

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 85/2023

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ & ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 35.712,00 € με Φ.Π.Α

Συντάχθηκε

Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ &
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΫΠ. : 35.712,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 45223821-7

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 85/2023

Κ.Α. 30.7135.0006

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια δεκαέξι (16) προκατασκευασμένων υπαίθριων οστεοθηκών δώδεκα (12) θυρίδων, ύστερα από ανάγκη που προέκυψε για τη λειτουργία των νεκροταφείων κοινοτήτων του Δήμου Κοζάνης. Οι οστεοθήκες θα τοποθετηθούν σε επαφή με την περιφραξη του κάθε κοιμητηρίου ή εκτός του υφιστάμενου οστεοφυλάκιου. Συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν στις παρακάτω κοινότητες:

α/α	Κοινότητα	τεμάχια
1	Άγιος Χαράλαμπος	1
2	Άνω Κώμη	1
3	Βοσκοχώρι	1
4	Δρέπανο	1
5	Κοίλα	2
6	Λευκόβρυση	1
7	Λευκοπηγή	1
8	Μεταμόρφωση	1
9	Ξηρολίμνη	1
10	Οινόη	1
11	Πετρανά	1
12	Πτελέα	1
13	Ρύμνιο	1
14	Νέα Χαραυγή	2

Πρόκειται για οστεοθήκες που θα τοποθετηθούν στα δημοτικά κοιμητήρια των παραπάνω κοινοτήτων, όπου δεν υπάρχουν οστεοφυλάκια ή όπου τα οστεοφυλάκια δεν μπορούν να καλύψουν τις υπάρχουσες ανάγκες. Σκοπός της παρούσας προμήθειας είναι να καλυφθούν όσο το δυνατό περισσότερες από τις ανάγκες των δημοτικών κοιμητηρίων.

Η επιλογή της θέσης θα γίνει από το Δήμο Κοζάνης και μετά από συνεννόηση με τον προμηθευτή θα κατασκευαστούν οι ανάλογες βάσεις με επιμέλεια του Δήμου Κοζάνης.

Τονίζεται ότι όλα τα υλικά θα είναι σε άριστη κατάσταση, καινούρια και με προσεγμένα φινιρίσματα. Θα τοποθετηθούν από τον προμηθευτή σε κάθε χώρο και η μεταφορά βαρύνει τον προμηθευτή.

Επίσης ο προμηθευτής για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας φέρει πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015.

Κοζάνη 30-03-2023

Συντάχθηκε

Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΠΡΟΫΠ. : 35.712,00 € (με Φ.Π.Α.)

Αρ. Μελέτης : 85/2023

Κ.Α. 30.7135.0006

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ ΑΛΜΑΤΩΝ						
Άλμα επί Κοντώ						
1	Προκατασκευασμένη υπαίθρια οστεοθήκη των δώδεκα θυρίδων	1	TEM	16,00	1.800,00	28.800,00
ΣΥΝΟΛΟ:						28.800,00
Φ.Π.Α. 24%:						6.912,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:						35.712,00

Κοζάνη, 30-03-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Καρπουζας Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ &
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΫΠ. : 35.712,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 45223821-7

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 85/2023

Κ.Α. 30.7135.0006

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και τοποθέτηση υπαίθριων προκατασκευασμένων οστεοθηκών δώδεκα (12) θέσεων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΣΤΕΟΘΗΚΗΣ

Η κάθε οστεοθήκη θα προκατασκευασθεί σύμφωνα με τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι εξωτερικές διαστάσεις της κάθε οστεοθήκης θα είναι: μήκος 197- 205cm, πλάτος 45-48cm και από 1,45m. Στο παραπάνω ύψος δεν υπολογίζεται η βάση έδρασης της οστεοθήκης. Η βάση έδρασης στο έδαφος θα κατασκευασθεί από την υπηρεσία.

- Η κάθε οστεοθήκη στην πρόσθια όψη θα έχει συνολικά δώδεκα θυρίδες (τέσσερις σειρές θυρίδων με τρεις θυρίδες στην κάθε σειρά). Οι ελάχιστες ελεύθερες διαστάσεις κάθε θυρίδας θα είναι: μήκος 57 cm, πλάτος (βάθος) 35-36 cm και ύψος 24-30 cm. Οι εξωτερικές διαστάσεις θα είναι: μήκος 197- 205cm, πλάτος 45-48cm και ύψος από 1,45m.
- Οι τρεις κατά μήκος θυρίδες είναι ενιαίες ως κατασκευή, από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα. Η πλάκα στο κάτω μέρος των θυρίδων έχει στην πρόσοψη κατά μήκος μία εξοχή ώστε να καθίσταται ασφαλής η τοποθέτηση μαρμαρινής θύρας. Επίσης το κάτω μέρος των θυρίδων είναι κατασκευασμένο (ή με πατούρα ή με κλίση) ώστε να προφυλάσσεται η θυρίδα απ την εισροή των υδάτων.
Για το εμφανές σκυρόδεμα (οπλισμένο με γαλβανισμένο δομικό πλέγμα), θα χρησιμοποιηθεί λευκό τσιμέντο και λεπτόκοκκα αδρανή υλικά, επίσης θα χρησιμοποιηθούν ίνες πολυπροπυλενίου και πρόσμικτα σκυροδέματος για την ενίσχυση της αντοχής και της στεγανότητάς του.

- Όλα τα τμήματα της κάθε οστεοθήκης, κατά την τοποθέτηση, θα συνδεθούν μεταξύ τους κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτή να λειτουργεί ως ένας ενιαίος φέροντας οργανισμός
- Στο άνοιγμα κάθε θυρίδας θα τοποθετηθεί λευκή μαρμάρινη πλάκα καταλλήλων διαστάσεων, περίπου 60X30 cm, και πάχους 2 cm, Εσωτερικά θα υπάρχει σε πλευρές πατούρα 1X1 cm για σταθερότητα και στεγανότητα. Επίσης, η θύρα θα σταθεροποιείται με ειδική ορειχάλκινη πεταλούδα πακτωμένη με «ούπατ» στην οροφή στο μέσο της θυρίδας, για την συγκράτηση των μαρμάρινων οστεοθυρίδων και την προστασία τους από τον κίνδυνο πτώσης, ακόμα και όταν δεν είναι κλειδωμένες. Σε κάθε οστεοθυρίδα θα τοποθετηθεί κλειδαριά ασφαλείας και αρίθμηση. Η αρίθμηση θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις τις υπηρεσίας. Η πεταλούδα η κλειδαριά και η αρίθμηση περιλαμβάνονται επίσης στην τιμή.
- Το άνω μέρος της κατασκευής, για προστασία, θα καλυφθεί με μάρμαρο πάχους 2 cm το οποίο θα προεξέχει της κατασκευής κατά 3εκ περιμετρικά και στην κάτω πλευρά του θα έχει νεροσταλάκτη και στις τέσσερις πλευρές.
- Οι βάσεις έδρασης θα κατασκευαστούν με επιμέλεια της υπηρεσίας ενώ μεταξύ της βάσης και του συγκροτήματος των θυρίδων παρεμβάλεται πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος με λευκό τσιμέντο πάχους 7-8 cm, η οποία στο κάτω μέρος της φέρει αυλακώσεις οι οποίες θα γεμίσουν με λεπτόρευτο υλικό για καλύτερη πρόσφυση.

Απόκλιση από τις επιμέρους διαστάσεις γίνονται αποδεκτές με την προϋπόθεση ότι η απόκλιση στις συνολικές εξωτερικές διαστάσεις δεν ξεπερνάει το 4% και τηρούνται οι ελάχιστες ελεύθερες διαστάσεις των θυρίδων.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΟΣΤΕΟΘΗΚΩΝ

Για την εξασφάλιση της αντοχής των οστεοθηκών έναντι ρηγματώσεων και την προστασία από την εμφάνιση χρωματικών λεκέδων και αλλοιώσεων, θα πρέπει οι οπλισμοί (δομικά πλέγματα T188) να είναι γαλβανισμένοι. Επίσης, για την βελτίωση της αντοχής του σκυροδέματος έναντι ρηγματώσεων θα πρέπει να ενισχυθεί το μίγμα του σκυροδέματος με ίνες πολυπροπυλενίου καθώς περιορίζουν τη δημιουργία ρηγματώσεων και το εύρος των δημιουργούμενων ρωγμών.

Για την εξασφάλιση της στεγανότητας στην σύνθεση του σκυροδέματος, ποιότητας C16/20, (πλαστικοποίηση και βελτίωση της αντίστασης σε υδατοπερατότητα),θα πρέπει η αναλογία λευκού τσιμέντου να είναι περίπου 270kg/m³ με προσθήκη υγρού στεγανωτικού μάζας 1,5kg/m³. Ακόμα, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί γαρμπίλι κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ). Το σκυροδέμα θα πρέπει να διαστρώνεται και συμπυκνώνεται επιμελώς επί των καλουπιών για την δημιουργία υδατοστεγανής επιφάνειας χωρίς κοιλώματα, κενά και οπές που επιτρέπουν την διείσδυση της υγρασίας στο εσωτερικό των

οστεοθηκών. Οι οστεοθήκες θα πρέπει να τριφτούν πανταχόθεν με γυαλόχαρτο και στη συνέχεια να αδιαβροχοποιηθούν επαρκώς με αδιαβροχοποιητικό νανομοριακής τεχνολογίας κατάλληλο για εφαρμογή σε πορώδη υποστρώματα όπως το σκυρόδεμα.

Τα μάρμαρα που θα τοποθετηθούν στις στο πάνω μέρος της κατασκευής και στις θύρες των οστεοθηκών θα πρέπει να σκληρά, λευκού χρώματος, γυαλισμένα, πάχους 2εκ. Στο εσωτερικό μέρος κάθε θυρίδας και περιμετρικά (πλην της κάτω πλευράς) η εγκοπή (εσοχή) θα είναι διαστάσεων 1,0x1,0εκ. ανάλογα με το άνοιγμα της θυρίδας, εξασφαλίζοντας καλή εφαρμογή, στεγανότητα και σταθερότητα στο κλείσιμο της θυρίδας.

Οι διαστάσεις των οστεοθηκών επιδέχονται μικρές τροποποιήσεις και σε καμία περίπτωση όχι μικρότερων των αναφερομένων στην παρούσα μελέτη

Ο ανάδοχος πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας κατασκευής των οστεοθηκών θα πρέπει απαραίτητως να επικοινωνήσει με την τεχνική υπηρεσία του Δήμου Κοζάνης για την για την οριστικοποίηση των ακριβών διαστάσεων με τις οποίες θα κατασκευαστούν στη συνέχεια οι προκατασκευασμένες οστεοθήκες.

2.4. Οστεοθυρίδες

Όλες οι θυρίδες των οστεοθηκών θα αριθμηθούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τα αντίστοιχα ζεύγη κλειδιών της κάθε κλειδαριάς θα πρέπει να αριθμηθούν και παραδοθούν στην υπηρεσία. Το κάθε κλειδί θα είναι συνδεδεμένο με ένα αριθμημένο πλαστικό ταμπελάκι. Πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή από τον ανάδοχο κατασκευαστή ώστε όλες οι μαρμάρινες οστεοθυρίδες να εφαρμόζουν στην πρόσθια όψη της κατασκευής κατά τρόπο ώστε να μην έχουν «τζόγο» και επιτρέπουν την είσοδο νερών από βροχή. Επίσης, η στερέωση των μηχανισμών των κλειδαριών ασφαλείας επί του εσωτερικού των μαρμάρινων οστεοθηκών θα πρέπει να γίνει με επικόλληση μεταλλικών ή μαρμάρινων υλικών. Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να χρησιμοποιηθούν ξύλινα υλικά στερέωσης των μηχανισμών των κλειδαριών. Οι κλειδαριές ασφαλείας θα είναι επώνυμης και ευρέως αναγνωρισμένης εταιρίας, δεν θα επιτρέπουν την είσοδο νερών από την σχισμή που εισέρχεται το κλειδί τους.

2.5. Εγγύηση

Η όλη κατασκευή θα καλύπτεται από τουλάχιστον δεκαετή (10 έτη) εγγύηση στα φορτία (ίδιο βάρος, βάρος οστεοκιβωτίων και οστών, άνεμος, χιόνι κ.λπ) που θα επιβαρύνουν την κατασκευή καθώς και από εγγύηση αντοχής της κατασκευής στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Σε περίπτωση εμφάνισης ρηγματώσεων ή άλλων ενδείξεων για την μείωση της αντοχής της κατασκευής, που οφείλονται στη ποιότητα των υλικών ή σε κακοτεχνία κατά την κατασκευή, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει ολόκληρη την οστεοθήκη. Επίσης, οι κλειδαριές ασφαλείας θα είναι επώνυμης και ευρέως αναγνωρισμένης εταιρίας, δεν θα επιτρέπουν την είσοδο νερών από την σχισμή που εισέρχεται το κλειδί τους.

Επίσης ο προμηθευτής για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας φέρει πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015.

2.6. Χρόνος Παράδοσης - Τοποθέτησης

Η παράδοση θα γίνει στα κοιμητήρια των κοινοτήτων που αναφέρονται στα τεύχη της μελέτης. Μέσα σε **εννιά (9) μήνες** από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης με την ανάδοχη εταιρία θα πρέπει να έχουν παραδοθεί και τοποθετηθεί οι είκοσι (20) προκατασκευασμένες οστεοθήκες.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση των Οστεοθηκών που βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Κοζάνη 30-03-2023

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ &
ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΫΠ. : 35.712,00 € με Φ.Π.Α 24%

CPV : 45223821-7

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 85/2023

Κ.Α. 30.7135.0006

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας.

Αντικείμενο της παρούσης Ε.Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη, για την προμήθεια δεκαέξι (16) προκατασκευασμένων υπαίθριων οστεοθηκών δώδεκα (12) θυρίδων, ύστερα από ανάγκη που προέκυψε για τη λειτουργία των νεκροταφείων κοινοτήτων του Δήμου Κοζάνης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές DIN, οι αντίστοιχες ΕΛ.Ο.Τ. οι διεθνείς Ι.Σ.Ο. και της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE.

Η εκτέλεση της προμήθειας ακολουθεί τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- Του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Του Ν. 4555/ΦΕΚ 133 Α'/19-7-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι】».
- Το Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Σειρά ισχύος Συμβατικών τευχών

3.1. Τα παρακάτω Τεύχη μαζί με όλα τα έγγραφα που προσαρτώνται σ' αυτά ή τα συμπληρώνουν, θα αποτελέσουν μέρος της Σύμβασης και ταξινομούνται κατά σειρά

προτεραιότητας ως εξής:

1. Σύμβαση υπογεγραμμένη από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο.
2. Διακήρυξη του Διαγωνισμού
3. Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Τεχνικές προδιαγραφές
5. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
6. Οικονομική προσφορά Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Προϋπολογισμός και Χρηματοδότηση

1. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 37.200,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%
2. Η δαπάνη της προμήθειας θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του Δήμου Κοζάνης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Αναλυτικά η προμήθεια δηλ. το είδος οι ποσότητες, οι τεχνικές προδιαγραφές και γενικά οι υποχρεώσεις του αναδόχου αναφέροντα στα συνημμένα τεύχη: Τεχνική Έκθεση , Ενδεικτικός προϋπολογισμός, Τεχνικές προδιαγραφές και Πίνακας Συμμόρφωσης, που αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Τρόπος ανάθεσης & Κριτήριο κατακύρωσης προμήθειας.

1. Η προμήθεια θα γίνει με απ' ευθείας ανάθεση αφού, βάσει των διατάξεων του άρθρου 118 παρ 1 του 4412/16 , η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι κατώτερη του ποσού των 30.000,00€. Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες για την ανάθεση της σύμβασης υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου.
2. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη , προσφορά βάση τιμής στο σύνολό της για τις προσφορές που πληρούν τους όρους της διακήρυξης, της συγγραφής υποχρεώσεων, των τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών τευχών διαγωνισμού.
3. Μετά την έκδοση της απόφασης απευθείας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει αυτή στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Εγγυήσεις.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της

εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα. Οι εγγυήσεις προκειμένου να γίνουν αποδεκτές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Εγγύηση συμμετοχής: Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής (αρθρ.72 παρ.1γ Ν.4412/2016)

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (ενδεικτικός προϋπολογισμός), εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.4 του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.5 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 8^ο : Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 7 εγγύηση καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Προθεσμίες και κυρώσεις.

1. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να παραδοθούν εντός **οκτώ (8) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης .

2. Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά θα απορρίπτεται.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

4. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, μετά από γνωμοδότηση της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής, να παρατείνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου. (άρθρο 206 Ν.4412/2016).

5.Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις. (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 του ν. 4412/2016 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή. (άρθρο 205 του ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Πληρωμές.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή θα γίνει εξολοκλήρου μετά την παραλαβή της προμήθειας όπως αυτή προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακλύπουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό.

(άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου.

Ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,
β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206. (άρθρο 203 και 207 Ν.4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 15^ο : Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού ή της ανάθεσης.

ΑΡΘΡΟ 16^ο : Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 3 του άρθρου 221. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και **καλείται** να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16)

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας. (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16)

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές. (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16)

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 17^ο: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κοζάνη.

Κοζάνη 30-03-2023

Συντάχθηκε

Χατζημουρατίδου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ