



25PROC017833572 2025-10-31

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΑΜΑΣ

Ταχ.Δ/νση :Διοικητήριο
Ταχ.Κώδικας :661 33
Πληροφορίες :Σ. Ευθυμιάδου
Τηλέφωνο :2521351451
e-mail :dtedrama@pamth.gov.gr

Προς: Raycap Α.Ε.
Βιομηχανία Τηλεπικοινωνιών
&Ενεργειακών Συστημάτων και Προϊόντων
Ηλεκτρικής Προστασίας
email: info@raycap.com

Θέμα: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

Σας γνωρίζουμε, ότι η Περιφερειακή Ενότητα Δράμας, ενδιαφέρεται για την προμήθεια με τίτλο «ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΕΡΑΥΝΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΚΦ» (κάτωθι πίνακας).

Για το λόγο αυτό θα θέλαμε να καταθέσετε τη δική σας οικονομική προσφορά (σύμφωνα με την έρευνα αγοράς που έχει προηγηθεί) στην προς ζήτηση προμήθεια, στην Δ/νση Τεχνικών Έργων της Π.Ε. Δράμας, γραφείο 449, έως τις **6 - 11 -2025**, και ώρα 13:00 ή να την αποστείλετε ηλεκτρονικά με σφραγίδα και υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο της υπηρεσίας dtedrama@pamth.gov.gr.

Η Οικονομική Προσφορά θα αφορά τιμή σε ευρώ με Φ.Π.Α., με κριτήριο ανάθεσης τη συνολικά **χαμηλότερη τιμή για το σύνολο της ζητούμενης υπηρεσίας**, εφόσον όμως οι προδιαγραφές πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της προμήθειας και με την προϋπόθεση ότι θα προηγηθούν όλες οι απαραίτητες διαδικασίες. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα πραγματοποιηθεί η δαπάνη.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **35.831,04€ με ΦΠΑ 24% και βαρύνει τον ΚΑΕ & Ειδικό Φορέα 01.071.9779.0006 του προϋπολογισμού του έτους 2025 της Π.Ε. Δράμας σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 374475/6859/30-10-2025 Α.Π.Α.Υ. (ΑΔΑ: ΨΚΡ27ΛΒ-ΑΔΜ ΑΔΑΜ: 25REQ017824874 2025-10-30) και την Αριθ. 82/2025 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου (6ΣΩΛ7ΛΒ-Μ0Β).**

Ο προμηθευτής υποχρεούται στην παροχή υπηρεσίας ως εξής :

Α/Α	ΕΙΔΟΣ/ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ /ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΟΣΟ ΜΕ ΦΠΑ

1.	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΕΡΑΥΝΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΧΚΦ	ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΚΑΤΩ	1	35.831,04€
----	---	---	---	------------

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εγκαταστάσεις του χιονοδρομικού κέντρου βρίσκονται σε απομονωμένη ορεινή περιοχή, στην οποία υπάρχει έντονη κεραυνοπληξία. Τροφοδοτούνται από εναέριο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας το οποίο λόγω της γεωγραφικής του θέσης δέχεται έντονη κεραυνοπληξία. Επιπλέον, οι αναβατήρες, οι οποίοι αποτελούν το βασικό λειτουργικό εξοπλισμό του χιονοδρομικού κέντρου, λόγω της κατασκευής τους, συμπεριφέρονται σαν σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, γιατί διαθέτουν εναέριο δίκτυο συρματόσχοινων. Παράλληλα υπάρχουν αγωγοί σημάτων οι οποίοι οδεύουν παράλληλα με τα συρματόσχοινα και επάγονται σε αυτούς κρουστικά ρεύματα.

Τα παραπάνω έχουν σαν αποτέλεσμα ο εξοπλισμός να δέχεται κεραυνικά ρεύματα και κρουστικές υπερτάσεις, οι οποίες δημιουργούνται είτε στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας είτε στο δίκτυο των ασθενών ρευμάτων. Το αποτέλεσμα αυτών είναι να καταπονείται η μονωτική ικανότητα του εξοπλισμού μέχρι την τελική καταστροφή του.

Η απώλεια ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού σε εγκαταστάσεις αυτού του είδους, δεν περιορίζεται μόνο στο κόστος αντικατάστασης του κατεστραμμένου εξοπλισμού (εργασία και ανταλλακτικά), αλλά εμπεριέχει τόσο τον κίνδυνο διακοπής λειτουργίας συστημάτων ασφαλείας όσο και τον κίνδυνο διακοπής λειτουργίας του χιονοδρομικού με αποτέλεσμα να υπάρχουν διαφυγόντα κέρδη και δυσφήμιση στους πελάτες της επιχείρησης.

Τέλος, είναι πολλές οι αναφορές για βίαιη καταστροφή εξοπλισμού κατά τη διάρκεια έντονων καταιγίδων, η οποία συνήθως συνοδεύεται από έκρηξη ή ανάφλεξη του κατεστραμμένου εξοπλισμού και η οποία μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ατόμων.

Για την ολοκληρωμένη προστασία των εγκαταστάσεων του χιονοδρομικού κέντρου και για την αναβάθμιση της ηλεκτρικής προστασίας του σταθμού και την εναρμόνισή της σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, απαιτείται:

- να θωρακιστεί ο ηλεκτρολογικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός των εγκαταστάσεων από κρουστικές υπερτάσεις,
- να αποτρέπεται η ανάπτυξη φωτιάς ή η πρόκληση έκρηξης εντός των εγκαταστάσεων, από βίαιη αστοχία εξοπλισμού κατά τη διάρκεια κεραυνοπληξίας και
- να εξασφαλιστεί η αδιάληπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Με την υλοποίηση της προμήθειας θα θωρακιστεί τμήμα του ΧΚΦ από κεραυνικά ρεύματα και κρουστικές υπερτάσεις που προέρχονται είτε από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας είτε από

Αναλυτικότερα, τα σημεία προστασίας θα είναι:

Η προμήθεια αφορά την εγκατάσταση και αντικατάσταση συστημάτων προστασίας από υπερτάσεις, τηλεπικοινωνιακών προστασιών και συναφούς εξοπλισμού σε διάφορες θέσεις του έργου (π.χ. γεννήτριες, υποσταθμοί, αναβατήρες, πίνακες ελέγχου κ.λπ.).

Πιο αναλυτικά, η προμήθεια περιλαμβάνει:

1. Συσκευές προστασίας γραμμών ισχύος: Προβλέπονται συστήματα προστασίας τριφασικών κυκλωμάτων χαμηλής τάσης, κατάλληλα για απορρόφηση και εκτροπή υπερτάσεων λόγω κεραυνικών φαινομένων ή μεταβατικών διαταραχών. Οι μονάδες αυτές συνδυάζουν στοιχεία προστασίας τύπου 1, 2 και 3, για πλήρη κάλυψη και σταδιακή απόσβεση των υπερτάσεων.

2. Αντικεραυνικά στοιχεία προστασίας: Τοποθετούνται σε πίνακες και σημεία εισόδου γραμμών, με δυνατότητα επαναλαμβανόμενης λειτουργίας και υψηλή ικανότητα απόσβεσης ενέργειας, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία του εξοπλισμού ισχύος και ελέγχου.

3. Συστήματα προστασίας τηλεπικοινωνιών και δεδομένων: Περιλαμβάνουν μονάδες προστασίας τηλεφωνικών γραμμών, γραμμών δικτύου Ethernet και PoE, καθώς και κυκλωμάτων τηλεχειρισμού ή μετρήσεων. Οι διατάξεις αυτές διασφαλίζουν τη συνεχή λειτουργία των συστημάτων επικοινωνίας και τηλεμετρίας έναντι ηλεκτρικών παρεμβολών και υπερτάσεων.

4. Μονάδες προστασίας και σύνδεσης για συστήματα αυτοματισμού και τηλεελέγχου: Περιλαμβάνονται συσκευές διασύνδεσης και προστασίας μεταξύ αισθητήρων, συσκευών μέτρησης και ελεγκτών, για την ομαλή και ασφαλή λειτουργία των υποσυστημάτων.

5. Ειδικός εξοπλισμός για γεννήτριες, αναβατήρες και υπαίθριους σταθμούς: Προβλέπονται συσκευές προστασίας για τα κυκλώματα ισχύος και ελέγχου των παραπάνω εγκαταστάσεων, με βαθμό προστασίας κατάλληλο για εξωτερικές συνθήκες και αυξημένες απαιτήσεις.

6. Αναλώσιμα και βοηθητικά υλικά: Περιλαμβάνονται υλικά σήμανσης, μέσα ατομικής προστασίας, καθώς και τα απαραίτητα παρελκόμενα για την εγκατάσταση και σύνδεση του εξοπλισμού.

Η προμήθεια αφορά πλήρη παράδοση του εξοπλισμού, έτοιμου προς εγκατάσταση, σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και προστασίας από υπερτάσεις.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις και οτιδήποτε άλλο που τις καθιστούν ασαφείς ή δυσανάγνωστες και θα πρέπει να υποβληθούν σε κλειστό φάκελο.

Στον φάκελο θα πρέπει να εσωκλείεται πέραν της οικονομικής προσφοράς,

- Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ότι πληρεί τα κριτήρια που αναφέρονται στα άρθρα 73 , 74 75 του νόμου 4412/2016 όπως ισχύει.

- πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (επικουρικής και κύριας) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους (ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ).

- πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου.
- δραστηριότητα συναφή με τη ζητούμενη προμήθεια η οποία αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (με εκτύπωση της καρτέλας «Στοιχεία Μητρώου/επιχείρησης» όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet).

- Σε περίπτωση που η προσφορά δεν υποβάλλεται από ατομική επιχείρηση, αλλά από επιχείρηση οποιασδήποτε νομικής μορφής, θα πρέπει να προσκομίζονται τα απαραίτητα έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης.

Για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση ή πληροφορία χρειαστείτε, παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε οποιαδήποτε εργάσιμη ημέρα και ώρα με την Διεύθυνση Τεχνικών Έργων στο τηλ.: 2521351451- 2521351401.

Μ.Ε.Π

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ Π.Ε ΔΡΑΜΑΣ

ΜΟΥΡΒΕΤΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

Πεδία Υπογραφών

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ: ΕΥΘΥΜΙΑΔΟΥ ΣΟΦΙΑ
(Συντάκτης)

--

--

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ

--

--

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ

--

--

ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΠΕ ΔΡΑΜΑΣ

--

--