



**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 41879**

**ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΝ:**

**«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΤΗΣ ΑΔΜΗΕ Α.Ε.»**

**ΤΕΥΧΟΣ 6**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής στο Διαγωνισμό (περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων)

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής

Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

Πίνακας Εμπειρίας Έργων Κέντρων Δεδομένων

Πίνακας Εμπειρίας Έργων Προβολικών Συστημάτων Οπίσθιας Προβολής Τεχνολογίας Digital Light Processing (DLP®)

Πίνακας Προσφερόμενου Εξοπλισμού – Παραδοτέων



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Προς τον  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)  
Δυρραχίου 89 και Κηφισού, 10443 ΑΘΗΝΑ  
Ημερομηνία :

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας, υπέρ του Διαγωνιζομένου σας ..... που εδρεύει ή κατοικεί στην ..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση του ευεργετήματος της διήζησης και από το δικαίωμά μας να σας προβάσουμε όλες τις οποιοσδήποτε, ακόμη και μη προσωποπαγείς, ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, ευθυνόμαστε έναντί σας, εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ .....για την συμμετοχή του εν λόγω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό με αριθ. ΔΕΑ-41879 που θα γίνει από εσάς στις ..... για τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση νέων υποδομών του περιφερειακού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας Κρήτης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε. σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξής σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.  
Η εγγύησή μας αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω διαγωνισμό μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτόν, και την παράδοση σε εσάς Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Στην περίπτωση που, λόγω της παραπάνω εγγύησης, αποφασίσετε κατά την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι ο εν λόγω Διαγωνιζόμενος παρέβη οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του, που έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στον εν λόγω διαγωνισμό, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα την υποχρέωση να σας καταβάλουμε αμέσως και χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση το ποσό της εγγύησης ολόκληρο ή μέρος αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μόλις μας το ζητήσετε, χωρίς να απαιτείται για αυτή την πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση εκ μέρους του παραπάνω Διαγωνιζόμενου σε διαιτησία ή σε δικαστήριο, με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.

Δηλώνουμε ακόμη, ότι η εγγύησή μας αυτή θα ισχύει για ..... μήνες, οπότε αυτή η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από την παρούσα εγγύηση.

Ακόμα δηλώνουμε ότι θα παρατείνουμε την ισχύ αυτής της εγγυήσεως μετά από γραπτή αίτησή σας πριν από την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ  
(ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΩΣΗΣ)**

Προς τον  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)  
Δυρραχίου 89 και Κηφισού, 10443 ΑΘΗΝΑ  
Ημερομηνία :

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Διαγωνιζομένου σας ..... που εδρεύει ή κατοικεί στην ..... και που μετέχει στο Διαγωνισμό με (1) ..... που εδρεύει(ουν) ή κατοικεί(ουν) ..... ως ένωση, της οποίας κάθε μέλος ευθύνεται «εις ολόκληρον» έναντι του ΑΔΜΗΕ παραιτούμενοι ρητά και ανεπιφύλακτα από την ένσταση του ευεργετήματος της διήζησης και από το δικαίωμά μας να σας προβάλλουμε όλες τις οποιεσδήποτε, ακόμη και μη προσωποπαγείς, ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ιδιαίτερα δε κάθε άλλη ένσταση από τα άρθρα 852-856, 862-864 και 866-869 του Αστικού Κώδικα, καθώς και από τα τυχόν δικαιώματά μας που απορρέουν από τα πιο πάνω άρθρα, ευθυνόμαστε έναντί σας, εις ολόκληρον και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ .....για την συμμετοχή του εν λόγω Διαγωνιζόμενου στο Διαγωνισμό με αριθμό ΔΕΑ-41879 που θα γίνει από εσάς στις ..... για τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση νέων υποδομών του περιφερειακού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας Κρήτης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε., σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της διακήρυξής σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Η εγγύησή μας αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω διαγωνισμό μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σ' αυτόν, και την παράδοση σε εσάς Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Στην περίπτωση που, λόγω της παραπάνω εγγύησης, αποφασίσετε κατά την ελεύθερη και αδέσμευτη κρίση σας, την οποία θα μας γνωστοποιήσετε, ότι οποιοδήποτε από τα εις ολόκληρον ευθυνόμενα ΠΡΟΣΩΠΑ, παρέβη οποιαδήποτε από τις υποχρεώσεις του, που έχει αναλάβει με τη συμμετοχή του στον εν λόγω διαγωνισμό, σας δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε με την παρούσα την υποχρέωση να σας καταβάλουμε αμέσως και χωρίς οποιαδήποτε αντίρρηση το ποσό της εγγύησης ολόκληρο ή μέρος αυτού, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μόλις μας το ζητήσετε, χωρίς να απαιτείται για αυτή την πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση εκ μέρους του παραπάνω Διαγωνιζόμενου σε διαίτησία ή σε δικαστήρια, με αίτημα τη μη κατάπτωση αυτής της εγγυητικής επιστολής ή θέση αυτής σε δικαστική μεσεγγύηση.

Δηλώνουμε ακόμη, ότι η εγγύησή μας αυτή θα ισχύει για..... μήνες, οπότε αυτή η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από την παρούσα εγγύηση.

Ακόμα δηλώνουμε ότι θα παρατείνουμε την ισχύ αυτής της εγγυήσεως μετά από γραπτή αίτησή σας πριν από την ημερομηνία εκπνοής αυτής της εγγυήσεως.

(1) Συμπληρώνεται η επωνυμία των λοιπών συμμετασχόντων στην Ένωση.



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**

**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ**

Προς τον  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)  
Δυρραχίου 89 και Κηφισού, 10443 ΑΘΗΝΑ  
Ημερομηνία :

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σε εσάς υπέρ του..... ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάσουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ. ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των .....που αντιπροσωπεύει τη, δοθείσα από σας στον αναφερόμενο ανάδοχο, προκαταβολή σύμφωνα με τη συνομολογηθείσα μεταξύ σας Σύμβαση αριθ..... και ημερομηνία..... τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση νέων υποδομών του περιφερειακού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας Κρήτης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε..

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας υλοποίησης του αντικειμένου της Σύμβασης, ήτοι μέχρι την ..... και με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που θα ισχύει δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου 3,5 ποσοστιαίων μονάδων.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του (πλέον τόκου επί αυτού υπολογισμένου με επιτόκιο EURIBOR για καταθέσεις 6 μηνών) σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός 5 ημερών μετά από σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή την Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με τη συνομολογηθείσα μεταξύ σας Σύμβαση και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Προς τον  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ (ΑΔΜΗΕ ΑΕ)  
Δυρραχίου 89 και Κηφισού, 10443 ΑΘΗΝΑ  
Ημερομηνία :

Έχουμε την τιμή να σας δηλώσουμε ότι παρέχουμε εγγύηση με την παρούσα σ'εσάς υπέρ του ..... ο οποίος εδρεύει στην ..... παραιτούμενοι, ρητά και ανεπιφύλακτα, από την ένσταση της διζήσεως, από το δικαίωμα να προβάλουμε εναντίον σας τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ή οποιεσδήποτε τυχόν άλλες, τις οποίες μας παρέχει ο Ελληνικός Α.Κ. σχετικά με την εγγύηση και από παντός δικαιώματος, που μας παρέχεται από τα άρθρα 856, 862 έως 864 και 866 έως 869 του Α.Κ., ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες, μέχρι του ποσού των ..... για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του παραπάνω ανάδοχο, τις οποίες έχει αναλάβει με την υπ'αριθ. .... Σύμβαση και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της, για τη μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση νέων υποδομών του περιφερειακού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας Κρήτης της ΑΔΜΗΕ Α.Ε.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του αναδόχου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος σας δηλώνουμε, ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της και μέχρι την, από μέρους σας, επιστροφή της παρούσας σ' εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.





**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ**

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ                                  |   | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΟΙΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ΤΥΠΟΣ / ΜΟΝΤΕΛΟ |
|---|---|------|----------|------------------|-----------------|
| <b>1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΕΔ</b>                          |   |      |          |                  |                 |
| 1.1   | Πυράντοχη γυψοσανίδα διπλής στρώσης, μορφής επένδυσης 2+0, πυραντοχής 60 λεπτών της ώρας.   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 1.2   | Υπερυψωμένο δάπεδο, με διαστάσεις πλάκας 60x60cm, υψηλής πυκνότητας, με πυραντοχή 30 λεπτά της ώρας και βάρος πλάκας $\geq 10$ kg     | m2   | ~32      |                  |                 |
| 1.3   | Μεταλλική δίφυλλη πυράντοχη θύρα ασφαλείας, με πυραντοχή 60 λεπτά της ώρας  | TEM. | 1        |                  |                 |
| 1.4   | Πυροφραγές αντοχής $\geq 60$ λεπτών της ώρας  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 1.5   | Επιδαπέδια ικριώματα (Racks)  | TEM. | 9        |                  |                 |
| 1.6   | Θερμός διάδρομος (Hot Aisle Containment)  | TEM. | 1        |                  |                 |
| 1.7   | Μονάδες διανομής ισχύος (rack metered PDU's)  | TEM. | 18       |                  |                 |
| 1.8   | Μονάδες αυτόματης μεταγωγής ισχύος (rack ATS)   | TEM. | 9        |                  |                 |
| 1.9   | Σύστημα αποκαπνισμού με δυνατότητα παροχής αέρα 400 m3/ώρα  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 1.10  | Κατάλληλα καλώδια εσωτερικού δικτύου δεδομένων  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>2. Εξοπλισμός UPS/Power Room</b>               |   |      |          |                  |                 |
| 2.1   | Πυράντοχη γυψοσανίδα διπλής στρώσης, μορφής επένδυσης 2+0, πυραντοχής 60 λεπτών της ώρας.   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 2.2   | Υπερυψωμένο δάπεδο, με διαστάσεις πλάκας 60x60cm, υψηλής πυκνότητας, με πυραντοχή 30 λεπτά της ώρας και βάρος πλάκας $\geq 10$ kg     | m2   | ~25      |                  |                 |
| 2.3   | Μεταλλική μονόφυλλη πυράντοχη θύρα ασφαλείας, με πυραντοχή 60 λεπτά της ώρας  | TEM. | 1        |                  |                 |
| 2.4   | Πυροφραγές αντοχής $\geq 60$ λεπτών της ώρας  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 2.5   | Σύστημα αποκαπνισμού με δυνατότητα παροχής αέρα 400 m3/ώρα  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>3. Εξοπλισμός χώρου ΗΖ</b>                     |   |      |          |                  |                 |
| 3.1   | Μεταλλική εσωτερική δεξαμενή καυσίμου ΗΖ, χωρητικότητας 1000lt  | TEM. | 1        |                  |                 |
| 3.2   | Μεταλλικό προστατευτικό κιγκλίδωμα, γαλβανισμένο εν κενώ ύψους δύο (2) μέτρων   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 3.3   | Μεταλλική δίφυλλη πυράντοχη θύρα ασφαλείας, με πυραντοχή 60 λεπτά της ώρας  | TEM. | 1        |                  |                 |
| 3.4   | Σύστημα αποκαπνισμού με δυνατότητα παροχής αέρα 400 m3/ώρα  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>4. Εξοπλισμός ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων</b> |   |      |          |                  |                 |
| 4.1   | Αγωγοί και καλώδια κυκλωμάτων & σωλήνες   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.2   | Σχάρες διέλευσης καλωδίων ισχυρών ρευμάτων τύπου σκαλιέρας (cable ladder) & ασθενών ρευμάτων τύπου συρμάτινου πλέγματος (basket tray) | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.3   | Διακόπτες και ρευματοδότες παροχών ΔΕΗ/ΗΖ/UPS   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ  |  | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΟΙΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ΤΥΠΟΣ / ΜΟΝΤΕΛΟ |
|---|--|------|----------|------------------|-----------------|
| <b>4. Εξοπλισμός ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων</b>                     |  |      |          |                  |                 |
| 4.4   | Νέος γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (από ΜΣΥ Νο1), ονομαστικής έντασης 630Α           | TEM. | 1        |                  |                 |
| 4.5   | Νέος γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (από ΜΣΥ Νο2), ονομαστικής έντασης 630Α           | TEM. | 1        |                  |                 |
| 4.6   | Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης (ΔΕΗ – ΝΕΟ ΗΖ), ονομαστικής έντασης 400Α               | TEM. | 1        |                  |                 |
| 4.7   | Πίνακας αντιστάθμισης – διόρθωσης συντελεστή ισχύος χαμηλής τάσης                    | TEM. | 1        |                  |                 |
| 4.8   | Υποπίνακες ηλεκτρικής διανομής έως 160Α  |      |          |                  |                 |
| 4.9   | Πίνακες (pillars) ηλεκτρικής διανομής εξωτερικής εγκατάστασης έως 250Α               | TEM. | 2        |                  |                 |
| 4.10  | Σύστημα ροηφόρων αγωγών busbars, 100Α  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.11  | Μετασχηματιστές γαλβανικής απομόνωσης για τα UPS, με ονομαστική φαινόμενη ισχύ 60kVA | TEM. | 2        |                  |                 |
| 4.12  | Φωτιστικά σώματα εσωτερικού & εξωτερικού χώρου                                       | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.13  | Ηλεκτροφόρα καλώδια τύπου NYM έως 500Volt & υπόγεια καλώδια NYG έως 1000Volt         | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.14  | Σύστημα γείωσης για τους χώρους του ΚΕΔ και του UPS/Power Room                       | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.15  | Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 4.16  | Κομβίο άμεσης διακοπής ηλεκτροδότησης  | TEM. | 1        |                  |                 |
| <b>5. Εξοπλισμός συστήματος ΕΗΖ (Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος)</b> |  |      |          |                  |                 |
| 5.1   | ΕΗΖ με συνεχή ισχύ/εφεδρική σε kVA: τουλάχιστον 135/150                              | TEM. | 1        |                  |                 |
| 5.2   | Σύστημα απαγωγής καυσαερίων  | TEM. | 1        |                  |                 |
| 5.3   | Σύστημα απαγωγής – προσαγωγής αέρα   | TEM. | 1        |                  |                 |
| 5.4   | Πίνακας χειρισμού – ελέγχου – αυτοματισμού ΕΗΖ                                       | TEM. | 1        |                  |                 |
| 5.5   | Πίνακας μεταγωγής πηγών  | TEM. | 1        |                  |                 |
| <b>6. Εξοπλισμός κλιματισμού ΚΕΔ</b>                                  |  |      |          |                  |                 |
| 6.1   | Αερόψυκτος ψύκτης νερού Free Cooling   | TEM. | 2        |                  |                 |
| 6.2   | Υδραυλικό δίκτυο & κυκλοφορητές αερόψυκτου ψύκτη νερού                               | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 6.3   | Ηλεκτρικός πίνακας αερόψυκτου ψύκτη νερού  | TEM. | 2        |                  |                 |
| 6.4   | Εσωτερική κλιματιστική μονάδα InRow νερού 300mm                                      | TEM. | 3        |                  |                 |
| 6.5   | Κλιματιστική μονάδα ακριβείας ελέγχου υγρασίας                                       | TEM. | 2        |                  |                 |
| <b>7. Εξοπλισμός κλιματισμού UPS/Power Room</b>                       |  |      |          |                  |                 |
|   | Κλιματιστική μονάδα ακριβείας ελέγχου downflow & EC fans                             | TEM. | 2        |                  |                 |
| <b>8. Εξοπλισμός κλιματισμού άνεσης χώρου ελέγχου (Control Room)</b>  |  |      |          |                  |                 |
|   | Επίτοιχη κλιματιστική μονάδα, τεχνολογίας Inverter                                   | TEM. | 2        |                  |                 |



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ  |   | M.M. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΟΙΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ΤΥΠΟΣ / ΜΟΝΤΕΛΟ |
|---|---|------|----------|------------------|-----------------|
| <b>9. Εξοπλισμός συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ΚΕΔ</b>                       |   |      |          |                  |                 |
|   | Σύστημα UPS σε rack, επεκτάσιμης αρχιτεκτονικής (modular), τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου, 48kW/48kVA | TEM. | 2        |                  |                 |
| <b>10. Εξοπλισμός συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) γραφείων</b>                 |   |      |          |                  |                 |
|   | Σύστημα UPS σε rack, επεκτάσιμης αρχιτεκτονικής (modular), τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου, 48kW/48kVA | TEM. | 1        |                  |                 |
| <b>11. Εξοπλισμός πυρανίχνευσης – αυτόματης κατάσβεσης</b>                              |   |      |          |                  |                 |
| 11.1  | Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης – αυτόματης κατάσβεσης  | TEM. | 4        |                  |                 |
| 11.2  | Σύστημα πυρανίχνευσης – αυτόματης κατάσβεσης ΚΕΔ  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.3  | Σύστημα πυρανίχνευσης – αυτόματης κατάσβεσης UPS/Power Room   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.4  | Σύστημα πυρανίχνευσης – αυτόματης κατάσβεσης προβολικού συστήματος  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.5  | Σύστημα πυρανίχνευσης – αυτόματης κατάσβεσης ΗΖ   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.6  | Σύστημα ανίχνευσης φωτιάς με αναρρόφηση αέρα (VESDA) ΚΕΔ  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.7  | Σύστημα ανίχνευσης φωτιάς με αναρρόφηση αέρα (VESDA) UPS/Power Room   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.8  | Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με NOVEC 1230 ΚΕΔ  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.9  | Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με NOVEC 1230 UPS/Power Room   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.10   | Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με NOVEC 1230 προβολικού συστήματος  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 11.11   | Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με γεννήτριες Aerosol DSPA, ΗΖ   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>12. Εξοπλισμός κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)</b>                             |   |      |          |                  |                 |
| 12.1  | Διαδικτυακή κάμερα εσωτερικού χώρου (IP Dome Camera)  | TEM. | 4        |                  |                 |
| 12.2  | Διαδικτυακή κάμερα εξωτερικού χώρου (IP Bullet Camera)  | TEM. | 2        |                  |                 |
| 12.3  | Διαδικτυακός πολυπλέκτης – ψηφιακός εγγραφέας (NVR)   | TEM. | 1        |                  |                 |
| <b>13. Εξοπλισμός συστήματος ελεγχόμενης προσπέλασης (Access Control)</b>               |   |      |          |                  |                 |
| 13.1  | Σύστημα ελεγχόμενης προσπέλασης, ΚΕΔ  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 13.2  | Σύστημα ελεγχόμενης προσπέλασης, UPS/Power Room   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 13.3  | Σύστημα ελεγχόμενης προσπέλασης, ΗΖ   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 13.4  | Σύστημα ελεγχόμενης προσπέλασης, χώρου ελέγχου (Control Room)   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>14. Εξοπλισμός συστήματος ελέγχου – επιτήρησης BMS υποδομών</b>                      |   |      |          |                  |                 |
|   | Σύστημα ελέγχου – επιτήρησης BMS των υποδομών   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>15. Εξοπλισμός συστήματος απομακρυσμένου ελέγχου DCIM του ΚΕΔ &amp; των υποδομών</b> |   |      |          |                  |                 |
|   | Σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου DCIM του ΚΕΔ & των υποδομών  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| <b>16. Εξοπλισμός συστημάτων ελέγχου του ΚΕΔ &amp; των υποδομών</b>                     |   |      |          |                  |                 |
| 16.1  | Εξυπηρετητής (Server)   | TEM. | 1        |                  |                 |



| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ  |   | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΟΙΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ΤΥΠΟΣ / ΜΟΝΤΕΛΟ |
|---|---|------|----------|------------------|-----------------|
| <b>16. Εξοπλισμός συστημάτων ελέγχου του ΚΕΔ &amp; των υποδομών</b> |   |      |          |                  |                 |
| 16.2  | Σταθμός εργασίας (Workstation)  | TEM. | 2        |                  |                 |
| 16.3  | Οθόνη παρακολούθησης συστημάτων   | TEM. | 4        |                  |                 |
| <b>17. Εξοπλισμός αίθουσας χώρου ελέγχου (Control Room) ΠΚΕΕΚ</b>   |   |      |          |                  |                 |
| 17.1  | Προβολικό Σύστημα Οπίσθιας Προβολής (Wall Displays), τεχνολογίας Digital Light Processing (DLP®) και Light Emitting Diode (LED), κατ' ελάχιστου μήκους εξήμισι (6,50 m) μέτρων (με απόκλιση $\pm 5\%$ ) και ύψους δύομισι (2,5m) μέτρων (με απόκλιση $\pm 5\%$ ). | TEM. | 1        |                  |                 |
| 17.2  | Ελεγκτής (Controller) προβολικού συστήματος   | TEM. | 2        |                  |                 |
| 17.3  | Εξοπλισμός δικτύου (Switches)   | TEM. | 2        |                  |                 |
| 17.4  | Λογισμικό διαχείρισης προβολικού συστήματος   | TEM. | 1        |                  |                 |
| 17.5  | Εξοπλισμός συστήματος οθονών τεχνολογίας LCD  | TEM. | 2        |                  |                 |
| 17.6  | Θέση εργασίας αποτελούμενη από ένα (1) γραφείο, δύο (2) συρταριέρες και ένα (1) κάθισμα   | TEM. | 3        |                  |                 |
| 17.7  | Τραπέζι συμβουλίου με διαστάσεις τουλάχιστον 350cm μήκος και 150cm πλάτος, δέκα (10) καθισμάτων όμοια με αυτά των θέσεων εργασίας και ντουλαπιών διαστάσεων 80cm μήκους, 80cm ύψους και 40cm βάρους (με απόκλιση 10%), συνολικού μήκους δεκαοκτώ (18) μέτρων      | TEM. | 1        |                  |                 |
| 17.8  | Εξοπλισμός φωτισμού αίθουσας ελέγχου (Control Room)   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 17.9  | Λογισμικό διαχείρισης φωτισμού αίθουσας ελέγχου (Control Room)  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 17.10   | Εξοπλισμός δομικής κατασκευής χώρου περικλεισης Προβολικού Συστήματος Οπίσθιας Προβολής (Wall Displays)   | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 17.11   | Μεταλλική πυράντοχη θύρα, με πυραντοχή $\geq 60$ λεπτά, χώρου περικλεισης   | TEM. | 1        |                  |                 |
| 17.12   | Εξοπλισμός ψευδοροφής, τυποποιημένες πλάκες ορυκτών ινών και μεταλλικός σκελετός  | Κ.Α. | 1        |                  |                 |
| 17.13   | Κλιματιστικές μονάδες ψυκτικής ισχύος από 5,9kW ως και μέγιστη δυνατή ισχύ από το μεγαλύτερο μοντέλο ως 14,5kW για τις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας (26oC, 45% RH, με εξωτερική θερμοκρασία 35oC, με ψυκτικό μέσο R407)   | TEM. | 2        |                  |                 |
| <b>18. Εξοπλισμός πληροφοριακών συστημάτων</b>                      |   |      |          |                  |                 |
| 18.1  | Ethernet switch   | TEM. | 2        |                  |                 |
| 18.2  | Firewall  | TEM. | 2        |                  |                 |
| 18.3  | Router  | TEM. | 2        |                  |                 |
| 18.4  | Εκτυπωτής   | TEM. | 3        |                  |                 |