

Λειτουργίες
Παραγωγής

ΔΕΥΠ/Συγκρότημα Νέστου



Αριθμός Πρόσκλησης:250.2026.007

Ημερομηνία: 12/05/2026

Αντικείμενο: Προμήθεια και Εγκατάσταση
Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter)
Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ
Πλατανόβρυσης

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Συγκρότημα Νέστου

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter) Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο, σύμφωνα με τους όρους του επισυναπτόμενου σχεδίου σύμβασης, για την επιλογή Αντισυμβαλλομένου (ή/και Προμηθευτή) για την «**Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter) Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης.**»
2. Κριτήριο σύναψης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της τιμής για το σύνολο των ειδών της πρόσκλησης
3. Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε 6.000,00€. Ο Προϋπολογισμός αυτός αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
4. Η ηλεκτρονική Διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "compareONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr
Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.

Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές–μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocedure.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την 13/05/2026 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την 02/06/2026 στις 14:00 μμ

Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

5. Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης.
6. Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα δύο (2) μηνών. Η άρση της ισχύος της προσφοράς πριν από τη λήξη της, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα αποκλεισμού του Ενδιαφερόμενου από μελλοντικές διαδικασίες προμηθειών.
7. Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνονται:
 - 7.1 η δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
 - 7.2 η Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
 - 7.3 Πίνακες Τεχνικών Χαρακτηριστικών & λοιπά απαιτούμενα στοιχεία του τεύχους τεχνική Περιγραφή
 - 7.4 Η Δήλωση Συнуπευθυνότητας σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση Ενδιαφερομένων
8. Μετά την αποσφράγιση, η αρμόδια Επιτροπή της Εταιρείας αρχικά καθορίζει τη σειρά προτιμητέων προσφερόντων με βάση το κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλομένου.
Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του Προτιμητέου Προσφέροντα. Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων κ.ο.κ.
9. Τα σχετικά τεύχη της Πρόσκλησης διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> με αριθμό πρόσκλησης 250.2026.007, όπου και παρέχονται οι σχετικές με την παραλαβή τους οδηγίες.

Συνημμένα:

- Υποδείγματα
- Εντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Σχέδιο Σύμβασης
- Τεχνική Περιγραφή

Λειτουργίες
Παραγωγής

ΔΕΥΠ / Συγκρότημα Νέστου



Αριθμός Πρόσκλησης: 250.2026.007

Ημερομηνία: 12/05/2026

Αντικείμενο: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Μετατροπέα
Συχνότητας (Inverter)
Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ
Πλατανόβρυσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Τεύχος 1 της Πρόσκλησης)
Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς

Οικονομική Προσφορά / ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο προσφέρων
δηλώνω ότι: στις παρακάτω τιμές περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και οι
επιβαρύνσεις που προβλέπονται από την παρούσα πρόσκληση, καθώς και τα γενικά
μου έξοδα και το εμπορικό μου όφελος πλην του ΦΠΑ που βαρύνει τη ΔΕΗ.

Είδος α/α	Ποσ/τα	Μονάδα	Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1	1	Τεμ.	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter) Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης		
Σύνολο (αριθμητικώς):					
Σύνολο (ολογράφως):					

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων

Υπογραφή
Ονοματεπώνυμο, Τίτλος Υπογράφοντος
Σφραγίδα αντισυμβαλλόμενου

Επισήμανση: Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται
αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ
τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.

Λειτουργίες
Παραγωγής

ΔΕΥΠ/Συγκρότημα Νέστου



Αριθμός Σύμβασης: 250.2026.007

Ημερομηνία: 12/06/2026

Αντικείμενο: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Μετατροπέα
Συχνότητας (Inverter)
Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ
Πλατανόβρυσης

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ

Πληροφορίες:

Τηλέφωνο:

Fax:

email:

ΑΦΜ:090000045

ΔΟΥ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

email:

ΑΦΜ:

Fax:

ΔΟΥ:

Σχετικά:

Αριθμός Αίτησης:

Κάλυψη: Μερική

Τελική

Ολική

Αίτηση Τιμών:

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά περάτωσης διαδικασίας επιλογής:

Αξία:

Περιεχόμενα

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	4
1. Αντικείμενο	4
2. Τιμές	5
3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης.....	5
4. Συσκευασία, επισήμανση, αποστολή.....	5
5. Ποινικές Ρήτρες.....	5
6. Εγγύηση καταλληλότητας.....	5
7. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.....	6
8. Τρόπος και χρόνος πληρωμής.....	6
9. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της.....	6
10. Δοκιμές - Επιθεώρηση υλικού	6
11. Οδηγίες χρήσης.....	6
12. Ευρεσιτεχνίες	6
13. Υποκατάσταση - Εκχώρηση.....	7
14. Ανωτέρα Βία	7
15. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία	7
16. Λύση Σύμβασης.....	8
17. Επίλυση διαφορών	8
18. Ισχύς Σύμβασης.....	8

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στην Δράμα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από , και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Προμηθευτής), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

1. Αντικείμενο

Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της «Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter) Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης»

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα καθώς και με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια και στοιχεία προσφοράς του προμηθευτή, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας

Αναλυτικά το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των προς προμήθεια υλικών παρατίθενται παρακάτω:

Είδος α/α	Κωδικός Αριθ. ΔΕΗ	Ποσ/τα	Μονάδα	Περιγραφή Υλικού	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1		1	τεμ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter) Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης		
Σύνολο (αριθμητικώς)						
Σύνολο (ολογράφως):						

2. Τιμές

Οι τιμές μονάδας ή το συμβατικό τίμημα είναι σταθερές/ό και δεν υπόκεινται/ται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή/αναθεώρηση.

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνεται κάθε απαίτηση του Προμηθευτή, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτή την προμήθεια και δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης

Τα υλικά θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στον ΥΗΣ Πλατανόβρυσης της ΔΕΗ/Συγκρότημα Νέστου εντός τριών (3) μηνών

4. Συσκευασία, επισήμανση, αποστολή

Ο Προμηθευτής θα συσκευάσει προσεκτικά το υλικό για το είδος της μεταφοράς που καθορίζεται στη Σύμβαση, με τρόπο ώστε να είναι απρόσβλητο από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες. Όλα τα μέρη θα συσκευάζονται σε σκελετοκιβώτια ή/και δοχεία ή/και δέματα διευθετημένα ώστε να εξασφαλίζουν την έγκαιρη και ασφαλή διακίνηση.

5. Ποινικές Ρήτρες

Ο Προμηθευτής δέχεται να πληρώσει στην Εταιρεία, ως συμφωνημένη ποινική ρήτρα για κάθε ολόκληρη εβδομάδα καθυστέρησης των συμβατικών παραδόσεων του υλικού (για κλάσμα της εβδομάδας δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα), ποσό ίσο με το μισό τοις εκατό (0,5%) του συμβατικού τιμήματος των ποσοτήτων που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός από ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της ΔΕΗ. Αυτή η ποινική ρήτρα έχει ως ανώτατο όριο το πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

Η Εταιρεία παρακρατεί το ποσό της ποινικής ρήτρας από τις οφειλές της προς τον Προμηθευτή ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης αν προβλέπεται ή και από τα δύο.

6. Εγγύηση καταλληλότητας

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, κατασκευή του υλικού/εξοπλισμού και λειτουργία του, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για το σκοπό για το οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται.

Ο Προμηθευτής εγγυάται ότι το υλικό θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Προμηθευτή. Επίσης ο Προμηθευτής εγγυάται την εκτέλεση της Σύμβασης, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται σε αυτή.

7. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

KENO

8. Τρόπος και χρόνος πληρωμής

Οι πληρωμές θα γίνονται την **εξηκοστή (60η) ημέρα** από την ημερομηνία έκδοσης του Δελτίου Αποστολής - Τιμολογίου και τα υλικά έχουν παραληφθεί ποσοτικά και ποιοτικά.

Η Αρμόδια Διεύθυνση στο πλαίσιο εκτέλεσης της σύμβασης με την αποστολή των τμηματικών παραγγελιών ή σε περίπτωση συνολικής εκτέλεσής της, με την αποστολή της Σύμβασης, και, σε κάθε περίπτωση, πριν την αποστολή των υλικών και την έκδοση των τιμολογίων, εκδίδει και αποστέλλει στον Αντισυμβαλλόμενο σχετική Εντολή Αγοράς.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο.

9. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της

KENO

10. Δοκιμές - Επιθεώρηση υλικού

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος Τεχνική περιγραφή

11. Οδηγίες χρήσης

Σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος Τεχνική περιγραφή

12. Ευρεσιτεχνίες

Ο Προμηθευτής εγγυάται την πλήρη και νόμιμη κυριότητά του στο υλικό και το δικαίωμά του να προβαίνει στην πώληση αυτού του υλικού.

Ο Προμηθευτής θα εξασφαλίσει και θα διαφυλάξει τη ΔΕΗ από οποιαδήποτε απαίτηση τρίτου που, σύμφωνα με τους νόμους για τις ευρεσιτεχνίες, θα μπορούσε να δημιουργήσει η χρήση ή η διάθεση του υλικού που θα της παραδώσει.

Αν αυτό δεν γίνει σε εύλογο χρόνο, ο Προμηθευτής θα αποσύρει το υλικό, θα επιστρέψει το τίμημα αγοράς και θα αποζημιώσει την Εταιρεία για τις θετικές ζημιές που υπέστη από το λόγο αυτό.

13. Υποκατάσταση - Εκχώρηση

Ο Προμηθευτής δεν μπορεί να υποκατασταθεί από άλλον στην εκτέλεση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση, ούτε να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο τα οποιασδήποτε φύσεως δικαιώματά του από αυτήν, χωρίς να έχει για αυτό ειδική γραπτή συναίνεση της Εταιρείας.

14. Ανωτέρα Βία

Περιπτώσεις ανωτέρας βίας θεωρούνται όλα τα περιστατικά που ξεφεύγουν από τον έλεγχο του Προμηθευτή και που θα ήταν αναπότρεπτα όποιες προσπάθειες κι αν έκανε. Περιστατικά ανωτέρας βίας υποπρομηθευτών του Προμηθευτή δεν θεωρούνται περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Προμηθευτή.

Ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στην Εταιρεία αμέσως και πάντως, το αργότερο σε δέκα (10) μέρες από την εμφάνισή της, κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή τη Σύμβαση, αλλιώς δεν θα έχει δικαίωμα να την επικαλεσθεί.

15. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία

Σε κάθε περίπτωση παραβάσεως οποιουδήποτε όρου αυτής της Συμβάσεως, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Εταιρείας ανωτέρας βίας ή την καθυστέρηση της παραδόσεως των υλικών, για την οποία ισχύει η παραπάνω παράγραφος 5, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει και ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Εταιρεία για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε με αυτή την παράβαση με την προϋπόθεση όμως ότι η Εταιρεία θα αποδείξει ότι υπέστη τέτοιες θετικές ζημιές και ότι η συνολική επιβάρυνση δεν θα υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της συνολικής αξίας της Συμβάσεως. Η αποζημίωση αυτή είναι ανεξάρτητη και επιπλέον της ποινικής ρήτρας για καθυστερημένη παράδοση του υλικού.

Σε αυτές τις περιπτώσεις η Εταιρεία έχει ακόμη και το δικαίωμα να αξιώσει την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Προμηθευτή ή με έγγραφη ανακοίνωσή της σε αυτόν να καταγγείλει τη Σύμβαση χωρίς υποχρέωση να αποζημιώσει τον Προμηθευτή και χωρίς να τηρήσει οποιαδήποτε προθεσμία.

Η καταγγελία αυτής της Σύμβασης από την Εταιρεία επιφέρει και την κατάπτωση της τυχόν Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, αλλά ο Προμηθευτής έχει

υποχρέωση να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημιά της Εταιρείας ανεξάρτητα από την κατάπτωση ή όχι αυτής της εγγυήσεως.

16. Λύση Σύμβασης

Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Προμηθευτή, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Προμηθευτή τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο.

17. Επίλυση διαφορών

Σε περίπτωση διαφωνίας των συμβαλλομένων θα καταβάλλεται προσπάθεια επίλυσεως των διαφορών από εκπροσώπους τους.

Αν αυτή η διαπραγμάτευση, που δεν είναι υποχρεωτική, δεν τελεσφορήσει, η επίλυση των διαφορών θα γίνει αποκλειστικά στα δικαστήρια των Αθηνών και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

18. Ισχύς Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Ημερομηνία: 12.06.2026

Αντικείμενο:

Προμήθεια και Εγκατάσταση
Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter)
Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ
Πλατανόβρυσης

Τεχνική Περιγραφή

ΤΕΥΧΟΣ 3



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι : ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ : ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετατροπέα Συχνότητας (Inverter) Γερανογέφυρας Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι : ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά χαρακτηριστικά της προμήθειας

Το Συγκρότημα Νέστου βρίσκεται στον ποταμό Νέστο, σε απόσταση 40 χλμ. περίπου ΒΑ της Δράμας. Στο Συγκρότημα Νέστου ανήκουν ο ΥΗΣ Θησαυρού και ο ΥΗΣ Πλατανόβρυσης. Στους δύο Υδροηλεκτρικούς Σταθμούς υπάρχει εξοπλισμός ανύψωσης φορτίου (Γερανογέφυρες).

1.1. Αυτή η Τεχνική Περιγραφή αφορά την προμήθεια και την εγκατάσταση ενός μετατροπέα συχνότητας (Inverter) ανύψωσης φορτίου στην γερανογέφυρα υδροληψίας του ΥΗΣ Πλατανόβρυσης.

Συγκεκριμένα καλύπτει:

- Την προμήθεια ενός μετατροπέα συχνότητας (Inverter) σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Κεφάλαιο «Προδιαγραφές Εξοπλισμού και Υλικών» του παρόντος Τεύχους.
- Την αποξήλωση και απομάκρυνση του μη λειτουργικού υπάρχοντος inverter από τους πίνακες της γερανογέφυρας.
- Την εγκατάσταση του νέου μετατροπέα συχνότητας (Inverter), στο κύκλωμα ανύψωσης φορτίου της γερανογέφυρας.
- Την εκτέλεση όλων των απαραίτητων δοκιμών και ελέγχων.
- Την θέση σε λειτουργία του νέου εξοπλισμού.
- Τις εργασίες καθαρισμού και ευταξίας των χώρων του Έργου.
- Την σύνταξη και υποβολή της αναγκαίας τεκμηρίωσης.
- Την εκτέλεση οποιασδήποτε άλλης εργασίας ή την προμήθεια οποιουδήποτε άλλου υλικού είναι απαραίτητο για την έντεχνη, έγκαιρη και άρτια εκτέλεση του Έργου.

1.2. Ως χώρος εργασιών καθορίζεται το φράγμα του ΥΗΣ Πλατανόβρυσης και συγκεκριμένα η γερανογέφυρα υδροληψίας.

1.3. Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Κεφάλαιο ΙΙΙ «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ» του παρόντος Τεύχους.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ : ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Γενικά Στοιχεία

- 1.1. Το σύνολο των απαραίτητων εργασιών που θα εκτελεστούν θα αναφέρεται αναλυτικά στο σχετικό χρονοδιάγραμμα εργασιών που θα υποβάλει ο Αντισυμβαλλόμενος και το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί στο σύνολό του από την Δ.Ε.Η. Α.Ε.
- 1.2. Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την αποκατάσταση λειτουργικότητας υπάρχουσας γερανογέφυρας ROCAS η οποία βρίσκεται εγκατεστημένη σε υπαίθριο χώρο των εγκαταστάσεων του ΥΗΣ Πλατανόβρυσης.

2. Υφιστάμενη Κατάσταση Γερανογέφυρας

Η γερανογέφυρα ,στην κατάσταση που βρίσκεται σήμερα , παρουσιάζει :

- Δυνατότητα λειτουργίας ως προς την κίνηση πορείας.
- Αδυναμία ανύψωσης φορτίου λόγω μη επισκευάσιμης βλάβης στον μετατροπέα συχνότητας (inverter) ανύψωσης φορτίου.
- Βαρούλκο σε λειτουργική κατάσταση.
- Ο λοιπός ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός της γερανογέφυρας βρίσκεται σε ικανοποιητική λειτουργική κατάσταση.

3. Αποξηλώσεις

3.1. Ηλεκτρικές Απομονώσεις

Καμία εργασία αποσυναρμολόγησης δεν θα εκτελεστεί στην γερανογέφυρα , πριν αυτή αποσυνδεθεί από τα συστήματα ηλεκτροδότησης. Η αποσύνδεση θα εκτελεστεί από ειδικευμένο προσωπικό του Συγκροτήματος Νέστου.

3.2. Αποξήλωση Μη Λειτουργικού Εξοπλισμού

Η εργασία αποξήλωσης μη λειτουργικού εξοπλισμού της γερανογέφυρας περιλαμβάνει :

- ✓ Την αποξήλωση του μη λειτουργικού μετατροπέα συχνότητας (Inverter) ο οποίος βρίσκεται τοποθετημένος σε ηλεκτρικό πίνακα στον θαλαμίσκο της γερανογέφυρας. Για την απομάκρυνση του εξοπλισμού θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ο χώρος στον οποίο βρίσκεται εγκατεστημένη η γερανογέφυρα.
- ✓ Την επιθεώρηση των καλωδιώσεων τροφοδοσίας και σηματοδότησης του μετατροπέα στροφών (Inverter). Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο προκύψει ανάγκη αντικατάστασης της καλωδίωσης, αυτή θα αντικατασταθεί με ευθύνη και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς επιπλέον κόστος για την Επιχείρηση.



4. Εγκατάσταση Νέου Εξοπλισμού

Η εργασία εγκατάστασης νέου εξοπλισμού περιλαμβάνει :

- Την εγκατάσταση και παραμετροποίηση του νέου μετατροπέα συχνότητας ανύψωσης φορτίου (Inverter) 380 VAC στην Γερανογέφυρα Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης. Το inverter και όλα τα υλικά σύνδεσης θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο Κεφάλαιο III «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ» του παρόντος Τεύχους.
- Την αποκατάσταση των ηλεκτρικών απομονώσεων της γερανογέφυρας. Η εργασία της ηλεκτρικής αποκατάστασης θα γίνει από το ειδικευμένο προσωπικό του Συγκροτήματος Νέστου.

5. Δοκιμή και Θέση σε Λειτουργία

Οι εργασίες δοκιμών και θέσης σε λειτουργία της γερανογέφυρας περιλαμβάνουν :

- ✓ Την εκτέλεση όλων των απαραίτητων δοκιμών και ελέγχων, όπως αυτές προβλέπονται από την παρούσα Τεχνική Περιγραφή.
- ✓ Την εκτέλεση οποιασδήποτε άλλης δοκιμής ή ελέγχου προτείνει ο Αντισυμβαλλόμενος με σκοπό την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης.
- ✓ Την παράδοση και θέση σε λειτουργία της γερανογέφυρας , μετά την επιτυχή ολοκλήρωση όλων των δοκιμών και ελέγχων.



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ : ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΥΛΙΚΩΝ

1. Σκοπός

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή προσδιορίζει τις απαιτήσεις, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τον τρόπο εγκατάστασης του νέου μετατροπέα συχνότητας (Inverter) ανύψωσης φορτίου στην Γερανογέφυρα Υδροληψίας ΥΗΣ Πλατανόβρυσης.

2. Κανονισμοί – Πρότυπα

Όλος ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι σύμφωνος με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή και συμβατός με τις ακόλουθες πιστοποιήσεις, όπως ισχύουν σήμερα μετά τις τελευταίες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις τους :

EN ISO 13849-1 : 2023	Safety of machinery – Safety related parts of control systems
ΕΛΟΤ EN ISO 61800-5-1 E3:2023	Ηλεκτρικά Συστήματα οδήγησης μετατροπής ισχύος ρυθμιζόμενης ταχύτητας – Μέρος 5-1 : Απαιτήσεις ασφάλειας – Ηλεκτρικές , θερμικές και ενεργειακές
ΕΛΟΤ EN IEC 61800 -3 E3 :2018	Ηλεκτρικά Συστήματα οδήγησης μετατροπής ισχύος ρυθμιζόμενης ταχύτητας – Μέρος 3 : Απαιτήσεις EMC και ειδικές μέθοδοι δοκιμών
IEC 61326-3-1 :2017	Electrical equipment for measurement , control and laboratory use – EMC requirements – Part 3-1 : Immunity requirements for safety related systems and for equipment intended to perform safety related functions – General industrial applications
ΕΛΟΤ EN IEC 60146 -1-1E3 :2024	Ημιαγωγοί μετατροπείς – Γενικές απαιτήσεις και μετατροπείς μεταγωγής δικτύου -Μέρος 1-1 : Προδιαγραφή των βασικών απαιτήσεων
ΕΛΟΤ EN 60204 -1 :2018/A1:2025	Ασφάλεια μηχανών – Μέρος 1 : Γενικές απαιτήσεις
IEC 60721 -3 :2018	Classification of environmental conditions



EN IEC 61508-1 : 2010

Functional safety of electrical /electronic/
programmable electronic safety related
systems – Part 1 : General requirements

CE

Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των παραπάνω προτύπων, υπερισχύουν οι τελευταίες εκδόσεις.

3. Συνθήκες Λειτουργίας

Ο μετατροπέας συχνότητας ανύψωσης φορτίου θα εγκατασταθεί στον θαλαμίσκο της γερανογέφυρας Υδροληψίας σε μεταλλικό πίνακα τύπου pillar όπου βρίσκεται τοποθετημένος και λοιπός ηλεκτρονικός εξοπλισμός της γερανογέφυρας. Η συσκευή θα υπόκειται στις ακόλουθες συνθήκες λειτουργίας :

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Εντός Θαλαμίσκου Γερανογέφυρας
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	Από -25 έως + 45°C
ΥΨΟΜΕΤΡΟ	235,00 mas

4. Απαιτούμενα Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Ο μετατροπέας συχνότητας θα πρέπει να διαθέτει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

4.1. Πίνακας Τεχνικών Χαρακτηριστικών

Τεχνολογία Inverter	IGBT
Εφαρμογή συσκευής	Βιομηχανική Χρήση
Τοποθέτηση	Εντός μεταλλικού πίνακα (Pillar)
Κλάση Προστασίας IP	20
Ονομαστική Ισχύς Κινητήρα (KW)	37
Αριθμός Φάσεων Δικτύου	3
Ονομαστική Τάση Τροφοδοσίας (V)	380 VAC \pm 10%
Ονομαστική Συχνότητα (Hz)	50 Hz \pm 5%
Ονομαστική Ένταση (A)	62 A
Τάση Εξόδου (V)	0...380 VAC
Συχνότητα εξόδου (Hz)	0 - 300 Hz
Ονομαστική Συχνότητα Ενεργοποίησης	5 Hz
Μέγιστη Ένταση (A)	93 A
Μέγιστες Διαστάσεις (M X B X Y mm)	345 X 383 X 597 mm
Μέγιστο Βάρος (Kgr)	35
Τρόπος Ψύξης	Εξαναγκασμένη Κυκλοφορία αέρα
Διαθέσιμες Επιλογές Ελέγχου Σύγχρονου Κινητήρα	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος Συχνότητας • Έλεγχος Ταχύτητας • Έλεγχος Ροπής
Θύρες Επικοινωνίας	RJ 45



Πρωτόκολλο Θυρών Επικοινωνίας	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus TCP • Profibus • EtherNet/IP
Άλλα Τεχνικά Χαρακτηριστικά	<ul style="list-style-type: none"> • Ενσωματωμένη Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού (Οθόνη+Πληκτρολόγιο) • Κατατηρητής Πέδησης (Brake chopper) • Διασύνδεση ψηφιακού κωδικοποιητή (Encoder interface)

5. Εγκατάσταση Νέου Μετατροπέα Συχνότητας

Κατά την εγκατάσταση του νέου εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιούνται τα ακόλουθα :

- ✓ Ο νέος εξοπλισμός θα τοποθετηθεί στη θέση του μετατροπέα εντός μεταλλικού πίνακα.
- ✓ Σε περίπτωση που απαιτηθούν εργασίες τροποποίησης και διευθέτησης ή αντικατάστασης υλικών και καλωδίσεων εντός του πίνακα αυτές θα γίνουν με ευθύνη και δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς επιπλέον κόστος για την Επιχείρηση.
- ✓ Η στερέωση εντός θα γίνει με χρήση κατάλληλων κοχλιών και περικοχλίων. Η σύσφιξη των περικοχλίων θα γίνεται με δυναμόκλειδο στην απαιτούμενη ρύθμιση.
- ✓ Όλοι οι αγωγοί και τα καλώδια θα πρέπει να είναι κατάλληλα στερεωμένοι ώστε να μην καταπονούν με το βάρος τους τα σημεία σύνδεσης.
- ✓ Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την δυνατότητα να εισάγει τις παραμέτρους λειτουργίας του νέου μετατροπέα στις εγκαταστάσεις του .
- ✓ Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και του προγραμματισμού του νέου inverter , η γερανογέφυρα θα τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία.



6. Έλεγχοι /Δοκιμές

Θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω έλεγχοι και δοκιμές :

6.1. Έλεγχοι

6.1.1. Οπτικός Έλεγχος

Πριν την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί οπτικός έλεγχος. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι καινούργια και να μην έχουν χρησιμοποιηθεί σε άλλη εγκατάσταση.

6.1.2. Έλεγχος Σημάνσεων

Όλος ο εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί θα πρέπει να διαθέτει τις σημάνσεις που προβλέπονται από τα ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμούς.

6.1.3. Έλεγχος Καλωδιώσεων

Όλες οι καλωδιώσεις θα πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη αρίθμηση η οποία θα απεικονίζεται στα σχέδια που θα παραδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης . Όλες οι συνδέσεις στα σημεία σύνδεσης θα έχουν συσφιχθεί κατάλληλα

6.2. Δοκιμές

6.2.1. Δοκιμές Σειράς

Θα πραγματοποιηθεί πλήρης λειτουργικός έλεγχος της γερανογέφυρας ο οποίος ενδεικτικά θα περιλαμβάνει :

- ✓ Πορεία
- ✓ Ανύψωση/ κατάβαση βαρούλκου άνευ φορτίου
- ✓ Ανύψωση / Κατάβαση βαρούλκου με φορτίο
- ✓ Απώλεια τάσης κατά την πορεία και την χρήση βαρούλκου.

6.2.2. Δοκιμές Τύπου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει , για τον εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί, εγκεκριμένα πιστοποιητικά δοκιμών τύπου σύμφωνα με τα αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα :

- IEC 61800-5-2, IEC 61800-9-2
- IEC 60204-32
- IEC 62061



- IEC 61000

Το σύνολο των παραπάνω ελέγχων / δοκιμών θα πρέπει να συνοδεύεται από πρωτόκολλο με τα απαραίτητα στοιχεία , μεθοδολογία και αποτελέσματα και θα συνοπογράφεται από την Επιχείρηση και τον Αντισυμβαλλόμενο.

7. Στοιχεία που θα Υποβληθούν από τους Προσφέροντες

- 7.1. Τεχνικά φυλλάδια και πλήρη τεχνική περιγραφή για κάθε εξάρτημα του εξοπλισμού.
- 7.2. Επικυρωμένα αντίγραφα ISO 9001 :2015 , ISO 14001:2015 και ISO 45001 :2018 από τους Οίκους Κατασκευής του μετατροπέα συχνότητας τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται σε ισχύ την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών.
- 7.3. Κάθε διαγωνιζόμενος θα πρέπει να συμπληρώσει και να υποβάλει τον συνημμένο Πίνακα Τεχνικών Χαρακτηριστικών. Η μη συμπλήρωση και υποβολή του παραπάνω Πίνακα θα συνιστά επαρκή λόγο για την απόρριψη της προσφοράς.
- 7.4. Πιστοποιητικά δοκιμών τύπου όπως αυτές καθορίζονται στην Παράγραφο 6.2.2 της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.

8. Δεδομένα που θα Υποβληθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο

- 8.1. Πλήρη σχέδια του μετατροπέα συχνότητας και των επί μέρους εξαρτημάτων του.
- 8.2. Πλήρη τεχνικό φάκελο όπου θα εμφανίζονται όλα τα τεχνικά στοιχεία του μετατροπέα συχνότητας (Inverter) καθώς και πλήρεις τεχνικές οδηγίες για την ορθή χρήση και συντήρηση του.
- 8.3. Αναλυτικό Χρονοδιάγραμμα Έργου προς έγκριση, που θα αφορά τον απαιτούμενο χρόνο προμήθειας καθώς και τον απαιτούμενο χρόνο εγκατάστασης και πραγματοποίησης των δοκιμών.
- 8.4. Σχέδιο εκτέλεσης δοκιμών, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή , προς έγκριση .



9. Παραδοτέα

- 9.1. Τεχνική Αναφορά (Test Report) όπου θα περιγράφεται αναλυτικά η διαδικασία εκτέλεσης των δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν καθώς και τα αποτελέσματά τους (3 έντυπες σειρές και σε ψηφιακή μορφή).
- 9.2. Πλήρη τεχνικό φάκελο όπου θα εμφανίζονται λεπτομερώς όλα τα τεχνικά στοιχεία και σχέδια του ρυθμιστή στροφών και των επί μέρους εξαρτημάτων τους, οι συνδεσμολογίες με τον λοιπό εξοπλισμό καθώς και πλήρεις τεχνικές οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα για την χρήση και την συντήρηση του νέου εξοπλισμού (3 έντυπες σειρές και σε ψηφιακή μορφή).
- 9.3. Πλήρη κατάλογο με τις τιμές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα παραμετροποίησης (3 έντυπες σειρές και σε ψηφιακή μορφή).

10. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να εγγυηθεί για την καλή λειτουργία του μετατροπέα συχνότητας (inverter) για δύο (2) έτη μετά την ημερομηνία παράδοσής του επί τόπου του Έργου. Η Εγγύηση θα περιλαμβάνει αποκατάσταση ζημιών προκαλούμενων είτε από λάθος σχεδιασμό , είτε από αναξιόπιστα εξαρτήματα , είτε από συνδυασμό και των δύο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Τεχνολογία Inverter	
Χρήση συσκευής	
Τοποθέτηση	
Βαθμός Προστασίας	
Ισχύς (KW)	
Ονομαστική Τάση Εισόδου (V) 3Ph	
Ονομαστική Συχνότητα (Hz)	
Ονομαστική Ένταση (A)	
Τάση Εξόδου (V)	
Συχνότητα εξόδου (Hz)	
Ονομαστική Συχνότητα Ενεργοποίησης	
Ένταση Εξόδου (A)	
Μέγιστη Ένταση (A)	
Διαστάσεις (Μ Χ Β Χ Υ mm)	
Βάρος (Kgr)	
Θερμοκρασία Λειτουργίας	
Ψύξη	
Διαθέσιμες Επιλογές Ελέγχου Κινητήρα	
Θύρες Επικοινωνίας	



Πρωτόκολλο Θυρών Επικοινωνίας	
Λοιπά Τεχνικά Χαρακτηριστικά	

Λειτουργίες
Παραγωγής

ΔΕΥΠ/Συγκρότημα Νέστου



Πρόσκληση: 250.2026.007

Ημερομηνία: 12/05/2026

Αντικείμενο: Προμήθεια και
Εγκατάσταση Μετατροπέα
Συχνότητας (Inverter)
Γερανογέφυρας Υδροληψίας
ΥΗΣ Πλατανόβρυσης

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ 4

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	6
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	8
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	10

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.
2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι
4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία επιλογής
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά
 - 4.3 ⁴ όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Πρόσκληση.
5. Ελαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία καθώς και του συνημμένου σε αυτή σχεδίου σύμβασης τους όρους της οποίας αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα.
6. Η Προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ για δύο (2) μήνες.
7. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 7.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 7.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 7.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το σε διαδικασία επιλογής, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 7.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.

- 7.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 7.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- 7.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής της σύμβασης.
- 7.8 ⁵ Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.⁶
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ.
9. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας⁷ από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.
10. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή.

Ημερομηνία⁸:.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο Προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από τον Προσφέροντα επωνυμία του προσφέροντος ενδιαφερόμενου
- ³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁴ Όταν η Διαδικασία Επιλογής διενεργείται ηλεκτρονικά παραλείπεται η παρούσα παράγραφος
- ⁵ Τίθεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)
- ⁶ Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Ενδιαφερόμενου, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του
- ⁷ Αναφορικά με το χρόνο προσκόμισης και ισχύος των αιτουμένων αποδεικτικών-δικαιολογητικών ισχύουν τα ακόλουθα:
 - α. Τα εν λόγω δικαιολογητικά-αποδεικτικά προσκομίζονται εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος. Αν δεν προσκομισθούν ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων ή/και Αντισυμβαλλόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές
 - β. Εάν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των υπόψη δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος αυτών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους
- ⁸ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Προσφέροντά σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκλησή σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία επιλογής αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, 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 Προσφέροντα 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.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στη παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση περάτωσης της διαδικασίας επιλογής σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του Προσφέροντα. Μπορεί δε να παραταθεί περαιτέρω κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του Προσφέροντα.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς τη

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλομένου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.
Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοκτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

**Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 5 του τεύχους Πρόσκληση υποβολής προσφοράς σε
διαδικασία επιλογής)**

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία επιλογής, και σε περίπτωση διαδικασίας Επιλογής της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία³:.....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας Επιλογής

³ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της