

## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
(Ε.Λ.Κ.Ε.)

Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 157 72 Αθήνα.

☎ 210-772 1348, e-mail: [ereyna@central.ntua.gr](mailto:ereyna@central.ntua.gr)

## ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : κος. Γεώργιος Γέρμανος

Ζωγράφου, 27/04/2023

Τηλ. : 210 7721879

Αρ.Πρωτ.: 25979

E-mail : [germanos@central.ntua.gr](mailto:germanos@central.ntua.gr)

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Θέμα: Παροχή διευκρινίσεων επί της διακήρυξης του ηλεκτρονικού ανοιχτού διαγωνισμού Νο 9/2022, με α/α συστήματος 183579.**

Σχετικά: Ο εν λόγω διαγωνισμός αφορά την **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου Τεχνικής Υπηρεσίας στο συγκρότημα Πατησίων ΕΜΠ**, στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «**HIGH ENERGY EFFICIENCY FOR THE PUBLIC STOCK BUILDINGS IN MEDITERRANEAN – SOLE(ex HELIOS)**» με ακρωνύμιο **SOLE**, με Κ.Α **68/1512**, (2021ΣΕ14520001, Grand Contract ENICBC MED B\_B.4.3\_0051\_SOLE (ex HELIOS), με κωδικό WP4.IN.PP2.734207, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος ENI CBC MED PROGRAMME 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή της Σχ. Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ΕΜΠ, Ματθαίο Παπαβασιλείου και συνολικό προϋπολογισμό διακόσιες δεκατέσσερις χιλιάδες ευρώ (214.000,00€), πλέον ΦΠΑ πενήντα μία χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (51.360,00€), **ήτοι συνολικού ποσού διακόσιες εξήντα πέντε χιλιάδες, τριακόσια εξήντα ευρώ (265.360,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** και αποτελείται από τα εξής Τμήματα: **Τμήμα 1: Φωτοβολταϊκό σύστημα** - (φωτοβολταϊκά πάνελ, συνολικής επιφάνειας ~ 100,00 m<sup>2</sup> με όλα τα παρακολουθηματικά που εξασφαλίζουν την τέλεια εγκατάσταση και απρόσκοπτη λειτουργία συνολικής ισχύος περίπου 15kWp με αποθήκευση σε ένα σύστημα μπαταριών τουλάχιστον 15kWh, προϋπολογισμού 98.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 23.640,00€, συνολικού προϋπολογισμού 122.140,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 2: Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικών κυκλωμάτων κτιρίου**, προϋπολογισμού 6.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.560,00€, συνολικού προϋπολογισμού 8.060,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 3: Έξυπνα συστήματα κλιματισμού** -τοπικές κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου (split units), προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 4: Έξυπνα αισθητήρια** (πολλαπλοί αισθητήρες μέτρησης και καταγραφής θερμοκρασίας, υγρασίας, επίπεδου φωτισμού και CO<sub>2</sub>), προϋπολογισμού 7.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 1.800,00€, συνολικού προϋπολογισμού 9.300,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 5: Έξυπνα συστήματα φωτισμού με λαμπτήρες φωτοδιόδων LED**, προϋπολογισμού 26.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 6.360,00€, συνολικού προϋπολογισμού 32.860,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 6: Θερμομονωτικοί –ηχομονωτικοί υαλοπίνακες για την αντικατάσταση απλών υαλοπινάκων του κτιρίου**, προϋπολογισμού 4.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24%

1.080,00€, συνολικού προϋπολογισμού 5.580,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 7: Έξυπνοι πριζοδιακόπτες**, προϋπολογισμού 16.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 3.960,00€, συνολικού προϋπολογισμού 20.460,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. **Τμήμα 8: Σύστημα διαχείρισης δεδομένων**, προϋπολογισμού 37.500,00€, πλέον ΦΠΑ 24% 9.000,00€, συνολικού προϋπολογισμού 46.500,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Κατόπιν αιτήματος για παροχή διευκρινίσεων επί της υπ' αριθμ. πρωτ. 21820/04-04-2023 διακήρυξης (ΑΔΑΜ: 23PROC012434730) του ηλεκτρονικού ανοιχτού διαγωνισμού Νο 9/2022, με α/α συστήματος 183579 το οποίο υποβλήθηκε από οικονομικό φορέα στις 25-04-2023 μέσω της επικοινωνίας του ΕΣΗΔΗΣ, διευκρινίζουμε τα εξής:

#### ΕΡΩΤΗΣΗ 1:

Α/Α ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ , 1.3.1 & 1.4.2 «να διαθέτει προστασία IP66». Οι περισσότεροι αντιστροφείς διαθέτουν IP μέχρι 65, υπερκαλύπτοντας τις ανάγκες για στεγανοποίηση καθώς το 5 δηλώνει ισχυρή αντοχή σε νερό από όλες τις κατευθύνσεις. Ακόμη με την προδιαγραφή για IP66 περιορίζεται ιδιαίτερα η επιλογή της κατασκευάστριας εταιρίας χωρίς να εξασφαλίζεται με αυτόν τον τρόπο η καλύτερη λειτουργία των αντιστροφών. Ακόμη το IP65 καλύπτει πλήρως τις ανάγκες για αντιστροφείς που τοποθετούνται σε εσωτερικό χώρο. Παρακαλώ να διευκρινιστεί αν μπορούν να γίνουν δεκτοί και inverters με IP μικρότερο του 66.

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Η απαίτηση IP66 υπερέβαλε για περιπτώσεις όπως η συγκεκριμένη, για τον λόγο αυτό, προσαρμόζεται ως ακολούθως με προδιαγραφή που καλύπτει τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εγκατάστασης.

Στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.3.1 από «Να διαθέτει προστασία IP66» θα τροποποιηθεί σε «Να διαθέτει προστασία IP65 τουλάχιστον», και στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.4.2 από «Να διαθέτει προστασία IP66» θα τροποποιηθεί σε «Να διαθέτει προστασία IP65 τουλάχιστον».

#### ΕΡΩΤΗΣΗ 2:

Α/Α ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ , 1.1.3 «Μέγιστων διαστάσεων 2μ χ 1μ» Παρακαλώ να διευκρινιστεί αν θα γίνουν δεκτές προσφορές με διαστάσεις πάνελ +/- 0,1μ από τις προαναφερόμενες τιμές. Παράγραφος 1.1.9 «Η τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc) θα πρέπει να είναι 49,3V και το ρεύμα βραχυκυκλώσεως (Isc) 11,6 A» Παρακαλώ να διευκρινιστεί αν γίνονται αποδεκτές προσφορές με +/- 1 volt και +/-1 A των αντίστοιχων τιμών.

#### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Δεδομένου ότι οι τιμές των προδιαγραφών που ζητήτο ήταν ανελαστικές, προσαρμόζονται ως ακολούθως αναγνωρίζοντας μικρές αποκλίσεις.

Στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.1.3 από «Μέγιστων διαστάσεων 2μ χ 1μ» θα τροποποιηθεί σε «Διαστάσεων 2μ χ 1μ με ανοχή +/- 0,1μ ». Στην απαίτηση Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.1.9 από «Η τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc) θα πρέπει να είναι 49,3V και το ρεύμα βραχυκυκλώσεως (Isc) 11,6» θα τροποποιηθεί σε «Η τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc) θα πρέπει να είναι 49,3V με ανοχή ±1 V και το

ρεύμα βραχυκυκλώσεως (Isc) 11,6 με ανοχή  $\pm 1$  A »

### ΕΡΩΤΗΣΗ 3:

Παρακαλώ πολύ να εξετάσετε το αίτημα παράτασης καθώς στην διακήρυξη, Α/Α ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ , 1.7.5 ζητείται «Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. **Να υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς**». Έπειτα από επικοινωνία με την υπηρεσία δεν είναι δυνατή η έκδοση της έγκρισης από πλευράς της εκάστοτε εταιρίας. Ο παραπάνω λόγος αποτελεί εμπόδιο ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να ολοκληρώσουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής για την υποβολή των προσφορών. Προτείνεται παράταση ωστόσο επιλυθεί το παραπάνω ζήτημα.

### ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Αναγνωρίζοντας τις ιδιαιτερότητες των διοικητικών πλαισίων εγκρίσεων από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων διαμορφώνεται η προδιαγραφή ως ακολούθως:

1)Στις απαιτήσεις Χαρακτηριστικά Τεχνικές Προδιαγραφές του Πίνακα Συμμόρφωσης με Α/Α 1.7.5, 3.4.7 και 6.4.3, (Τμήματα 1,3 και 6) από « Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. Να υποβληθεί με την υποβολή της προσφοράς» θα τροποποιηθεί σε « Έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων. Να υποβληθεί με την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης» επίσης δεν θα απαιτείται η κατάθεσή τους βάση του άρθρου 2.4.3.1 παρ στ. στα δικαιολογητικά Συμμετοχής αλλά θα υποβληθούν συμπληρωματικά με την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Η έγκριση από την Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων θα γίνει από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα αφού διατεθεί από τον ΕΛΚΕ στους υποψήφιους οικονομικούς φορείς η απαιτούμενη εξουσιοδότηση με την οποία θα μπορούν να αιτηθούν στην Υπηρεσία Νεότερων Μνημείων, την χορήγηση έγκρισης για την εγκατάσταση των προσφερόμενων Τμημάτων 1,3 και 6.

2) Για όλα τα προηγούμενα και δεδομένων των αλλαγών που υφίστανται τα έγγραφα της σύμβασης, θα δοθεί παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας κατά 20 ημέρες.

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών  
του Ε.Λ.Κ.Ε.

Καθηγητής Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου  
Αντιπρύτανης  
Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης