



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
Τμήμα Προϋπολογισμού,
Λογιστηρίου και Προμηθειών
Κάρπαθος, 85700, Δωδεκάνησα
Τηλ.: 2245360144
Email: s.kretsis@karpathos.gr
Πληρ.: Κρέτσης Σπυρίδων

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.: 8400
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 18/7/2025
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 1104

ΘΕΜΑ: Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών για «Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου ΔΕ Καρπάθου (χρηματοδότηση ΚΑΠ επενδυτικών δαπανών) έτους 2025»

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 του Ν.3463/06 όπως τροποποιήθηκε από την περίπτ. 38 της παρ.1 του άρθρου 377 του Ν.4412/2016
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
3. Τις διατάξεις του άρθρου 72 παρ.1ζ του Ν.3852/2010
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120
5. Την ανάγκη του Δήμου για την **προμήθεια** που αναφέρεται στο θέμα
6. Την υπ' **αριθμ. πρωτ.: 8392/18-7-2025** Μελέτη
7. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **7255/20-6-2025** πρωτογενές αίτημα (**ΑΔΑΜ:25REQ017052084**)
8. Το υπ' αριθ. πρωτ.: **7258/20-5-2025** τεκμηριωμένο αίτημα
9. Τις εξασφαλισμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού τρέχοντος έτους του Δήμου στο ΚΑ **25.7131.0009 με τίτλο: Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου, (ΑΑΥΣ 379/20-6-2025 με ΑΔΑ: 65ΗΞΩΕ0-ΤΔΝ και ΑΔΑΜ: 25REQ017242713)** Οι οποίες είναι εγγεγραμμένες στο βιβλίο μητρώου δεσμεύσεων με αριθμό καταχώρησης **1**

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Α. Εγκρίνουμε την υπ' αριθ. πρωτ.: 8392/18-7-2025 Μελέτη για την δαπάνη **Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου (χρηματοδότηση ΚΑΠ επενδυτικών δαπανών) έτους 2025»** όπως επισυνάπτεται στο παράρτημα Α' και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Β. Καθορίζουμε την δαπάνη στο ύψος της μελέτης **37.105,76 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Γ. Η ανωτέρω δαπάνη θα καλυφθεί από ΚΑΠ επενδυτικών δαπανών στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους, θα βαρύνει τον **ΚΑΕ 25.7131.0009** στον οποίο έχει εγγραφεί σχετική πίστωση.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΙΧΑΗΛ ΚΩΝ ΦΕΛΛΟΥΖΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ

Τεχνική Υπηρεσία

Τμήμα Ύδρευσης – Αποχέτευσης

Πληροφορίες: Δημήτριος Γεργατσούλης

Διεύθυνση: Δήμος Καρπάθου
857 00, Κάρπαθος

Τηλέφωνο: 22453 60134

Email: d.gergatsoulis@karpathos.gr

Κάρπαθος 18/07/2025

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

**Τίτλος: Προμήθεια Αντλιών με
κινητήρες, ηλεκτρικού πίνακα
και καλωδίου κινητήρα,
γεωτρήσεων Δ.Ε. Καρπάθου**

Προϋπολογισμός: 37.105,76 €

ΚΑΕ 25.7131.0009

«Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου»

Αριθμός Μελέτης: 18/2025

**CPV: 42122000-0 «Αντλίες»
31211100-9 «Ηλεκτρικοί πίνακες»
44321000-6 «Καλώδια»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**1****Γενικά**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου (υποβρύχιων αντλιών και κινητήρων, ηλεκτρικός πίνακας soft starter, καλώδιο κινητήρα) για την αντικατάσταση αντλητικών συγκροτημάτων των εγκαταστάσεων γεωτρήσεων της ΔΕ Καρπάθου.

Πιο συγκεκριμένα, στην ΔΕ Καρπάθου λειτουργούν περί τις 40 γεωτρήσεις, σε όλες αυτές τις εγκαταστάσεις γεωτρήσεων λειτουργούν αντλητικά συγκροτήματα από τα οποία μερικά κάθε χρόνο λόγο φθοράς θέλουν αντικατάσταση. Επίσης ο Δήμος Καρπάθου θα πρέπει να διαθέτει έναν ελάχιστο αριθμό εφεδρικών αντλιών και κινητήρων για την άμεση αποκατάσταση απροβλέπτων βλαβών στα αντλητικά συγκροτήματα.

2**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Οι προς προμήθεια αντλίες & κινητήρες γεωτρήσεων, ηλεκτρικός πίνακας soft starter και το καλώδιο κινητήρα θα πρέπει να έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναγράφονται παρακάτω:

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 7,5HP Q = 8 m ³ /h, H = 145 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
2	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 20HP Q = 12m ³ /h, H = 265 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
3	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 3HP Q = 8 m ³ /h, H = 148 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
4	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 15 HP Q = 16 m ³ /h, H = 165 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
5	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 3HP Q = 8 m ³ /h, H = 148 m	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
6	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 1HP Q = 2,4 m ³ /h, H = 45 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
7	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 20HP Q = 12 m ³ /h, H = 265 m	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
8	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 25HP Q = 16 m ³ /h, H = 245 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
9	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 10HP Q = 16 m ³ /h, H = 100m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
10	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 10HP Q = 6,5 m ³ /h, H = 180m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
11	Ηλεκτρικός πίνακας soft starter ισχύος 15 HP	ΤΕΜΑΧΙΑ	1
12	Καλώδιο κινητήρα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1

Τα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα, θα αποτελούνται από πολυβάθμια αντλία γεώτρησης και τριφασικό ηλεκτροκινητήρα. Η κατασκευή των αντλιών υδάτων θα πρέπει να έχει γίνει από γνωστό οίκο, με εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για Ελλάδα, ο οποίος να διαθέτει συνεργείο επισκευής – συντήρησης και υποστήριξη με ανταλλακτικά για τον προσφερόμενο τύπο, τουλάχιστον για 10 έτη.

Ο κατασκευαστής ή αντιπρόσωπος των υποβρύχων αντλητικών συγκροτημάτων θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001.

Αντλίες και ηλεκτροκινητήρες επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Αντλίες γεωτρήσεων

Οι αντλίες γεωτρήσεων θα πρέπει να είναι ανοξείδωτες, υποβρύχιες, πολυβάθμιες, φυγοκεντρικές, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, για οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση. Κατάλληλες για άντληση νερού χωρίς στερεά σωματίδια με μέγιστη περιεκτικότητα σε άμμο 50g/m³. Οι αντλίες θα είναι συζευγμένες μέσω κόμπλερ με υποβρύχιο ανοξείδωτο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα.

Οι καμπύλες των αντλιών θα είναι σύμφωνες με το standard ISO 9906:2012 CLASS 2, όσον αφορά την ακρίβεια τους.

Οι αντλίες γεωτρήσεων θα πρέπει να διαθέτουν υδρολίπαντα ελαστικά έδρανα με εσωτερική διαμόρφωση σε σχήμα πολυγώνου σχηματίζοντας έτσι κανάλια διαφυγής της άμμου κατά μήκος του άξονα. Οι πτερωτές θα πρέπει να είναι ανοξείδωτες και να συγκρατούνται με διαιρούμενους κώνους - περικόχλια στον άξονα. Οι ενδιάμεσες βαθμίδες σταθερών πτερυγίων θα πρέπει να είναι ανοξείδωτες και θα έχουν ενσωματωμένο προφυλακτήρα άμμου, με αντικαθιστάμενα ενδιάμεσα έδρανα και δακτυλίους στεγανότητας.

Στην αναρρόφησή του οι αντλίες θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο φίλτρο για την προστασία τους από εισροή φερτών υλικών, θα πρέπει να διαθέτουν κεφαλή καταθλίψεως με σπείρωμα και ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής με ανοξείδωτο δακτύλιο στηρίξεως και έμφραξη από βουλκανισμένο συνθετικό ελαστικό (NBR).

Υλικά κατασκευής των αντλιών:

- Κέλυφος αναρρόφησης από ανοξείδωτο χάλυβα DIN EN 1.4307/AISI 304L
- Κελύφη βαθμίδων από ανοξείδωτο χάλυβα DIN EN 1.4307/AISI 304L
- Άξονας αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα DIN EN 1.4031/AISI 420 η ανώτερο
- Πτερωτές από από ανοξείδωτο χάλυβα DIN EN 1.4307/AISI 304L
- Δακτύλιοι διαρροής πτερωτών και κελύφους βαθμίδων, από ανοξείδωτο χάλυβα DIN EN 1.4301/AISI304
- Δακτύλιοι έδρασης άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα DIN EN 1.4307/AISI304

Τριφασικοί Ηλεκτροκινητήρες

Οι τριφασικοί ηλεκτροκινητήρες θα πρέπει να είναι ανοξείδωτοι, υποβρύχιοι, υδρόψυκτοι, υδρολίπαντοι, ασύγχρονοι βραχυκυκλωμένου δρομέα με προφυλακτήρα άμμου και διάφραγμα εξισορρόπησης πίεσης.

Τάση τροφοδοσίας	: 3×400V
Διακύμανση τάσης	: ±10% της ονομαστικής
Συχνότητα	: 50 Hz
Στροφές	: 2900 RPM
Εκκίνηση	: DOL, SD
Βαθμός προστασίας	: IP68 κατά IEC 34-5
Κλάση μόνωσης	: F κατά IEC 85
Μέγιστο βάθος εμβαπτίσεως	: 300m
Θερμοκρασία υγρού	: 30°C

Η περιέλιξη του κινητήρα θα πρέπει να είναι στεγανοποιημένη μέσα σε ρητίνη και προστατευμένη από κέλυφος ανοξείδωτου χάλυβα. Το καλώδιο θα πρέπει να συνδέεται με τον κινητήρα μέσω στεγανής σύνδεσης.

Ο άξονας του κινητήρα θα πρέπει να είναι προέκταση του ρότορα και να φέρει 2 σετ από υδρολίπαντα διπλά ακτινικά έδρανα, υδρολίπαντο ωστικό έδρανο τύπου MICHELL με κεραμικό περιστρεφόμενο μέρος και 6 γραφιτούχα κινητά πέλματα στο σταθερό μέρος. Κεφαλή και άξονας ηλεκτροκινητήρα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με πρότυπα NEMA MG1-18413. Η στεγανοποίηση του κινητήρα με το εξωτερικό περιβάλλον θα πρέπει να γίνεται με μηχανικό στυπιοθλίπτη. Ο κινητήρας θα πρέπει να διαθέτει προστατευτική διάταξη για λειτουργία υπό συνθήκες up thrust και η ψύξη του θα πρέπει να γίνεται μέσω του αντλούμενου υγρού.

Υλικά κατασκευής ηλεκτροκινητήρα:

- Κέλυφος στάτη από ανοξείδωτο χάλυβα κατά DIN EN 1.4301/ AISI304.
- Άνω μέρος εδράνου - στυπιοθλίπτη από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Κάτω μέρος ακτινικού εδράνου από χυτοσίδηρο.
- Κάτω μέρος ωστικού εδράνου από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Κέλυφος διάταξης αποσυμπίεσης από χυτοσίδηρο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα κατά DIN EN1.4305 η ανώτερο

Ηλεκτροκινητήρες με εξωτερικά μέρη από χυτοσίδηρο, ορείχαλκο η κατώτερης ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα δεν θα γίνονται αποδεκτοί.

Το συγκρότημα (αντλία-κινητήρας) θα είναι κατασκευασμένο από αναγνωρισμένο οίκο, Ευρωπαϊκής προέλευσης ο οποίος θα φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και CE

Απαραίτητα πιστοποιητικά

- Καμπύλη απόδοσης και τα έγγραφα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.
- Εγγύηση καλής λειτουργιάς 1 έτους.

Ηλεκτρικός Πίνακας SOFT STARTER

Ηλεκτρικός πίνακας 400 V. μέσω SOFT STARTER με ομαλό ξεκίνημα και ομαλό σταμάτημα ηλεκτροκινητήρα.

Περιλαμβάνει:

- Μεταλλικό κιβώτιο IP 55 διαστάσεων 600x450x200 m.m. (ύψος x πλάτος x βάθος)
- Γενική ασφάλεια 3x40 A
- Βοηθητικός διακόπτης 1-0-2 16 A για αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία
- Αυτόματη ασφάλεια 3 A βοηθητικού κυκλώματος
- Ομαλό εκκίνητη 11KW / 15HP
- Θερμική προστασία με ρύθμιση 12/18 A
- Ρελέ by-pass 18,5 KW
- Επιτηρητής τάσεως διαδοχής και ασυμμετρίας με έλεγχο ουδέτερου
- Ηλεκτρονικό στάθμης προστασίας από ξηρά λειτουργία (σύνδεση ηλεκτροδίων)
- Χρονική καθυστέρηση εκκίνησης με ρυθμιζόμενο χρόνο από 0-6h
- Ενδεικτικές λυχνίες R-S-T (Υπαρξη φάσεων)
- Ενδεικτική λυχνία πράσινη-λειτουργίας
- Ενδεικτική λυχνία κίτρινη-βλάβης
- Θέση σύνδεσης φλοτέρ
- Θέση σύνδεσης πιεσοστάτη
- Αριθμημένα κλεμμοσειρά για σύνδεση

Καλώδιο κινητήρα

Καλώδιο υποβρυχίου μοτέρ 400 Volt.

3

Χρόνος Εκτέλεσης

Η Διάρκεια της σύμβασης θα είναι **3 μήνες** από την υπογραφή της.

ΑΝΤΛΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ
1	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 7,5HP Q = 8 m ³ /h, H = 145 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.600,00 €	1.600,00 €
2	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 20HP Q = 12m ³ /h, H = 265 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	5.150,00 €	5.150,00 €
3	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 3HP Q = 8 m ³ /h, H = 148 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	830,00 €	830,00 €
4	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 15 HP Q = 16 m ³ /h, H = 165 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	3.400,00 €	3.400,00 €
5	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 3HP Q = 8 m ³ /h, H = 148 m	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.064,00 €	1.064,00 €
6	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 1HP Q = 2,4 m ³ /h, H = 45 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
7	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 20HP Q = 12 m ³ /h, H = 265 m	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	5.150,00 €	5.150,00 €
8	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 25HP Q = 16 m ³ /h, H = 245 m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	5.500,00 €	5.500,00 €
9	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 10HP Q = 16 m ³ /h, H = 100m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.880,00 €	1.880,00 €
10	Υποβρύχια Αντλία με κινητήρα 10HP Q = 6,5 m ³ /h, H = 180m.	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	2.050,00 €	2.050,00 €
11	Ηλεκτρικός πίνακας soft starter ισχύος 15 HP	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	1.600,00 €	1.600,00 €
12	Καλώδιο κινητήρα	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	200,00 €	200,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:					29.924,00 €
Φ.Π.Α. (24%):					7.181,76 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					37.105,76 €

Οι παραπάνω ποσότητες χωρίζονται (ανά CPV) όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα:

CPV	Ποσότητα	Σύνολο
42122000-0 «Αντλίες»	10	€28.124,00
31211100-9 «Ηλεκτρικοί πίνακες»	1	€1.600,00
44321000-6 «Καλώδια»	1	€200,00

Σημείωση: Το κόστος των μεταφορικών επιβαρύνει αποκλειστικά τον/την ανάδοχο.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσόν των **37.105,76 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%, η δε δαπάνη θα βαρύνει:

Για την προμήθεια της, τον **ΚΑΕ 25.7131.0009** «Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου» του έτους **2025** με το ποσό **37.105,76 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

ΑΡΘΡΟ 1: ΓΕΝΙΚΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου (υποβρύχιων αντλιών και κινητήρων, ηλεκτρικός πίνακας soft starter, καλώδιο κινητήρα) για την αντικατάσταση αντλητικών συγκροτημάτων των εγκαταστάσεων γεωτρήσεων της ΔΕ Καρπάθου.

Πιο συγκεκριμένα, στην ΔΕ Καρπάθου λειτουργούν περί τις 40 γεωτρήσεις, σε όλες αυτές τις εγκαταστάσεις γεωτρήσεων λειτουργούν αντλητικά συγκροτήματα από τα οποία μερικά, κάθε χρόνο λόγω φθοράς, θέλουν αντικατάσταση. Επίσης ο Δήμος Καρπάθου θα πρέπει να διαθέτει έναν ελάχιστο αριθμό εφεδρικών αντλιών και κινητήρων για την άμεση αποκατάσταση απροβλέπτων βλαβών στα αντλητικά συγκροτήματα..

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσόν των 37.105,76 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%, η δε δαπάνη θα βαρύνει:

Για την προμήθεια της, τον ΚΑΕ 25.7131.0009 «Προμήθεια εξοπλισμού γεωτρήσεων ΔΕ Καρπάθου» του έτους 2025 με το ποσό 37.105,76 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%.

ΑΡΘΡΟ 3: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Οι διατάξεις του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006) «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας»
2. Οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Οι διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010)
4. Οι διατάξεις του Π.Δ/τος 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/τ.Α'/05-08-2016)
5. Οι διατάξεις του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
6. Οι διατάξεις του Ν.3861 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
7. Οι διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
8. Οι διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
9. Οι διατάξεις του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α' /15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία

εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

10. Την με αρ. 57654 / 23-05-2017 Υπουργική Απόφαση (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».
11. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, των διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

1. Το συμφωνητικό
2. Η παρούσα μελέτη
3. Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 5: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι προσφέροντες πρέπει να προσκομίσουν τα εξής δικαιολογητικά επί ποινή αποκλεισμού:

- **Οικονομική προσφορά**, η οποία θα είναι συνταγμένη με την ίδια αρίθμηση και σειρά όπως στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι προσφέροντες μπορούν να προσκομίσουν προσφορά για όλες, είτε ξεχωριστά για κάθε Ομάδα, όπως αυτές ορίζονται στην παρούσα μελέτη.
- **Υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/1986** που να δηλώνεται ότι:

Δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016 και ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας μελέτης, τους οποίους και αποδέχονται πλήρως, οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα μελέτη και ότι οι προσφερόμενες τιμές θα παραμείνουν σταθερές μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

- **Πιστοποιητικό πρόσφατα θεωρημένο (εντός 30 ημερών)**, αρμόδιας αρχής για την εγγραφή τους σε ένα εμπορικό ή επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του (οικείο επιμελητήριο ή ισοδύναμη επαγγελματική οργάνωση), από όπου προκύπτει και το ειδικό επάγγελμα τους και βεβαίωση έναρξης επιτηδεύματος για τα φυσικά πρόσωπα με τις αντίστοιχες μεταβολές του (αν δεν προκύπτει το ειδικό επάγγελμα από το επιμελητήριο ή την επαγγελματική οργάνωση). Σε κάθε περίπτωση πρέπει να προκύπτει και να εμφανίζεται το ειδικό επάγγελμα το οποίο είναι και σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης και να προσκομίζονται τα απαραίτητα έγγραφα που το πιστοποιούν.
- Πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής από τα οποία προκύπτει ότι ο προσφέρων είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (**ασφαλιστική ενημερότητα**). Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο

ότι τα πιστοποιητικά αυτά να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών.

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο προσφέρων είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις καταβολής φόρων (**φορολογική ενημερότητα**). Το παραπάνω πιστοποιητικό χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών.
- **Πιστοποιητικά ISO των αντλιών & κινητήρων, έγγραφα εγγυήσεων των αντλιών, καμπύλες απόδοσης & σχετικά έγγραφα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αντλιών & κινητήρων.**
- **Πιστοποιητικά ISO 9001 του κατασκευαστή ή αντιπροσώπου των αντλιών.**
- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι δεν προκύπτουν λόγοι αποκλεισμού σύμφωνα με τη παρ.1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά ιδίως:

- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών τους διαχειριστές,
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε κάθε άλλη περίπτωση οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτού.
- Σε περίπτωση αλλοδαπών νομικών προσώπων η ανωτέρω υποχρέωση αφορά στα φυσικά πρόσωπα που έχουν τις αντίστοιχες ιδιότητες κατά τη νομοθεσία που διέπονται.

Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάστηκε θα πρέπει να επισυνάπτονται και οι αντίστοιχες καταδικαστικές αποφάσεις.

- **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου.** Εδώ προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως π.χ καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου ή τα οικεία κατά περίπτωση έγγραφα κατά το δίκαιο του κράτους της εγκατάστασης του προσφέροντος). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να 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 (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.)

Εάν από τα ανωτέρω καταστατικά και τα λοιπά στοιχεία δεν προκύπτουν ευθέως τα πρόσωπα που εκπροσωπούν την εταιρεία και τη δεσμεύουν με την υπογραφή τους, πρέπει να προσκομίζονται τα στοιχεία που αποδεικνύουν τη νόμιμη εκπροσώπηση της εταιρείας στην εν λόγω απευθείας ανάθεση.

ΑΡΘΡΟ 6: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 7: ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η Διάρκεια της σύμβασης θα είναι **3 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης** ή μέχρι εξάντλησης του συμβατικού ποσού ή αντικειμένου ή έως την απορρόφηση του ανατεθειμένου χρηματικού ποσού, με δικαίωμα παράτασης κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 8: ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι υποχρεώσεις του/της αναδόχου αναγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της παρούσης μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΚΤΕΛΕΣΗ- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εκτέλεση και παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνει σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επόπτης της διαδικασίας εκτέλεσης της σύμβασης είναι ο συντάκτης της παρούσας Μελέτης. Σε περίπτωση απουσίας του θα οριστεί αντικαταστάτης επόπτης από τον Δήμο Καρπάθου. Η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνει από αρμόδια επιτροπή παραλαβής που θα έχει ορισθεί από τον Δήμο Καρπάθου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ/ΤΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Η έκπτωση του/της αναδόχου και τυχόν ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σύμφωνα με το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 11: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Στον/Στην ανάδοχο καταβάλλεται το αντίστοιχο συμβατικό ποσό της πραγματοποιηθείσας εργασίας με βάση την οικονομική προσφορά του. Η καταβολή της καθορισμένης σύμφωνα με τη σύμβαση αμοιβής θα γίνεται τμηματικά, μετά το πέρας εργασιών, ανάλογα με την παράδοση των εργασιών. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία

αναθεώρηση αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάκλητες καθ' όλη τη χρονική διάρκεια που θα εκτελείται η εργασία. Ο/Η ανάδοχος εγγυάται το σταθερό και αμετάβλητο της συμφωνημένης τιμής ανεξάρτητα αν στο χρονικό διάστημα που ορίζεται σαν χρόνος παράδοσης της εργασίας, υπάρξουν αυξήσεις οποιουδήποτε κόστους και από οποιοδήποτε λόγο στην τιμή μονάδας.

ΑΡΘΡΟ 12: ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο/Η ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, εκτός από το ΦΠΑ που βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α' /08.08.2016).

Κάρπαθος 18/07/2025
Ο Συντάξας και Θεωρήσας
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τεχνικών Υπηρεσιών,
Πολοδομίας & Ύδρευσης - Αποχέτευσης

Δημήτριος Γεργατσούλης
Τοπογράφος Μηχανικός