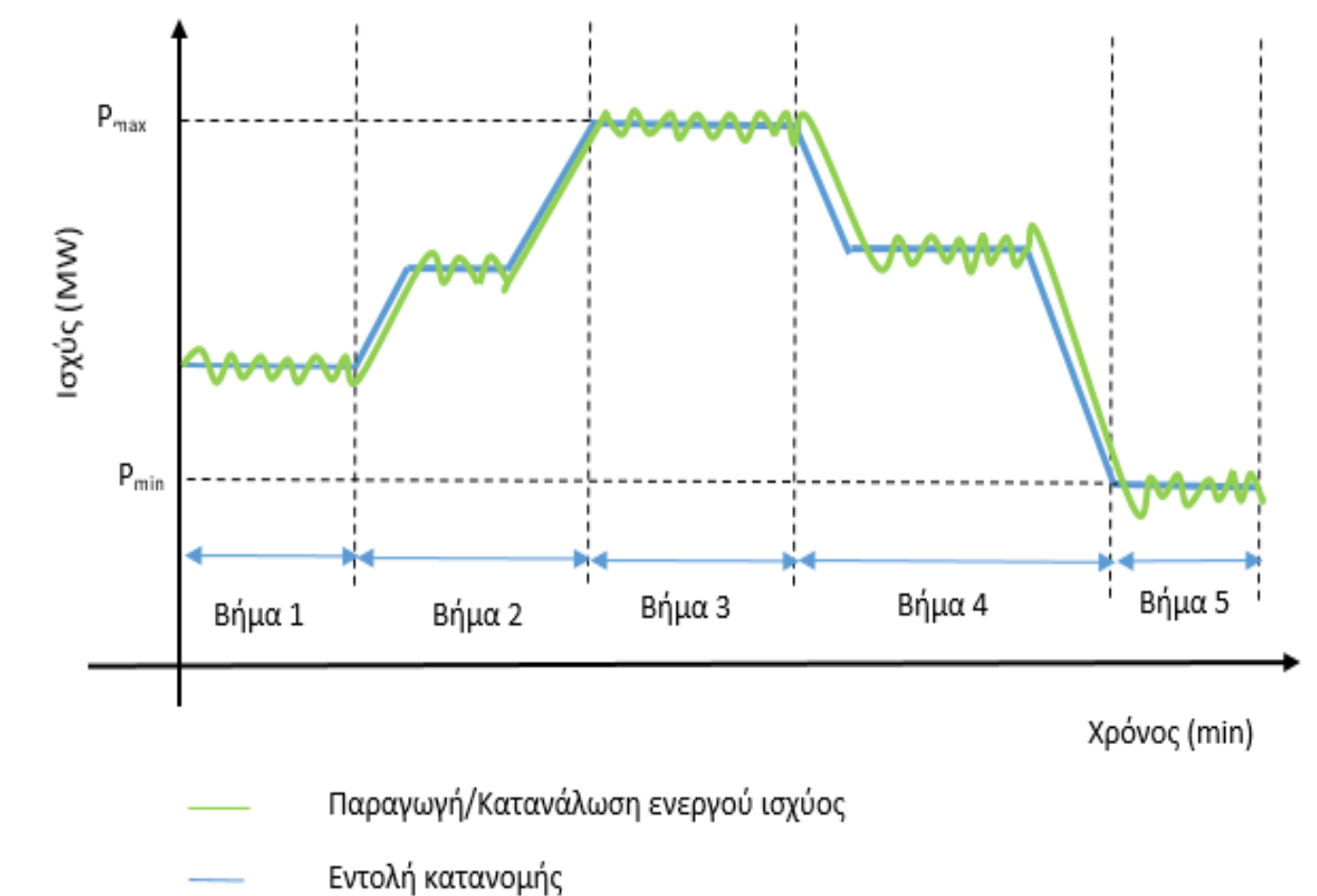
# ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΑΣ

- Για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που μπορούν να παρέχουν τόσο χειροκίνητη όσο και αυτόματη ΕΑΣ, τα καταχωρημένα τεχνικά χαρακτηριστικά που ελέγχονται περιλαμβάνουν την μέγιστη συνεισφορά σε αυτόματη και χειροκίνητη ΕΑΣ, τους αντίστοιχους ρυθμούς ανόδου και καθόδου και τα τεχνικά ελάχιστα και μέγιστα της παραγωγής ή κατανάλωσης τους.
- Για τις Οντότητες Υπηρεσιών Εξισορρόπησης που μπορούν να παρέχουν μόνο χειροκίνητη ΕΑΣ, το καταχωρημένο τεχνικό χαρακτηριστικό που ελέγχεται είναι η μέγιστη συνεισφορά σε χειροκίνητη ΕΑΣ.
- Για τις περιπτώσεις Χαρτοφυλακίων μπορεί κατά περίπτωση να διενεργηθούν ξεχωριστές δοκιμές με ομάδες συμμετεχόντων του Χαρτοφυλακίου.



# ΔΟΚΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ χειροκίνητης και αυτόματης ΕΑΣ

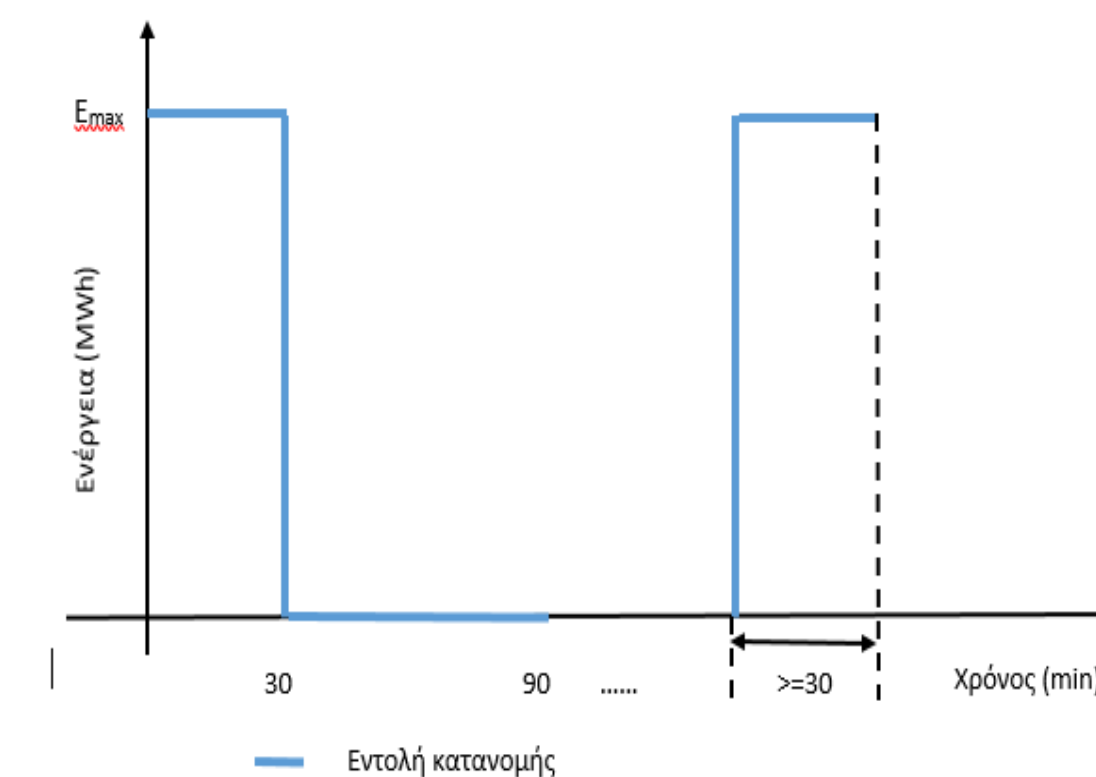
- Αποστολή σημάτων ελέγχου από το EMS σύμφωνα με τους δηλωμένους ρυθμούς
- Καταγραφή της απόκρισης από το EMS με επαρκή χρονική ανάλυση
- Κριτήρια επιτυχίας των δοκιμών:
  - Ρυθμοί ανόδου και καθόδου μεγαλύτεροι ή ίσοι των δηλωμένων.
  - Απόκλιση των τιμών μεγίστου και ελαχίστου μικρότερη ή ίση του 3% των δηλωμένων τιμών.





# ΔΟΚΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΟΝΟ χειροκίνητης ΕΑΣ (1/2)

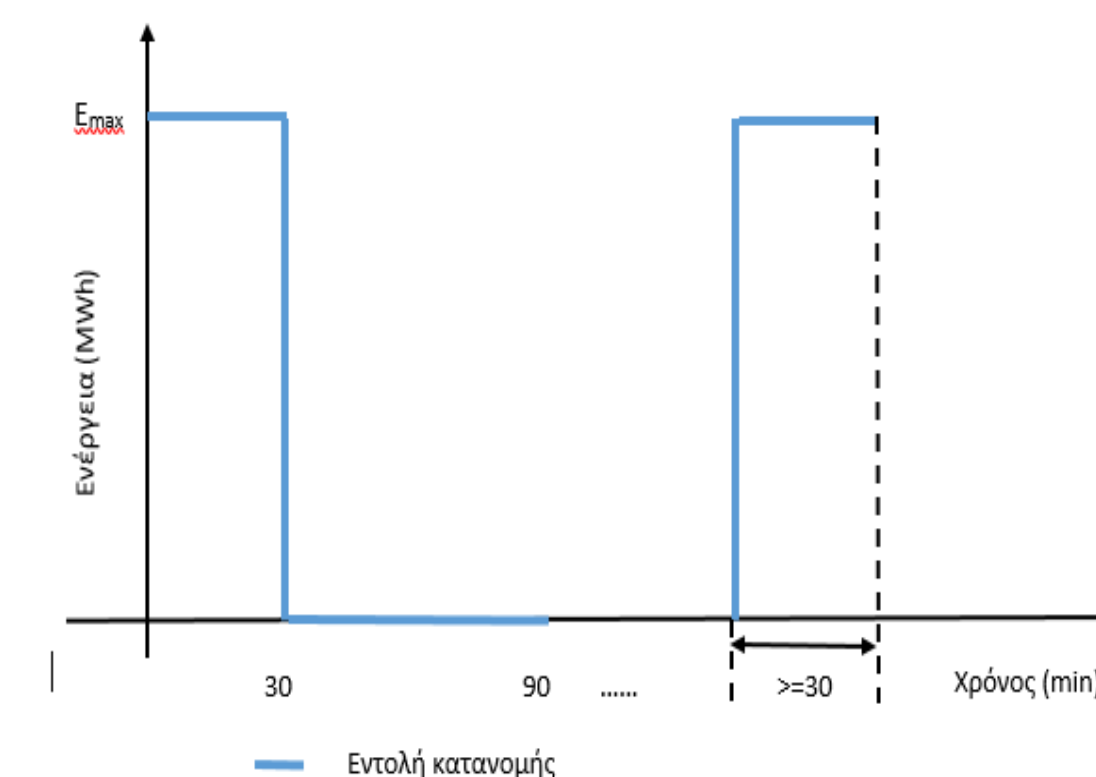
- Διεξαγωγή δοκιμών για την διαπίστωση της καλής λειτουργίας της διεπαφής (interface) μεταξύ του Παρόχου Υπηρεσιών Εξισορρόπησης και του Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ.
- Διεξαγωγή λειτουργικών δοκιμών για την αξιολόγηση της δυνατότητας παροχής υπηρεσιών εξισορρόπησης.
- Διεξαγωγή δοκιμών για την διαπίστωση της δυνατότητας εκτέλεσης εντολής που αποστέλλεται μέσω της διεπαφής.
- Οι δοκιμές βασίζονται στην συλλογή μετρητικών δεδομένων 15λέπτου.



# ΔΟΚΙΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΟΝΟ χειροκίνητης ΕΑΣ (2/2)

Κριτήρια επιτυχίας των δοκιμών:

- Η ενέργεια εξισορρόπησης που προσφέρθηκε είναι μεγαλύτερη ή ίση αυτής που αντιστοιχεί σε λειτουργία με ενεργοποιημένη την μέγιστη συνεισφορά σε χΕΑΣ (λειτουργικές δοκιμές).
- Η ενέργεια εξισορρόπησης που προσφέρθηκε είναι μεγαλύτερη ή ίση της ενέργειας που αντιστοιχεί στην εντολή που στάλθηκε από την διεπαφή.



# ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

- Προϋπόθεση για την διενέργεια Δοκιμών Προεπιλογής, η προεγγραφή της Οντότητας στο Μητρώο Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ.
- Μετά το πέρας των Δοκιμών Προεπιλογής, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ ενημερώνει τον Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης εντός 15 εργάσιμων ημερών για τα αποτελέσματα των δοκιμών προεπιλογής.
- Στην περίπτωση που ο Πάροχος Υπηρεσιών Εξισορρόπησης τα αποδέχεται στο σύνολό τους, υποβάλλει την οριστική αίτηση εγγραφής της Οντότητας στο Μητρώο του Διαχειριστή ΕΣΜΗΕ. Διαφορετικά, η εγγραφή δεν ολοκληρώνεται.
- Με την ολοκλήρωση της οριστικής εγγραφής, ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ ενημερώνει τον Πάροχο Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για την ημερομηνία έναρξης συμμετοχής της Οντότητας στην Αγορά Εξισορρόπησης.



**Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας.**

