



**ΔΕΘΥΠ/ΑΗΣ Κομοτηνής**

Αριθμός Διακήρυξης: 1200067140

Ημερομηνία: 4 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020

Αντικείμενο: Προμήθεια φορητού  
πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ  
Κομοτηνής.

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 3

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
ΔΕΘΥΠ/ΑΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Προμήθεια φορητού πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ Κομοτηνής.

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ Α.Ε. ή ΔΕΗ ή Επιχείρηση), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί όλους τους ενδιαφερόμενους για την υποβολή προσφοράς σε κλειστό φάκελο, σύμφωνα με τους όρους του επισυναπτόμενου σχεδίου σύμβασης, για την ανάδειξη Προμηθευτή για την προμήθεια φορητού πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ Κομοτηνής.
2. Κριτήριο σύναψης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της τιμής ανά είδος της Πρόσκλησης. Προσφορές για μέρος της ζητούμενης ποσότητας ανά είδος δεν θα ληφθούν υπόψη.
3. Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης, ανέρχεται σε **19.300,00 €**. Ο Προϋπολογισμός αυτός αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
4. Η παραλαβή των προσφορών και η αποσφράγισή τους θα γίνει στην Αίθουσα Συσκέψεων στο κτίριο Διοίκησης του ΑΗΣ Κομοτηνής, Βιομηχανική Περιοχή Κομοτηνής, όροφος 2ος, στις **4 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11:00 π.μ.** (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) από την αρμόδια Επιτροπή που θα συστήσει η Επιχείρηση, ενώπιον εκπροσώπων των προσφερόντων, εφόσον το επιθυμούν.
5. Στο Διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (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 Επιχείρηση το δικαίωμα αποκλεισμού του οικονομικού φορέα από μελλοντικές διαδικασίες προμηθειών.
7. Στο 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 Τεχνικά στοιχεία προσφερόμενων ειδών (περιγραφή ειδών, τεχνικά χαρακτηριστικά, part number, τεχνικά φυλλάδια κ.λπ.).
- 7.4 Η δήλωση συνυπευθυνότητας σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση οικονομικών φορέων.
8. Μετά την αποσφράγιση, η αρμόδια Επιτροπή της Επιχείρησης αρχικά καθορίζει τη σειρά μειοδοσίας με βάση το κριτήριο ανάθεσης.  
Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του μειοδότη. Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά μειοδοσίας προσφέροντος κ.ο.κ.
9. Τυχόν διαμαρτυρία οικονομικού φορέα σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας, τίθεται υπόψη του αρμόδιου οργάνου της Επιχείρησης για τη σύναψη της Σύμβασης κατά τη φάση της ανάθεσης της προμήθειας.
10. Τα σχετικά τεύχη της Διακήρυξης διατίθενται ηλεκτρονικά μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <https://eprocurement.dei.gr> 1200067140, όπου και παρέχονται οι σχετικές με την παραλαβή τους οδηγίες.

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ

Π. Στρατηγόπουλος  
Διευθυντής Κλάδου  
ΑΗΣ Κομοτηνής

Συνημμένα:

- Σχέδιο Σύμβασης
- Υποδείγματα
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς με τεχνικές προδιαγραφές των ζητούμενων ανταλλακτικών.



**ΔΕΘΥΠ/ΑΗΣ Κομοτηνής**

Αριθμός Διακήρυξης: 1200067140

Ημερομηνία: 4 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020

Αντικείμενο: Προμήθεια φορητού  
πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ  
Κομοτηνής.

## **ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 3

**ΔΕΘΥΠ/ΑΗΣ Κομοτηνής**

Αριθμός Διακήρυξης: 1200067140

Ημερομηνία: 4 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020

Αντικείμενο: Προμήθεια φορητού  
πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ  
Κομοτηνής.**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ**

Γενικές πληροφορίες: Ε. Πεταλωτή

Τηλέφωνο: 25310 60234

Fax: 25310 60222

email: e.petaloti@dei.com.gr

ΑΦΜ: 090000045

ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Τεχνικές πληροφορίες: κα. Μαστροθοδωράκη

Τηλέφωνο: 25310 60253

Fax: 25310 60222

Email: [e.mastrotheodoraki@dei.com.gr](mailto:e.mastrotheodoraki@dei.com.gr)**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Fax:

email:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

**Σχετικά:**

Αριθμός Αίτησης:

Κάλυψη: Μερική  Τελική  Ολική 

Αίτηση Τιμών:

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά Κατακύρωσης:

Αξία:

## Περιεχόμενα

<b>ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</b> .....	4
(ΣΧΕΔΙΟ).....	4
1. Αντικείμενο.....	4
2. Τιμές.....	4
3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παράδοσης.....	5
4. Συσκευασία, επισήμανση, αποστολή.....	5
5. Ποινικές Ρήτρες.....	5
6. Εγγύηση καταλληλότητας.....	5
7. Τρόπος και χρόνος πληρωμής.....	5
8. Ευρεσιτεχνίες.....	5
9. Υποκατάσταση - Εκχώρηση.....	6
10. Ανωτέρα Βία.....	6
11. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία.....	6
12. Λύση Σύμβασης.....	7
13. Επίλυση διαφορών.....	7
18. Ισχύς Σύμβασης.....	7

**ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**  
(ΣΧΕΔΙΟ)

Στην Κομοτηνή σήμερα την .....<sup>1</sup>..... μεταξύ των συμβαλλομένων:

α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Επιχείρηση), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. **Π. Στρατηγόπουλο** Διευθυντή Κλάδου ΑΗΣ Κομοτηνής και

β) του δεύτερου των συμβαλλομένων .....<sup>2</sup>..... (εφεξής Προμηθευτής), που εδρεύει .....<sup>3</sup>..... και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από .....<sup>4</sup>.....,

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

### **1. Αντικείμενο**

Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της προμήθειας φορητού πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ Κομοτηνής.

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
						5
Σύνολο (αριθμητικώς):						
Σύνολο (ολογράφως):						

### **2. Τιμές**

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

Στο συμβατικό τμήμα 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 επί αυτοκινήτου του Προμηθευτή στην αποθήκη του ΑΗΣ Κομοτηνής εντός 2 μηνών.

### **4. Συσσκευασία, 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 Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση 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 παραδεδεδεγμένους 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. Τρόπος και χρόνος πληρωμής**

Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Δελτίου Αποστολής - Τιμολογίου, εφόσον έχουν παραληφθεί ποσοτικά και ποιοτικά και ο Προμηθευτής προσκομίσει πριν από την πληρωμή Ασφαλιστική ενημερότητα (εφόσον απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία).

### **8. 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 οποιανδήποτε 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 Επιχείρηση για τις θετικές ζημιές που υπέστη από το λόγο αυτό.

## **9. 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 Επιχείρησης.

## **10. 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 Επιχείρηση 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.

## **11. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία**

Σε κάθε περίπτωση παραβάσεως οποιουδήποτε όρου αυτής της Συμβάσεως, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Επιχείρησης, ανωτέρας βίας ή την καθυστέρηση της παραδόσεως των υλικών, για την οποία ισχύει η παραπάνω παράγραφος 5, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει και ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Επιχείρηση για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε με αυτή την παράβαση με την προϋπόθεση όμως ότι η Επιχείρηση 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση επιφέρει και την κατάπτωση της τυχόν Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, αλλά ο Προμηθευτής έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημία της Επιχείρησης ανεξάρτητα από την κατάπτωση ή όχι αυτής της εγγυήσεως.

## **12. Λύση Σύμβασης**

Η Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση.

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.

## **13. Επίλυση διαφορών**

Σε περίπτωση διαφωνίας των αντισυμβαλλομένων θα καταβάλλεται προσπάθεια επιλύσεως 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 ημερομηνία που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα αυτής, η οποία θεωρείται ως ημερομηνία υπογραφής της, και εφόσον παραληφθεί από τη ΔΕΗ με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικά αντίγραφο αυτής υπογεγραμμένο από το νόμιμο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Προμηθευτή

### **ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

---

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</sup> Αναγράφεται υποχρεωτικά η ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης
- <sup>2</sup> Επωνυμία Επιχείρησης που αναλαμβάνει την προμήθεια ή σε περίπτωση που την προμήθεια αναλαμβάνει Σύμπραξη Επιχειρήσεων, θα αναγράφεται «η Σύμπραξη των Επιχειρήσεων.....» σύμφωνα με το σχετικό Ιδιωτικό Συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης που υποβάλλεται ενόψει της υπογραφής της σύμβασης
- <sup>3</sup> Αναγράφεται η διεύθυνση της έδρας του Προμηθευτή, και σε περίπτωση Σύμπραξης Επιχειρήσεων, όπως αυτή ορίζεται στο σχετικό Ιδιωτικό Συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης που υποβάλλεται ενόψει της υπογραφής της σύμβασης
- <sup>4</sup> Στις Συμπράξεις Επιχειρήσεων θα αναγράφεται ο εκπρόσωπος σύμφωνα με το σχετικό Ιδιωτικό Συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης που υποβάλλεται ενόψει της υπογραφής της σύμβασης, ο οποίος είναι εξουσιοδοτημένος να υπογράψει τη σύμβαση
- <sup>5</sup> Ο παρών πίνακας μπορεί να διαμορφώνεται κατάλληλα κατά περίπτωση σύμβασης και εφόσον απαιτείται σε περίπτωση μεγάλου πλήθους ειδών να αποτελεί προσάρτημα του παρόντος τεύχους ή ξεχωριστό συνημμένο τεύχος



**ΔΕΟΥΠ/ΑΗΣ Κομοτηνής**

Αριθμός Διακήρυξης: 1200067140

Ημερομηνία: 4 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2020

Αντικείμενο: Προμήθεια φορητού  
πολυβαθμονομητή πεδίου για τον ΑΗΣ  
Κομοτηνής.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ  
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 3

## **Περιεχόμενα**

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ .....	3
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ .....	6

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ <sup>1</sup>**

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος .....<sup>2</sup>..... 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. ....<sup>3</sup>..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:  
.....  
.....  
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι .....
4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:
  - 4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στο Διαγωνισμό .....,
  - 4.2 όρισε τον/τους ..... να υπογράψουν την προσφορά
  - 4.3 όρισε τον/τους ..... να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.
5. Έλαβε πλήρη γνώση της Διακήρυξης 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 Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων 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 αμετάκλητη 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 προκηρυσσόμενο, 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 αμετάκλητη 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 ανάθεσης της σύμβασης.
- 7.8 <sup>4</sup>Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας<sup>5</sup>.
8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ.
9. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας<sup>6</sup> 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.

Ημερομηνία<sup>7</sup>:.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- <sup>1</sup> Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη 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
- <sup>2</sup> Αναγράφεται από το Διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- <sup>3</sup> Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου .....» ή «διαχειριστές .....»
- <sup>4</sup> Τίθεται σε όλες τις σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)
- <sup>5</sup> Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του
- <sup>6</sup> 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 διαγωνιζόμενος ή/και ανάδοχος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Επιχείρηση 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
- <sup>7</sup> Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της



**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ**

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

Τα υπογράφοντα μέλη .....<sup>1</sup>..... για .....<sup>2</sup>.....

1. ....
2. ....
3. ....

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης 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.

Ημερομηνία<sup>3</sup>:.....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

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

<sup>2</sup> Αναγράφεται το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας

<sup>3</sup> Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της





Περίληψη: **Προμήθεια φορητού πολυβαθμονομητή πεδίου του ΑΗΣ Κομοτηνής – ΑΙΤΗΣΗ: Z210 1200067140**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η αίτηση αφορά την προμήθεια ενός (1) φορητού πολυβαθμονομητή πεδίου για την μέτρηση, βαθμονόμηση, επικοινωνία καταγραφή και δημιουργία ηλεκτρικών σημάτων πίεσης, θερμοκρασίας, συχνότητας κ.α. Προτεινόμενος τύπος Beamex – MC6 ή αντίστοιχο.

### **2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **2.1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Δυνατότητα εξυπηρέτησης των παρακάτω λειτουργιών σε μία και μόνο συσκευή:
  - Online μέτρησης απαιτούμενων μεγεθών όπως πίεση, θερμοκρασία, τάση, ρεύμα κ.α.
  - Δημιουργίας και προσομοίωσης σημάτων όπως αναλύεται στην παράγραφο 2.2.
  - Βαθμονόμησης με ταυτόχρονη σύνδεση στην είσοδο και έξοδο του μεταδότη.
  - Έκδοσης αναφορών τεκμηρίωσης των βαθμονομήσεων (Documenting calibrator).
  - Επικοινωνίας μέσω πρωτοκόλλου HART.
  - Αρχείο καταγραφής δεδομένων (Data Logger).
- Οθόνη έγχρωμη αφής (touch screen), μεγέθους κατ' ελάχιστο 5 και μέγιστο 7 ιντσών, LCD, με LED οπίσθιο φωτισμό και ρυθμιζόμενη φωτεινότητα.
- Βάρος συσκευής μέγιστο 2 κιλά.
- Δυνατότητα λειτουργίας με επαναφορτιζόμενη μπαταρία τύπου LiPO και με αυτόνομη λειτουργία τουλάχιστον 10 ωρών.
- Τροφοδοσία φορτιστή: 220VAC – 50Hz.
- Εξωτερική θύρα επικοινωνίας USB.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C έως 45°C.
- Προστασία: IP65.
- Προστασία πτώσης από ύψος τουλάχιστον 1 μέτρου.
- Προστασία από δονήσεις συχνότητας 5 έως 500Hz και επιταχύνσεις 2g.
- Γλώσσα επικοινωνίας μενού: Αγγλικά ή/και Ελληνικά.
- Πιστοποίηση ασφαλείας κατά EU ή EN.
- Πιστοποίηση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας κατά EU ή EN.
- Πιστοποίηση κατασκευής κατά CE.

## 2.2. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να μπορεί να εκτελέσει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Μέτρηση πίεσης μέσω μόνο εσωτερικών στοιχείων με χαρακτηριστικά:
  - εύρος πίεσης από -1 έως 100 bar. Σε περίπτωση που το εν λόγω εύρος δεν καλύπτεται από ένα στοιχείο, τότε είναι δυνατή η προσφορά περισσότερων στοιχείων.
  - Ακρίβεια μέτρησης: 0,005% επί της κλίμακας (FS) + 0,0125% επί της μέτρησης (RDG) ή καλύτερο.
  - Μονάδες μέτρησης: kPa, MPa, mbar, bar, psi, inH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O.
  - Ανάλυση: 0,001 bar ή καλύτερο.
  - Υλικό επαφής με το μέσο μέτρησης (wetted part): 316SS.
- Μέτρηση και προσομοίωση θερμοζευγών (thermocouple) με χαρακτηριστικά:
  - Η μέτρηση θα μπορεί να γίνει από δύο ανεξάρτητα κανάλια ταυτόχρονα, ενώ η προσομοίωση από ένα κανάλι.
  - Υποστήριξη θερμοζευγών τύπου: B, R, S, E, J, K, N, T, U, L, C, G & D.
  - Ανάλυση για όλα τα θερμοζεύγη: 0,01 °C.
  - Εύρος μέτρησης: -270°C έως 1300°C για θερμοζεύγη τύπου K & N.
  - Ακρίβεια μέτρησης για θερμοζεύγος τύπου K (μέχρι 1000°C): 0,08°C + 0,004% επί της μέτρησης (RDG).
  - Ακρίβεια μέτρησης για θερμοζεύγος τύπου N (μέχρι 800°C): 0,11°C.
  - Μονάδες μέτρησης: °C, °F, Kelvin.
- Μέτρηση και προσομοίωση θερμοστοιχείων (RTD) με χαρακτηριστικά:
  - Η μέτρηση θα μπορεί να γίνει από δύο ανεξάρτητα κανάλια ταυτόχρονα, ενώ η προσομοίωση από ένα κανάλι.
  - Υποστήριξη θερμοστοιχείων τύπου: Pt50, Pt100, Pt200, Pt400 & Pt1000.
  - Εύρος μέτρησης για θερμοστοιχεία τύπου Pt100 & Pt1000: -200°C έως 850°C.
  - Ακρίβεια μέτρησης για Pt100: 0,011°C + 0,009% επί της μέτρησης (RDG).
  - Ακρίβεια μέτρησης για Pt1000: 0,022°C + 0,01% επί της μέτρησης (RDG).
  - Μονάδες μέτρησης: °C, °F, Kelvin.
  - Δυνατότητα μέτρησης θερμοστοιχείων 3 και 4 καλωδίων.
- Μέτρηση τάσης με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος μέτρησης: -1V έως 60VDC
  - Ακρίβεια μέτρησης: 3μV + 0,004% επί της μέτρησης (RDG) για εύρος από -1 έως 1VDC  
0,125mV + 0,003% επί της μέτρησης (RDG) για εύρος από -1 έως 60VDC
  - Ανάλυση: 0,001mV για εύρος από -1 έως 1VDC και 0,01mV για εύρος από 1 έως 60VDC.
  - Μονάδες μέτρησης: V, mV & μV.
- Γέννηση τάσης με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος δημιουργίας: -3V έως 24VDC.
  - Ανάλυση: 0,0001V.
  - Ακρίβεια: 0,05mV + 0,004% επί της μέτρησης (RDG).
  - Μέγιστο ρεύμα: 10mA.
  - Μονάδες μέτρησης: V, mV, μV.

- Μέτρηση έντασης ρεύματος με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος μέτρησης: -100mA έως 100mA.
  - Ανάλυση: 0,001mA.
  - Ακρίβεια: 0,75μA + 0,0075% επί της μέτρησης (RDG)
  - Τροφοδοσία βρόγχου: 24VDC εσωτερική ή 60VDC εξωτερική.
  - Μονάδες μέτρησης: mA, μA.
- Γέννηση έντασης ρεύματος με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος δημιουργίας: 0mA έως 55mA.
  - Ανάλυση: 0,001mA.
  - Ακρίβεια: 1,5μA + 0,0075% επί της μέτρησης (RDG)
  - Τροφοδοσία βρόγχου: 24VDC εσωτερική ή 60VDC εξωτερική.
  - Μονάδες μέτρησης: mA, μA.
- Μέτρηση συχνότητας με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος λειτουργίας: 0,0027Hz έως 51000Hz.
  - Ανάλυση: 0,0001Hz για μέτρηση από 5 έως 50Hz.
  - Ακρίβεια: 0,0002Hz + 0,001% επί της μέτρησης (RDG) για μέτρηση από 5 έως 50Hz.
  - Μονάδες μέτρησης: Hz, kHz, 1/Hz(s), 1/kHz(ms)
- Γέννηση συχνότητας με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος λειτουργίας: 0,0005Hz έως 50000Hz.
  - Ανάλυση: 0,0001Hz για μέτρηση από 5 έως 50Hz.
  - Ακρίβεια: 0,0002Hz + 0,001% επί της μέτρησης (RDG) για μέτρηση από 5 έως 50Hz.
  - Μέγιστο φορτίο ρεύματος: 10mA.
  - Μονάδες μέτρησης: Hz, kHz, 1/Hz(s), 1/kHz(ms)
- Μέτρηση παλμών με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος: 0 έως 10Mpulse.
  - Μέγιστη συχνότητα: 50kHz.
- Γέννηση παλμών με χαρακτηριστικά:
  - Εύρος: 0 έως 10Mpulse.
  - Ανάλυση: 1 pulse.
  - Μέγιστο φορτίο ρεύματος: 10mA.
  - Εύρος συχνότητας παλμού: 0,0005Hz έως 10kHz
- Μέτρηση και προσομοίωση αντίστασης με χαρακτηριστικά:
  - Η μέτρηση θα μπορεί να γίνει από δύο ανεξάρτητα κανάλια ταυτόχρονα, ενώ η προσομοίωση από ένα κανάλι.
  - Εύρος: 0 έως 4kΩ.
  - Ανάλυση: 0,01Ω.
  - Ακρίβεια: 10mΩ + 0,008% επί της μέτρησης (RDG).
- Δυνατότητα δημιουργίας βρόγχου τροφοδοσίας 24VDC.

### 2.3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ο Ανάδοχος οφείλει να συνοδεύσει τον εξοπλισμό με λογισμικό το οποίο θα διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κλειδί χρήσης (license key) για απεριόριστο χρονικό διάστημα.
- Άδεια χρήσης για τουλάχιστον 500 θέσεις στη βάση δεδομένων.
- Επικοινωνία με τον προσφερόμενο πολυβαθμονομητή.
- Δυνατότητα εγκατάστασης σε Η/Υ με λειτουργικό περιβάλλον Windows 7 ή Windows 10.

- Διαχείριση και αποθήκευση δεδομένων βαθμονόμησης για κάθε θέση ξεχωριστά.
- Δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων των οργάνων που θα βαθμονομηθούν από το λογισμικό προς τον πολυβαθμονομητή.
- Μεταφορά των αποτελεσμάτων της βαθμονόμησης από τον πολυβαθμονομητή στο λογισμικό.
- Δυνατότητα εισαγωγής δεδομένων χειροκίνητα.
- Έκδοση αναφορών βαθμονόμησης με ανιχνευσιμότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO17025.
- Αποθήκευση των δεδομένων βαθμονόμησης σε αρχεία τύπου PDF, Word, Excel.
- Δυνατότητα εκτύπωσης των φύλλων βαθμονόμησης.
- Περιβάλλον εργασίας τύπου φυλλομετρητή.
- Δημιουργία γραφημάτων με ιστορικό από όλες τις βαθμονομήσεις κάθε θέσης.
- Λειτουργία υπενθύμισης επόμενης βαθμονόμησης.
- Ανάλυση ιστορικού βαθμονομήσεων και δυνατότητα προτεινόμενης ημερομηνίας επόμενης βαθμονόμησης.
- Γλώσσα επικοινωνίας Αγγλικά ή/και Ελληνικά.

### **3. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

- 3.1. Γραπτή εγγύηση λειτουργίας τριών (3) ετών.
- 3.2. Πιστοποιητικό βαθμονόμησης του πολυβαθμονομητή από διαπιστευμένο εργαστήριο.
- 3.3. Τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες συντήρησης και τεχνικά σχέδια πολυβαθμονομητή και λογισμικού.
- 3.4. Η συσκευή να διαθέτει τις βιβλιοθήκες όλων των οργάνων των εταιρειών Rosemount, Siemens & ABB τουλάχιστον. Επιπλέον να είναι δυνατή η δωρεάν και για απεριόριστο χρονικό διάστημα ανανέωση των παραπάνω βιβλιοθηκών με νέους τύπους οργάνων.
- 3.5. Όλους τους απαραίτητους προσαρμογείς για σύνδεση των εσωτερικών στοιχείων πίεσης με τα όργανα πεδίου (hoses, adaptors κ.α.). Πιο συγκεκριμένα θα περιλαμβάνει:
  - 3.5.1. Τρεις (3) ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσης (high pressure hoses) 1m έως 400 bar (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 8003370).
  - 3.5.2. Δύο (2) συνδέσμους υψηλής πίεσης αρσενικούς 1/4 NPT (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 7108560).
  - 3.5.3. Ελαστικό σωλήνα (T-hose) έως 40 bar, τριών τμημάτων των 0.75 m, που περιλαμβάνει μπλοκ συνδέσμων (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 8009550).
  - 3.5.4. Τέσσερις (4) αρσενικούς συνδέσμους χαμηλής πίεσης (low pressure connectors set NPT male) (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 8003580).
  - 3.5.5. Έξι (6) αρσενικούς συνδέσμους χαμηλής πίεσης (low pressure connectors set G male) (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 8003590).
  - 3.5.6. Τέσσερις (4) θηλυκούς συνδέσμους χαμηλής πίεσης (low pressure connectors set G female) (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 8003570).

- 3.5.7. Τέσσερις (4) θηλυκούς συνδέσμους χαμηλής πίεσης (low pressure connectors set NPT female) (ενδεικτικός τύπος BEAMEX – order code: 8003560).
- 3.6. Καλώδια προσαρμογής για το 2ο κανάλι μέτρησης θερμοστοιχείου (RTD).
- 3.7. Καλώδια για ελεγκτές πίεσης και θερμοκρασίας.
- 3.8. Φορτιστή μπαταρίας.
- 3.9. Μία (1) μπαταρία για χρήση και μία (1) ανταλλακτική μπαταρία.
- 3.10. Θήκη μαλακή αποθήκευσης και μεταφοράς για τον πολυβαθμονομητή και τα εξαρτήματα.
- 3.11. Ζώνη εφαρμογής για την στήριξη του πολυβαθμονομητή.

**Ο Ανάδοχος οφείλει κατά την παράδοση του εξοπλισμού να μεριμνήσει για την επί τόπου εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού του Σταθμού ως προς τη χρήση και λειτουργία του πολυβαθμονομητή, των παρελκομένων και του λογισμικού. Η εκπαίδευση θα είναι διάρκειας τουλάχιστον έξι (6) ωρών από καταρτισμένο τεχνικό της εταιρείας.**