



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
ΚΑΛΥΜΝΟΣ, 30-12-2020  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΛΙΑΝΟΣ  
ΔΕ1 / Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ  
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 24/2019 (Επικαιροποιημένη μελέτη)

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 149.916,00 €

Περιεχόμενα :

- Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ-ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
- Γ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- Ε. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

CPV: 34144431-8 (Αυτοκινούμενα απορροφητικά σάρωθρα)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:** ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ  
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ)

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :** 24/2019 (Επικαιροποιημένη μελέτη)

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:** ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% :** 149.916,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 149.916,00 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην **προμήθεια ενός αναρροφητικού σαρώθρου χωρητικότητας τουλάχιστον 2m<sup>3</sup>**, για τις ανάγκες του Δήμου Καλυμνίων. Το μηχάνημα και τα εξαρτήματα του, θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα από το Τμήμα Καθαριότητας.

Το προς προμήθεια σάρωθρο θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναγράφονται αναλυτικά για κάθε μηχανικό μέρος. Τα πιστοποιητικά των προς προμήθεια υλικών, θα πρέπει να είναι ευανάγνωστα, να είναι στα Ελληνικά ή στη διεθνή επίσημη γλώσσα, Αγγλικά, διαφορετικά θα πρέπει να είναι μεταφρασμένα από αρμόδιο φορέα.

Το **αναρροφητικό σάρωθρο** θα βοηθήσει στην άμεση επέμβαση και ανταπόκριση του τμήματος καθαριότητας στις απαιτήσεις και ιδιομορφίες που παρουσιάζει η σάρωση των οδικών δικτύων που αντιμετωπίζουν έντονη κυκλοφοριακή φόρτιση και πολλά παρκαρισμένα οχήματα. Με το αναρροφητικό σάρωθρο οι εργασίες καθαριότητας θα γίνονται γρηγορότερα, οικονομικότερα και θα αναβαθμιστεί η ποιότητα ζωής τόσο των κατοίκων όσο και των επισκεπτών.

Η τιμή των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού, περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας.

Η προμήθεια του σαρώθρου από το Δήμο Καλυμνίων θα γίνει με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής και βάσει των όρων που θα καθοριστούν από την Οικονομική Επιτροπή και κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **149.916,00 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον ΚΑ: 62-7132.0002 του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 του Δήμου Καλυμνίων.

### **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:** ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ  
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ)

(ΜΗΧ/ΓΟΣ

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :**15/2017 (Επικαιροποιημένη μελέτη)

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ :** ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% :** 149.916,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 149.916,00 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το αυτοκινούμενο αναρροφητικό σάρωθρο θα είναι χωρητικότητας **τουλάχιστον 2m<sup>3</sup>**, θα είναι τελείως καινούριο, σύγχρονης τεχνολογίας, γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου, κατάλληλο για όλες τις απαιτήσεις σαρωτικού έργου με άριστα αποτελέσματα σάρωσης και παράλληλη προστασία του περιβάλλοντος.

Θα ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις και ιδιομορφίες που παρουσιάζει η σάρωση των οδικών δικτύων που αντιμετωπίζουν έντονη κυκλοφοριακή φόρτιση και πολλά παρκαρισμένα οχήματα.

Το πλαίσιο, και η σαρωτική υπερκατασκευή θα αποτελούν ενιαίο σύνολο (COMPACT).

Το σάρωθρο θα φέρει έναν (1) κινητήρα DIESEL ικανής ισχύος για την κίνηση και την εκτέλεση του σαρωτικού έργου.

Οι διαστάσεις του οχήματος, τα βάρη του άξονα και τα λοιπά κατασκευαστικά στοιχεία πρέπει να ανταποκρίνονται στις ισχύουσες Ελληνικές και Ευρωπαϊκές διατάξεις, ώστε να είναι δυνατή η κυκλοφορία του στην Ελλάδα με άδεια κυκλοφορίας και ωφέλιμο φορτίο το με την προσφορά οριζόμενο

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με την παράδοση του μηχανήματος στο Δήμο, να καταθέσει και τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα τους.

Επισημαίνεται ότι τα υπηρεσιακά Μηχανήματα Έργου του Δήμου φέρουν πινακίδες χρώματος ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ με ένδειξη στοιχείων – ΜΕ- .

Θα φέρει και στις δύο (2) πλαϊνές πλευρές του αυτοκινήτου ολόκληρο τον τίτλο της υπηρεσίας στην οποία αυτό ανήκει. Επίσης, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί σ' οποιαδήποτε συμπλήρωση, ενίσχυση ή τροποποίηση που θα απαιτούσε ο έλεγχος της Αρμόδιας Υπηρεσίας για την έκδοση άδειας χρήσης και κυκλοφορίας.

Ο κινητήρας του προς προμήθεια σαρώθρου θα είναι αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας και τις αντίστοιχες οδηγίες της Ε.Ε.

Επίσης, το εν λόγω σάρωθρο, θα είναι εξοπλισμένο με εργοστασιακό Air – condition.

Το σάρωθρο θα είναι εξοπλισμένο με όλα τα απαραίτητα εργαλεία, τρίγωνο βλαβών, πυροσβεστήρα κ.λ.π. καθώς και τα αντίστοιχα εγχειρίδια χειρισμού και συντήρησης, όπως και το βιβλίο παραγγελίας ανταλλακτικών.

Επισημάνεται ότι όπου η απαίτηση αναφέρεται με τη λέξη «περίπου» **γίνεται αποδεκτή απόκλιση  $\pm 10\%$**  της αναφερόμενης τιμής.

## **ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**

Ο κινητήρας θα είναι DIESEL, απευθείας εγχύσεως, τετράχρονος τετρακύλινδρος, υδρόψυκτος, χαμηλής στάθμης θορύβου εκ των κυκλοφορούντων γνωστών τύπων του εμπορίου με εξασφαλισμένο σύστημα προμήθειας ανταλλακτικών.

Η ισχύς του κινητήρα θα είναι τουλάχιστον **74 kW** και η ροπή του τουλάχιστον **350 Nm**. Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ε. για τις εκπομπές καυσαερίων (EURO VI). Θα δοθούν υποχρεωτικά τα χαρακτηριστικά στοιχεία του κινητήρα, ήτοι :

Τύπος και κατασκευάστρια εταιρία.

Πραγματική ισχύς σύμφωνα με τον αριθμό στροφών (μέγιστη).

Η μέγιστη ροπή στρέψεως σύμφωνα με τον αριθμό στροφών.

## **ΦΡΕΝΑ**

Το σύστημα πέδησης θα αποτελείται από το κύριο ποδόφρενο το οποίο θα επενεργεί στους τροχούς διαμέσου διπλού κυκλώματος για την πέδη πορείας , με δισκόφρενα και από την πέδη στάθμευσης (χειρόφρενο) που θα εξασφαλίζει την ασφαλή ακινητοποίηση του σαρώθρου σε κλίση εδάφους άνω του 15% με πλήρες φορτίο. Για την ασφαλή πέδηση επιθυμητό είναι να διαθέτει σύστημα αντιμπλοκαρίσματος των τροχών (**ABS**) .

## **ΠΛΑΙΣΙΟ**

Το πλαίσιο θα είναι απολύτως καινούριο πρόσφατης και ισχυρής κατασκευής, από τα τελευταία και πλέον εξελιγμένα μοντέλα. Θα αποτελεί ενιαίο σύνολο με την σαρωτική κατασκευή. Το πλαίσιο θα φέρει τέσσερις (4) πλήρεις ομοίων διαστάσεων τροχούς μετά ελαστικών επισώτρων και αεροθαλάμων, καταλλήλων και ιδίων διαστάσεων και μία ρεζέρβα. Το πλαίσιο τουλάχιστον κατά το χρόνο εγγυήσεως καλής λειτουργίας, σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να παρουσιάσει οποιοδήποτε ρήγμα ή στρέβλωση. Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο πρέπει να προκύπτει από τους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστικού οίκου του σαρώθρου και πρέπει να είναι **τουλάχιστον 6000 kg**. Οι άξονες του σαρώθρου θα έχουν ικανότητα φόρτισης **περίπου 3000 kg** έκαστος Το σάρωθρο θα είναι ιδιαίτερα ευέλικτο και για τον λόγο αυτό θα πρέπει να διαθέτει τετραδιεύθυνση ή οποία κατά την πορεία του σαρώθρου να μπορεί να απενεργοποιηθεί.

## **ΘΥΡΕΣ**

Το σάρωθρο θα φέρει δύο (2) πόρτες με επένδυση και θήκες για μικροαντικείμενα στο εσωτερικό. Επίσης πρέπει να διαθέτει παράθυρα (ανοιγόμενα ή συρόμενα) τόσο δεξιά όσο και αριστερά.

## ΚΑΜΠΙΝΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ

Η καμπίνα του οχήματος θα είναι εργονομικά σχεδιασμένη, ώστε να προσφέρει στον χειριστή μία ασφαλή και άνετη οδήγηση. Θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα και θα έχει επιπλέον και μια θέση για συνοδηγό. Η οδήγηση θα επιτυγχάνεται με ένα υδραυλικό τιμόνι.

Στην καμπίνα θα υπάρχουν όλα τα απαραίτητα όργανα χειρισμού του σαρώθρου καθώς και στροφόμετρο, όργανο ένδειξης θερμοκρασίας ύδατος, όργανο ένδειξης πίεσης λαδιού, διακόπτης για το σύστημα ψεκασμού νερού, δείκτης καυσίμου, διακόπτες για τα φώτα πορείας, εργασίας, φανών οροφής και δεικτών αλλαγής κατεύθυνσης, διακόπτης υαλοκαθαριστήρων, ποδόγκαζο, ποδόφρενο, διακόπτης για το σύστημα ψεκασμού νερού, χειρόφρενο, βομβητές προειδοποίησης.

Κρίνεται αναγκαία η ύπαρξη των κάτωθι δεικτών και οργάνων :

- Όργανο ένδειξης έλλειψης υγρών φρένων.
- Όργανο ένδειξης μπουκώματος φίλτρου αέρος.
- Όργανο ένδειξης μπουκώματος φίλτρου υδραυλικών και χαμηλής στάθμης.
- Δείκτης θερμοκρασίας υδραυλικού λαδιού.
- Δείκτης στάθμης καθαρού νερού ψεκασμού.
- Ρυθμιστής στροφών ψηκτρών.
- Δείκτης ένδειξης κάδου σαρωμάτων εκτός θέσης ηρεμίας.
- Ωρομετρητή κινητήρα.
- Κάθε άλλο σχετικό όργανο ενός μοντέρνου και σύγχρονου σαρώθρου

Ακόμη ο θάλαμος οδήγησης θα είναι κατάλληλα μονωμένος κατά της σκόνης, ύδατος, καθώς και κατάλληλα ηχομονωμένος.

Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η εύκολη πρόσβαση στο σάρωθρο για την συντήρησή του.

Το σάρωθρο θα διαθέτει και θα προσφερθεί εντός της τιμής προσφοράς και με εργοστασιακό Air – condition.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ

Το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα είναι υδροστατικό ηλεκτρονικά ελεγχόμενο αποκλειόμενης της μηχανικής μετάδοσης λόγω των φθορών που αυτό θα υφίσταται στις μικρές ταχύτητες εργασίας.

Θα είναι απλό στην κατασκευή του, και εύκολα επισκέψιμο για τη συντήρησή του. Η μέγιστη ταχύτητα πορείας πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο μεγάλη έτσι ώστε λόγω των αποστάσεων που έχει ο Δήμος να είναι εύκολες οι μετακινήσεις του. Η ταχύτητα πορείας **δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 km/h**. Επιθυμητό είναι να υπάρχει η δυνατότητα συνέχισης της σάρωσης προσωρινά σε οπισθοπορεία για μεγαλύτερη ευελιξία κατά τη σάρωση. Το σάρωθρο θα πρέπει να έχει την δυνατότητα αναρρίχησης σε πεζοδρόμια ύψους τουλάχιστον 15 cm.

Για το σύστημα μετάδοσης κίνησης θα δίδονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και αναλυτική τεχνική περιγραφή.

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το προσφερόμενο σάρωθρο θα έχει πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού και σημάτων σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ., δηλαδή θα είναι εφοδιασμένα με τους απαραίτητους προβολείς, φωτιστικά σώματα, υαλοκαθαριστήρες, φλας, μπαταρία, αναλάμποντας φάρο, βομβητές για την όπισθεν κ.λ.π.

## ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.

Η δεξαμενή απορριμμάτων θα είναι ισχυρής και στιβαρής κατασκευής, από ανοξείδωτο χάλυβα έτσι ώστε να παρουσιάζει υψηλό δείκτη αντοχής στη διάβρωση ονομαστικής **χωρητικότητας τουλάχιστον 2 m<sup>3</sup>**, ενισχυμένη με κατάλληλες νευρώσεις.

Η εκκένωση των απορριμμάτων θα γίνεται με οπίσθια εκκένωση από ύψος **περίπου 1.500 mm**. Εντός της δεξαμενής απορριμμάτων θα υπάρχουν **σίτες (ή ειδικές διατάξεις)** που θα φιλτράρουν τον αέρα για την κατακράτηση σκουπιδιών - σκόνης.

Επιθυμητό είναι το σάρωθρο να διαθέτει σύστημα αποβολής των ακαθάρτων υγρών από τον πυθμένα της δεξαμενής απορριμμάτων.

Επιθυμητό όπως το σάρωθρο σε περίπτωση βλάβης να διαθέτει και χειροκίνητο σύστημα ανατροπής.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ

Για την καταστολή της σκόνης κατά το έργο της σάρωσης, το σάρωθρο θα διαθέτει κατάλληλο σύστημα ψεκασμού καθαρού νερού, αποτελούμενο από δεξαμενή ύδατος κατασκευασμένη από ανοξείδωτο υλικό χωρητικότητας **τουλάχιστον 190lt**, από κατάλληλη αντλία πίεσης, από τις απαραίτητες σωληνώσεις και τα ειδικά ακροφύσια ύδατος τα οποία θα είναι κατάλληλα κατανομημένα σε καίρια σημεία του σαρωτικού συστήματος. Η ποσότητα του νερού πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη από την καμπίνα.

Το σύστημα τροφοδοσίας νερού θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο καθαρισμού μεγάλης αντοχής.

Το σάρωθρο θα πρέπει να διαθέτει σύστημα ανακύκλωσης του νερού (κάδος απορριμμάτων - στόμιο και αγωγό αναρρόφησης) ούτως ώστε να περιορίζεται η υπέρμετρη κατανάλωση του νερού καθώς και να χρησιμοποιείται το βρώμικο νερό μόνο στο κλειστό κύκλωμα ανακύκλωσης και όχι στον ψεκασμό των βουρτσών. Η χωρητικότητα του κυκλώματος της ανακύκλωσης θα πρέπει να είναι **τουλάχιστον 200lt**.

Επιθυμητό όπως η αντλία νερού πρέπει να διαθέτει σύστημα αυτόματης ενεργοποίησης – απενεργοποίησης κατά την ενεργοποίηση – απενεργοποίηση του συστήματος σάρωσης.

## ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΡΩΣΗΣ

Το σύστημα σάρωσης θα είναι αναρροφητικό και θα αποτελείται από συνολικά 2 εμπρόσθιες δεξιά και αριστερά του στομίου αναρρόφησης, διαμέτρου **τουλάχιστον 680mm**.

Θα διαθέτει στόμιο αναρρόφησης από ανοξείδωτο υλικό με μεγάλο πλάτος για βέλτιστη λειτουργία. Επίσης θα διαθέτει κλαπέτο ανοιγόμενο από την καμπίνα (ή αυτομάτως ανοιγόμενο για να μην αποσπάται η προσοχή του χειριστή) για την αναρρόφηση μεγάλων αντικειμένων. Για τη δημιουργία ισχυρής αναρροφητικής δύναμης το σάρωθρο θα διαθέτει στρόβιλο αναρρόφησης (τουρμπίνα) με φτερωτή. Η τουρμπίνα θα πρέπει να είναι ισχυρής κατασκευής και ικανού πάχους, κατασκευασμένη από χάλυβα. Η δε φτερωτή να είναι κατασκευασμένη από υλικό ειδικών προδοαγραφών πολύ υψηλής αντοχής απολύτως κατάλληλο για τη συγκεκριμένη εφαρμογή ικανού πάχους για να εγγυηθεί μακρά διάρκεια ζωής.

Οι στροφές λειτουργίας της τουρμπίνας κατά τη σάρωση πρέπει να είναι ρυθμιζόμενες χωρίς διαβάθμιση. Το πλάτος σάρωσης θα είναι **τουλάχιστον 2.500 mm** με ένα πέρασμα. Ο χειριστής θα πρέπει να μπορεί να ρυθμίζει την ταχύτητα περιστροφής των βουρτσών, την κλίση των βουρτσών και την πίεση επί του εδάφους. Τουλάχιστον η πίεση επί του εδάφους και η ταχύτητα περιστροφής των βουρτσών θα είναι ρυθμιζόμενες από την καμπίνα.

Επίσης το σάρωθρο θα είναι εφοδιασμένο και θα προσφερθεί εντός της τιμής προσφοράς με αναρροφητικό εύκαμπτο σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου **τουλάχιστον 100 mm**. για απορρόφηση φύλλων, απορριμμάτων από επιστήλια καλαθάκια κλπ, κλπ μήκους σωλήνα **περίπου 3 μέτρων**.

Το σάρωθρο θα είναι εφοδιασμένο με αντλία πλύσης υψηλής πίεσης **τουλάχιστον 120bar** με δυνατότητα ρύθμισης της επιθυμητής πίεσης και πιστόλι πλυσίματος με κατάλληλο σωλήνα μήκους **τουλάχιστον 10 μέτρων**.

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΒΑΡΗ**

Για μεγαλύτερη ευελιξία οι διαστάσεις του σαρώθρου πρέπει να είναι οι μικρότερες δυνατές.

Η εξωτερική διάμετρος στροφής δεν πρέπει να είναι **μεγαλύτερη από 7.200 mm**. Το ολικό μικτό επιτρεπόμενο φορτίο πρέπει να προκύπτει από τους επίσημους καταλόγους του κατασκευαστικού οίκου του σαρώθρου και πρέπει να είναι **τουλάχιστον 6000 kg**. Το δε ωφέλιμο φορτίο **τουλάχιστον 2200 kg**.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ**

- Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας **τουλάχιστον ενός (1) έτους**
- Θα πρέπει να φέρει σήμανση CE, περί εφαρμογής των βασικών απαιτήσεων ασφάλειας μηχανών και υγιεινής
- Εκπαίδευση - Δοκιμές: Τα παρελκόμενα θα δοκιμαστούν κατά την παραλαβή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 ωρών. Ο Προμηθευτής υποχρεούται ταυτόχρονα να εκπαιδεύσει το προσωπικό του Δήμου που θα έχει την ευθύνη χειρισμού των παρελκομένων, στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού για όσο χρονικό διάστημα κριθεί απαραίτητο.
- διαθεσιμότητα ανταλλακτικών: Ο Ανάδοχος θα πρέπει να δηλώνει ότι θα υπάρχει πλήρης παρακαταθήκη και άμεση διαθεσιμότητα οποιωνδήποτε ανταλλακτικών για το μηχάνημα για τουλάχιστον **δέκα (10) έτη** προς το Δήμο (με υπεύθυνη δήλωση).
- Στην τεχνική προσφορά να περιλαμβάνονται πλήρη τεχνικά στοιχεία και περιγραφές των μηχανημάτων, σχεδιαγράμματα ή σχέδια από τα οποία να προκύπτουν σαφώς τα τεχνικά στοιχεία και οι δυνατότητες των προσφερόμενων μηχανημάτων.
- Η τελική παράδοση των μηχανημάτων θα γίνει στην έδρα του Αγοραστή με τα έξοδα να βαρύνουν τον Προμηθευτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **έξι(6) μήνες** από την υπογραφή της Σύμβασης.

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟ ΣΑΡΩΘΡΟ**

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                                                           | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|
| 1.  | <b>ΓΕΝΙΚΑ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης                        | ΝΑΙ      |          |              |
| 2.  | <b>ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης                     | ΝΑΙ      |          |              |
| 3.  | <b>ΦΡΕΝΑ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης                         | ΝΑΙ      |          |              |
| 4.  | <b>ΠΛΑΙΣΙΟ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης                       | ΝΑΙ      |          |              |
| 5.  | <b>ΘΥΡΕΣ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης                         | ΝΑΙ      |          |              |
| 6.  | <b>ΚΑΜΠΙΝΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης              |          |          |              |
| 7.  | <b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης     | ΝΑΙ      |          |              |
| 8.  | <b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης         | ΝΑΙ      |          |              |
| 9.  | <b>ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης         | ΝΑΙ      |          |              |
| 10. | <b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΗΣ ΣΚΟΝΗΣ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης | ΝΑΙ      |          |              |
| 11. | <b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΡΩΣΗΣ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης               | ΝΑΙ      |          |              |
| 12. | <b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΒΑΡΗ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης             | ΝΑΙ      |          |              |
| 13. | <b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΕΓΓΥΗΣΗ</b><br>Όπως αναλυτικά ορίζονται στην σχετική μελέτη της διακήρυξης  | ΝΑΙ      |          |              |

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ  
ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ**

| A/A                       | ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ                                                                                                                                                                                 | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ    | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (%) |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>   |                                                                                                                                                                                                   |               |                           |
| 1                         | Πλαίσιο                                                                                                                                                                                           | 100-120       | 15                        |
| 2                         | Κινητήρας                                                                                                                                                                                         | 100-120       | 15                        |
| 3                         | Δεξαμενή απορριμμάτων                                                                                                                                                                             | 100-120       | 10                        |
| 4                         | Εγκατάσταση κατάπτωσης σκόνης                                                                                                                                                                     | 100-120       | 10                        |
| 5                         | Σύστημα σάρωσης                                                                                                                                                                                   | 100-120       | 10                        |
| 6                         | Διαστάσεις-βάρη                                                                                                                                                                                   | 100-120       | 10                        |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b> |                                                                                                                                                                                                   |               |                           |
| 13                        | Τεχνική υποστήριξη, δωρεάν SERVICE εντός εγγύησης , χρονική κάλυψη σε ανταλλακτικό, τεχνική εξυπηρέτηση μέσω κινητών συνεργείων, χρόνος μετάβασης στον τόπο εργασίας για την αποκατάσταση ζημιών. | 100-120       | 10                        |
| 14                        | Εγγύηση καλής λειτουργίας - Εκπαίδευση                                                                                                                                                            | 100-120       | 10                        |
| 15                        | Χρόνος και τόπος παράδοσης                                                                                                                                                                        | 100-120       | 10                        |
|                           |                                                                                                                                                                                                   | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>100,00</b>             |

Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Η βαθμολογία είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς και προκύπτει από τον τύπο:  $U = \sigma_1.K_1 + \sigma_2.K_2 + \dots + \sigma_n.K_n$  (τύπος 1)

όπου: «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης  $K_n$  και ισχύει

$$\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1 \text{ (100\%)} \quad (\text{τύπος 2})$$

Η οικονομική προσφορά (Ο.Π.) και η συνολική ως άνω βαθμολογία  $U$  προσδιορίζουν την ανηγμένη προσφορά, από τον τύπο:

$$\lambda = \frac{\text{Ο.Π.}}{U}$$

**Συμπερότερη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο σύγκρισης  $\lambda$ .**

Σε περίπτωση ισοβαθμίας περισσότερων από μία προσφορών, αυτές κατατάσσονται κατά φθίνουσα σειρά της **Συνολικής Βαθμολογίας της Τεχνικής Προσφοράς  $U$**  και προκρίνεται η προσφορά με την μεγαλύτερη Συνολική Βαθμολογία Τεχνικής Προσφοράς. Σε περίπτωση ισοβαθμίας και στην Συνολική Βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς, ο υποψήφιος Ανάδοχος αναδεικνύεται με κλήρωση.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Κάλυμνος, 18/ 6 / 2020  
Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΗΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

**Γ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

**ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»**

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ**  
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ)

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2017** (Επικαιροποιημένη μελέτη)

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 149.916,00 €**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 149.916,00 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ                 | ΜΜ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
|-----|-----------------------|-----|----------|
| 1   | Αναρροφητικό σάρωθρο. | ΤΕΜ | 1        |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Κάλυμνος, 18/ 6 / 2020  
Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

#### Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ  
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :15/2017 (Επικαιροποιημένη μελέτη)

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 149.916,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 149.916,00 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α           | ΕΙΔΟΣ                 | ΜΜ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ/ Μ.Μ<br>(€) | ΜΕΡΙΚΟ<br>ΣΥΝΟΛΟ<br>(€) |
|---------------|-----------------------|-----|----------|------------------|-------------------------|
| 1             | Αναρροφητικό σάρωθρο. | ΤΕΜ | 1        | 120.900,00       | 120.900,00              |
| Φ.Π.Α 24%     |                       |     |          |                  | 29.016,00               |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |                       |     |          |                  | 149.916,00              |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Κάλυμνος, 18/ 6 / 2020  
Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

#### Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΤΙΤΛΟΣ :** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

**ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:** ΤΡΙΚΟΙΛΗ Α.ΚΑΛΛΙΟΠΗ  
(ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΟΥ)

**ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ :**15/2017 (Επικαιροποιημένη μελέτη)

**ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ :** ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% :** 149.916,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΜ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ :  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΤΙΚΟΥ ΣΑΡΩΘΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ 24% ΦΠΑ: 149.916,00 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1

#### Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια ενός αναρροφητικού σαρώθρου για τις ανάγκες της Υπηρεσίας του Δήμου Καλυμνίων συνολικού προϋπολογισμού **149.916,00€ με το ΦΠΑ 24%**.

### Άρθρο 2

#### Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- ου άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και

- 
- πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- ου ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) "Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων" για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του π.δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών 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.

### Άρθρο 3

#### **Συμβατικά τεύχη**

Τα συμβατικά στοιχεία με την σειρά που ισχύουν είναι:

- 1) Σύμβαση.
- 2) Διακήρυξη της δημοπρασίας.
- 3) Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές προδιαγραφές.
- 4) Τιμολόγιο Μελέτης
- 5) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- 6) Η προσφορά.

#### Άρθρο 4

##### **Προσφερόμενη τιμή**

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ΕΥΡΩ (€) ανά μονάδα και δεν μπορεί να υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Προσφορά σε άλλο νόμισμα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Αποκλείεται αναπροσαρμογή των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του.

Για τη σύγκριση των προσφορών λαμβάνεται υπόψη η προσφορά με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα. Κατά την ηλεκτρονική υποβολή της οικονομικής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ οι συμμετέχοντες καλούνται να συμπληρώσουν την τιμή προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ).

Ειδικότερα αναφέρεται ότι :

Η προσφορά του αναδόχου θα συμπεριλαμβάνει όλα τα έξοδα ταξινόμησης, πινακίδων, τέλη κυκλοφορίας, τέλη χρήσης κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, να φροντίσει, για την έκδοση των σχετικών άδειων και πινακίδων κυκλοφορίας. Επισημαίνεται ότι τα μηχανήματα έργου του Δήμου φέρουν πινακίδες χρώματος πορτοκαλί με ένδειξη στοιχείων – ΜΕ κ.ο.κ..

#### Άρθρο 5

##### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για **έξι (6) μήνες** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για τον χρόνο που αποδέχτηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από τη λήξη της κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη.

#### Άρθρο 6

##### **Εγγυήσεις**

##### **Εγγύηση συμμετοχής**

Κάθε προσφορά συμμετέχοντα οικονομικού φορέα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγύηση συμμετοχής για ποσό που θα καλύπτει το **2%** της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μόνο για το προσφερόμενο είδος ή τα είδη για τα οποία συμμετέχει χωρίς το Φ.Π.Α.. Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για **τριάντα (30) ημέρες μετά την λήξη του**

**χρόνου ισχύος της προσφοράς** που ορίζεται στη διακήρυξη. Εγγύηση που αναφέρει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Στην περίπτωση που υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει για παραπάνω του ενός υπό προμήθεια είδους, τα ποσά ανά είδος της απαιτούμενης εγγύησης συμμετοχής αθροίζονται για όσα είδη συμμετέχει.

Στην περίπτωση που υποψήφιος προμηθευτής συμμετέχει για παραπάνω του ενός υπό προμήθεια είδους δίνεται η δυνατότητα προσκόμισης ξεχωριστής εγγύησης συμμετοχής ανά είδος συμμετοχής ή μία συνολική για τα είδη για τα οποία συμμετέχει.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

#### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης την οποία θα εκδώσει ο προμηθευτής (ή οι προμηθευτές) στους οποίους θα γίνει η κατακύρωση θα εκδοθούν υπέρ του φορέα με τον οποίο θα υπογραφεί σύμβαση. Ο Προμηθευτής στον οποίο έγινε κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5% (πέντε επί της εκατό)** επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται εις τον ανάδοχο της προμήθειας μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

### **Άρθρο 7**

#### **Τεχνική υποστήριξη– Συντήρηση**

Όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Θα πρέπει να προσκομιστούν όλες οι απαιτούμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης υπεύθυνες δηλώσεις του προμηθευτή που αφορούν στην τεχνική υποστήριξη και στη συντήρηση /σέρβις των μηχανημάτων έργου.

Ειδικότερα σε περίπτωση βλάβης του οχήματος ο προμηθευτής, μετά από έγγραφη ειδοποίηση του θα πρέπει να στείλει εξειδικευμένο συνεργείο στον τόπο λειτουργίας του μηχανήματος για την άμεση επισκευή όπου αυτό είναι δυνατό ή διαφορετικά για την αξιολόγηση της βλάβης και τη μεταφορά του οχήματος στις εγκαταστάσεις του εξουσιοδοτημένου συνεργείου εάν αυτό απαιτείται.

### **Άρθρο 8**

#### **Χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας**

Όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από **ένα (1) έτος**.

Η εγγυημένη λειτουργία της προμήθειας παρέχεται με **εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας**, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **5% επί της αξίας της σύμβασης**, εκτός ΦΠΑ και αντικαθιστά την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

## Άρθρο 9

### **Ανταλλακτικά**

Η κάθε προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει και όλες τις απαιτούμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης υπεύθυνες δηλώσεις του προμηθευτή που αφορούν στα ανταλλακτικά.

## Άρθρο 10

### **Έκπτωση του αναδόχου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παρούσα.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

β) Σε περίπτωση χορήγησης προκαταβολής είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

## Άρθρο 11

### **Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας**

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της

συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

## **Άρθρο 12**

### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα εξόφλησης της σύμβασης εκτός του Φ.Π.Α.

## **Άρθρο 13**

### **Χρόνος παράδοσης**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το προς προμήθεια σάρωθρο μέσα σε **έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικά αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 14**

### **Παραλαβή**

Τα είδη της προμήθειας θα παραδίδονται με έξοδα, μέσα και μέριμνα του αναδόχου προμηθευτή στον αμαξοστάσιο του Δήμου Καλυμνίων.

Με την παράδοση του σαρώθρου **με ποινή να μην γίνει η παραλαβή του**, θα κατατεθεί η έγκριση τύπου του μηχανήματος που εκδίδει το αρμόδιο Υπουργείο ( όπου απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία).

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει το σάρωθρο μέσα στο χρόνο που ορίζει η διακήρυξη και η σύμβαση.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του Δ.Σ, ύστερα από αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη του.

Η παραλαβή θα γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο και θα συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο.

Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού γίνεται από τις αρμόδιες Επιτροπές, οριζόμενες κατά περίπτωση από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Η παράδοση και παραλαβή των υλικών της παρούσας προμήθειας θα γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν 4412/2016.

Το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί από την προβλεπόμενη για το σκοπό αυτό επιτροπή κατά τις

εργάσιμες ημέρες και πάντα μέσα στο ωράριο λειτουργίας των υπηρεσιών του φορέα της προμήθειας, ήτοι από τις 7.00π.μ. έως και τις 15.00μ.μ.

#### **Ειδικότερα :**

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή, που θα συσταθεί ειδικά για το σκοπό αυτό από το Δ.Σ. του Δήμου, μετά από μακροσκοπική εξέταση τους και θα αφορά στην τεχνική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη του παραλαμβανομένου υπό προμήθεια είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του. Για το εύλογο του χρόνου αποκατάστασης ορίζονται και γίνονται αποδεκτές είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες, μετά την παρέλευση των οποίων το προς προμήθεια είδος απορρίπτεται και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αντικατάσταση του, αλλιώς κηρύσσεται έκπτωτος.

Η οριστική παραλαβή θα γίνει μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή τους, με την σύνταξη και υπογραφή του Οριστικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής), το οποίο εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου και αφού θα έχει προηγηθεί η εκπαίδευση του προσωπικού και η δοκιμαστική λειτουργία των μηχανημάτων.

Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο του προς προμήθεια είδους, παρουσιάσει βλάβη, αυτή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση του Δήμου και η προθεσμία για την οριστική παραλαβή παρατείνεται ανάλογα.

Εάν η οριστική παραλαβή του προς προμήθεια είδους και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Ε.Π. του Δήμου μέσα τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή, με ευθύνη της Ε.Π., θεωρείται ότι η οριστική παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια τότε και μόνο εφόσον παρέλθουν οι 30 ημέρες μετά από ειδική ενόχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δήμου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την αποθήκη του Δήμου αποδεικτικό προσκόμισης τούτου.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον Δήμο και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

### **Άρθρο 16**

#### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών. Οριστική Παραλαβή νοείται μόνο η παραλαβή με όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφα (άδεια κυκλοφορίας, άδεια χρήσεως, έγκριση τύπου κλ.π.).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Κάλυμνος, 18/ 6 / 2020  
Ο ΑΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΩΓΡΑΦΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ Α. ΤΡΙΚΟΙΛΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ