

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΗΛ:2610 366231

ΠΑΤΡΑ 17-03-2027

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 6557

Προς:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την αναβάθμιση σταθμών καθοδικής προστασίας

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται να προβεί στην ανάδειξη αναδόχου για τη σύναψη σύμβασης για την **αναβάθμιση σταθμών καθοδικής προστασίας** . Η εν λόγω διαγωνιστική διαδικασία θα διεξαχθεί ως ορίζει το άρθρο 328 Ν. 4412/2016 (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει) και σύμφωνα με τη τεχνική περιγραφή της Διεύθυνσης Ύδρευσης που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Προϋπολογισμός για την εκτέλεση της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των **27.500,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% ποσού **6.600,00 €** και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με **Κωδ. Προϋπολογισμού 62.07.002.729** και με κωδικό δημόσιας σύμβασης **CPV: 71337000-9** . Για την εν λόγω δαπάνη υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση και έχει εκδοθεί η με αριθ. πρωτ. 4051/13-02-2026 (ΑΔΑ:ΨΥΨ7ΟΡΑΣ-2Χ8) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης .

Παρακαλούμε όπως μας αποστείλετε την οικονομική σας προσφορά σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο για την ανωτέρω προμήθεια έως την **27 η Μαρτίου 2026 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ.**, στο Τμήμα Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Πάτρας στην Γλαύκου 93 στην Πάτρα ή εναλλακτικά στο info@deyap.gr .

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει ηλεκτρονικό τιμολόγιο.

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δύο (2) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Η χρονική διάρκεια του αντικειμένου είναι τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για Ηλεκτρονική Τιμολόγηση : 1007.F00802.0001

Η προσφορά θα συνοδεύεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 από τα κάτωθι κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

α) ως δικαιολογητικά συμμετοχής

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας :
 - Αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας πρόσκλησης
 - περί μη έκδοσης απόφασης αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.
 - Υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν.4412/2016, κατ' ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134 135 του ν. 5090/2024.
- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα (άρθρο 73 Ν. 4412/2016) εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολή τους. Φορολογική Ενημερότητα για κάθε χρήση ή για συμμετοχή σε διαγωνισμό (όχι για είσπραξη)
- Ασφαλιστική ενημερότητα για συμμετοχή σε διαγωνισμό (άρθρο 73 Ν. 4412/2016) εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους.
- Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητήριου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή στο ΓΕΜΗ
- Τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης του οικονομικού φορέα, από τα οποία προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο /α που δεσμεύει / ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Για τα φυσικά πρόσωπα, θα

υποβάλλεται εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου / Επιχείρησης”, όπως αυτή εμφανίζεται στο taxisnet.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών στο τηλ.2610366231. Στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ (www.deyap.gr) βρίσκονται αναρτημένα όλα τα σχετιζόμενα έγγραφα της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΠ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ Κ. ΚΛΑΔΗΣ

Υ Π Η Ρ Ε Σ Ι Α Κ Ο Σ Η Μ Ε Ι Ω Μ Α

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΑΘΟΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Σχετ. :

Πρωτογενές Αίτημα Προμήθειας Ειδών/Υπηρεσιών
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι υπόγειοι αγωγοί ύδρευσης του φορέα προστατεύονται με μονωτική επικάλυψη αλλά και με ενεργητική αντιδιαβρωτική προστασία μέσω συστημάτων καθοδικής προστασίας με τη μέθοδο του επιβαλλόμενου ρεύματος.

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά, την μελέτη αναβάθμισης των ηλεκτρολογικών πινάκων και την τοποθέτηση συστημάτων τηλεμετρίας στο σύνολο των υφιστάμενων σταθμών Κ.Π., τα οποία θα ενσωματωθούν στο υφιστάμενο κεντρικό σύστημα τηλεελέγχου, και περιλαμβάνει :

- 1. Αναβάθμιση ηλεκτρολογικών πινάκων.** Ο ανάδοχος, θα εγκαταστήσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό, όπως αυτός περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα, με σκοπό την αναβάθμιση και την εύρυθμη λειτουργία των έξι υφιστάμενων λειτουργούντων σταθμών.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
1	Θυρίδα Εξαερισμού καμπίνας ηλεκτρολογικού πίνακα	τεμ	16
2	Ανεμιστήρας Εξαερισμού καμπίνας ηλεκτρολογικού πίνακα	τεμ	6
3	Θερμοστάτης πίνακα καμπίνας ηλεκτρολογικού πίνακα	τεμ	6
4	Επιτηρητής Τάσης Μονοφασικός, τύπου Schneider Electric-RM17UBE15	τεμ	6
5	Σετ Ρυθμιστή τάσης/Μετασχηματιστή	τεμ	1
6	Μαγνητική Επαφή ηλεκτρολογικού πίνακα, τύπου AR2012	τεμ	6
7	Shunt 75mV 30A	τεμ	6
8	Signal Transmitter, τύπου PR Electronic-4184	τεμ	12
9	Process control & LED Indicator, τύπου PR Electronics-5714	τεμ	12
10	Λοιπά Υλικά και μικρουλικά ηλεκτρολογικών πινάκων	τεμ	6
11	Εργασίες αναβάθμισης ηλεκτρολογικών πινάκων	τεμ	6

Οι εργασίες τοποθέτησης-καλωδίωσης του εξοπλισμού των ηλεκτρολογικών πινάκων θα πραγματοποιηθούν στο εργαστήριο του αναδόχου και η επανεγκατάστασή τους στους σταθμούς καθοδικής προστασίας, θα πρέπει να γίνει εντός το πολύ 15 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία αφαίρεσής τους.

- 2. Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Τηλεμετρίας.** Θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας στο σύνολο των σταθμών καθοδικής προστασίας, τα οποία θα ενταχθούν στο σύστημα SCADA της Δ.Ε.Υ.Α.Π.

Ο συνολικός εξοπλισμός τηλεμετρίας, με σκοπό την αναβάθμιση και την παρακολούθηση των τιμών των λειτουργικών παραμέτρων των σταθμών, περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα,

α/α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα
1	Προγραμματιζόμενος Ελεγκτής, τύπου SIMATIC S7-1200, CPU1214C, (14DI 24VDC, 10DO 24VDC, 2AI 0-10VDC)	τεμ	6
	Πρόσθετη Αναλογική Κάρτα, τύπου SIMATIC S7-1200, SM1231, (4 AI)	τεμ	6
2	Σταθεροποιημένο Τροφοδοτικό 24VDC/2.5A, τύπου LOGO!POWER	τεμ	6
3	Modem-router, τύπου MICROTİK SXT/LTE	τεμ	6

4	Ethernet router, τύπου MICROTIK hEX	τεμ	1
5	Λοιπά Υλικά και μικρουλικά	τεμ	6
6	Εργασίες προγραμματισμού, σύνδεσης και θέσης σε λειτουργία τοπικών plc, και παραμετροποίηση ψηφιακών και αναλογικών σημάτων	τεμ	6
7	Εργασίες προγραμματισμού, προσθήκη νέων οθονών Tags-Tagloggin μενού στο κεντρικό σύστημα SCADA	τεμ	6
8	Προγραμματισμός και θέση σε λειτουργία των modem MicroTik για την δημιουργία VPN συνδέσεων και την μεταφορά δεδομένων	τεμ	6

Τα σήματα που θα λαμβάνονται, θα είναι τα εξής:

-Ένδειξη σφάλματος τάσης δικτύου είτε από υπέρταση είτε από υπόταση, -Ένδειξη παραβίασης πίνακα, -Ένδειξη DC τάσης εξόδου, - Ένδειξη DC έντασης εξόδου, -Ένδειξη πολωμένου ηλεκτρικού δυναμικού των υπό προστασία αγωγών.

Τα δεδομένα των σταθμών θα συλλέγονται μέσω των PLC και θα μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο μέσω GPRS στην υπάρχουσα κεντρική υποδομή SCADA του φορέα.

Η προμήθεια των απαιτούμενων SIM cards, για την επικοινωνία των σταθμών καθοδικής προστασίας με τον κεντρικό σταθμό (μέσω δικτύου κινητής 4G), καθώς και η σύνδεση του ethernet router στην υποδομή SCADA, θα γίνει από την Δ.Ε.Υ.Α.Π.

3. Λοιπές υποχρεώσεις αναδόχου.

- ο Βασιζόμενος στην εμπειρία του και την υπάρχουσα υποδομή στις θέσεις εγκατάστασης, να προτείνει με ευθύνη του τον τρόπο εγκατάστασης των συστημάτων τηλεμετρίας, που θα εξασφαλίζει την αξιοπιστία, λειτουργικότητα και αδιάλειπτη λειτουργία τους, ικανοποιώντας τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.
- ο Να παραδώσει στο Τμήμα Η/Μ Εγκαταστάσεων όλη την διαθέσιμη πληροφορία για τον παραδοτέο εξοπλισμό και εργασίες (σχέδια, πιστοποιητικά, εγχειρίδια, παραμετροποίηση, προγραμματισμό, κ.λπ).
- ο Να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας, παραμένοντας ο μόνος υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως μπορεί να συμβεί στο προσωπικό αυτού ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- ο Να χρησιμοποιεί προσωπικό που διαθέτει την απαιτούμενη τεχνική κατάρτιση, εξειδίκευση και εμπειρία, καθώς επίσης να τηρεί και να συμμορφώνεται προς όλες τις ισχύουσες διατάξεις της κοινωνικής ασφάλισης και της εργατικής νομοθεσίας.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η εκτιμώμενη δαπάνη ανέρχεται έως του ποσού των 27.500ευρώ πλέον ΦΠΑ όπως αποτυπώνεται στον παρακάτω πίνακα, και περιλαμβάνει το σύνολο των δαπανών πάσης φύσεως για την ολοσχερή, εμπρόθεσμη και έντεχνη εκπλήρωση της προμήθειας υλικών και εργασιών, ρυθμίσεων και δοκίμων, όπως αυτά προσδιορίζονται στην τεχνική περιγραφή και όπως απαιτεί η φύση και η κατασκευαστική και λειτουργική πληρότητα του έργου, έστω και αν μερικές λεπτομέρειες δεν αναφέρονται στη μελέτη, ώστε να παραδοθεί έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

α/α	Περιγραφή	Μονάδα	Ποσότητα	Εκτιμώμ. Κόστος
2	Αναβάθμιση Ηλεκτρολογικών Πινάκων	τεμ	6	8600
3	Εγκατάσταση και Θέση σε Λειτουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος Τηλεμετρίας	τεμ	6	18900
Σύνολο				27.500,00
ΦΠΑ24%				6.600,00
Δαπάνη				34.100,00

Η διάρκεια της προμήθειας ορίζεται τρεις μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης της σύμβασης.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η τεχνική προσφορά των ενδιαφερομένων πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις και *επί ποινή αποκλεισμού* να περιλαμβάνει τα εξής :

- 1) Τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων εργασιών και υλικών, της μεθοδολογίας που θα ακολουθηθεί τόσο κατά τις τεχνικές επεμβάσεις εγκατάστασης-αποκατάστασης όσο και κατά τις μετρήσεις για τον έλεγχο καλής λειτουργίας. Για τεκμηρίωση της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς τους πρέπει να προσκομίσουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία-δικαιολογητικά και πιστοποιητικά για τον υπό προμήθεια εξοπλισμό και εργασίες.
- 2) Αναφορικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν :
 1. Βεβαίωση εγγραφής του οικείου Επιμελητηρίου (ή πιστοποιητικό ΓΕΜΗ), περί άσκησης δραστηριότητας συναφούς με το θέμα της παρούσας.
 2. Αποδεδειγμένη πενταετή εμπειρία στη μελέτη καθοδικής προστασίας, εγκατάσταση και επιθεωρήσεις συστημάτων καθοδικής προστασίας (με βεβαιώσεις/συμβάσεις έργων).
 3. Ομάδα έργου κατάλληλης σύνθεσης (Υπεύθυνο έργου και Συνεργείο), προκειμένου η εκτέλεση της προμήθειας να ικανοποιήσει τις τεχνικές και χρονικές απαιτήσεις.
 4. Τον κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης στον οποίο θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται υποχρεωτικά και εξοπλισμός ακριβούς εντοπισμού των υπόγειων καλωδίων χωρίς εκσκαφή, καθώς και μετρήσεων ρεύματος αγωγού και φυσικού δυναμικού.
 5. Εξειδικευμένο συνεργείο με δυνατότητα να προσφέρει έγκαιρη απόκριση και πλήρη τεχνική υποστήριξη ή/και ανταλλακτικά σε έκτακτες περιπτώσεις, καθώς και να παρέχει εγγύηση για την εργασία του.
 6. Την συμμόρφωση με τα πρότυπα ISO9001:2015 και ISO14001:2015, σε μελέτες καθοδικής προστασίας, εγκατάσταση συστημάτων καθοδικής προστασίας και επιθεωρήσεις συστημάτων καθοδικής προστασίας (πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα μέλους ΕΣΥΔ).
- 3) Υ/Δ ότι έχει λάβει γνώση του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων, και ότι συμφωνεί και δεσμεύεται πλήρως με τα περιεχόμενα της παρούσας ζήτησης.
- 4) Υ/Δ καλής λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα μηνών μετά τις επι τόπου δοκιμές, η οποία θα καλύπτει όλα τα μέρη, ανταλλακτικά και εργασία αποκατάστασης βλαβών που δεν οφείλονται σε κακή χρήση.

Η οικονομική προσφορά θα υποβληθεί αναλυτικά για την θέση του εξοπλισμού της παρούσας σε πλήρη λειτουργία, όπως αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και ζητούνται στον Προϋπολογισμό, και η επιλογή του προμηθευτή θα γίνει βάση της πιο συμφέρουσας από οικονομική άποψη τιμής.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΑΤΡΙΒΕΣΗΣ ΦΩΤΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΣΤΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ