



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Προϋπολογισμός Δαπάνης:
245.000,00 € (με Φ.Π.Α.)**

Μ Ε Λ Ε Τ Η 5 / 2 0 2 5

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δυτική Ελλάδα
Ταμείου ΕΤΠΑ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

Τεχνική Έκθεση



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ».

Τα υπό προμήθεια οχήματα και ο εξοπλισμός θα είναι καινούργια και θα παραδοθούν πλήρως συναρμολογημένα και έτοιμα για λειτουργία.

Στο αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνεται η εκπαίδευση και υποστήριξη, από την οριστική παραλαβή των οχημάτων, του προσωπικού του Δήμου από τον προμηθευτή.

Η παράδοση των οχημάτων θα γίνει σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμο, με έξοδα του Αναδόχου.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):16600000-1 – «Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα», 16700000-2 «Ελκυστήρες»

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογιστεί ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των διακοσίων σαράντα πέντε χιλιάδων ευρώ (245.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και θα βαρύνει σχετικό Κωδικό Αριθμό (ΚΑ),ο οποίος θα εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Θέρμου έτους 2025.

Η δημοπράτηση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, ο οποίος θα διεξαχθεί μέσω της ηλεκτρονικής πύλης του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gr), με κριτήριο ανάθεσης βάσει τιμής, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΘΕΡΜΟ 4.-.2.-2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΑΡΑΣΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΙΝΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

Ενδεικτικός προϋπολογισμός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | ΜΟΝ. ΜΕΤΡ. | ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ | ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΑΞΙΑ ΣΕ ΕΥΡΩ | ΦΠΑ 24% | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24% |
|--------|--|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|
| 1 | ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑ ΧΟΡΤΩΝ | τμχ | 1 | 197.580,65 € | 197.580,65 € | 47.419,35€ | 245.000,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 197.580,65 € | 47.419,35 € | 245.000,00 € |

ΘΕΡΜΟ 4-2-2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΑΡΑΣΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΙΝΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

Τεχνικές Προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A 1. ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΑ ΧΟΡΤΩΝ

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα αφορά την προμήθεια ενός (1) γεωργικού ελκυστήρα και ενός (1) καταστροφέα χόρτων για τις ανάγκες του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θέρμου για την πρόληψη και αντιμετώπιση πυρκαγιών. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, επί ποινή αποκλεισμού.

Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη περίπου, γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$ της αναφερόμενης τιμής.

B. ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

1. Γενικά

Ο γεωργικός ελκυστήρας και ο συνοδευτικός εξοπλισμός θα πληρούν όλους τους όρους του ΚΟΚ και τις σύγχρονες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ώστε να εξασφαλίζεται η νόμιμη κυκλοφορία του και η ασφαλής λειτουργία του. Επί ποινή αποκλεισμού (να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση), ο προμηθευτής αναλαμβάνει τις διαδικασίες και επιβαρύνεται τα έξοδα για την έκδοση της μεμονωμένης έγκρισης τύπου του πλήρους μηχανήματος, η οποία θα πρέπει να το συνοδεύει κατά την παράδοσή του στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

Ο γεωργικός ελκυστήρας θα πρέπει να είναι ανοικτής καλλιέργειας κατηγορίας T1a.

Τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά αποτελούν απαραίτους όρους εκτός εάν αναφέρεται η λέξη περίπου όπου γίνεται αποδεκτή απόκλιση $\pm 5\%$.

Ο προς προμήθεια γεωργικός ελκυστήρας και όλος ο συνοδευτικός εξοπλισμός θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, πρώτης χρήσης, γνωστών εργοστασίων κατασκευής, μοντέλων εκ των πλέον τεχνολογικά εξελιγμένων. Να αναφερθεί το έτος κατασκευής, πρώτης κυκλοφορίας των μοντέλων. Στην προμήθεια συμπεριλαμβάνονται επί ποινή αποκλεισμού όλα τα έξοδα, ταξινόμησης, πινακίδων, έγκρισης τύπου, άδεια κυκλοφορίας καθώς και όλα τα πιστοποιητικά που είναι απαραίτητα για την κυκλοφορία του προς

προμήθεια ελκυστήρα και του εξοπλισμού, ώστε με την παραλαβή τους να είναι έτοιμα προς χρήση.

Η ασφάλιση του ελκυστήρα θα γίνει με ενέργειες του Δήμου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, ο προμηθευτής θα λάβει γραπτή εξουσιοδότηση από τον Δήμο για όλες τις ενέργειες που θα κάνει εκ μέρους του Δήμου για την έκδοση της άδειας κυκλοφορίας από την αρμόδια υπηρεσία.

Θα υπάρχει διάστημα δοκιμαστικής λειτουργίας 2 ημερών πριν την οριστική παραλαβή των μηχανημάτων.

- Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος με την παράδοση των μηχανημάτων στην Υπηρεσία, να καταθέσει και τα απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα τους. Τα μηχανήματα θα πρέπει να είναι ελεύθερα βαρών, σε αντίθετη περίπτωση δεν θα παραλαμβάνονται.

Όλοι οι χειρισμοί και η οδήγηση του μηχανήματος θα γίνονται από το κάθισμα του χειριστή, το οποίο θα είναι πλήρως ρυθμιζόμενο με σύστημα αερανάρτησης για την απορρόφηση κραδασμών.

Ο προσφερόμενος ελκυστήρας θα διαθέτει τουλάχιστον τον ακόλουθο εξοπλισμό: καμπίνα ασφαλείας με ηλιοροφή και ανάρτηση, χειριστήρια εργονομικά τοποθετημένα, πλήρες ψηφιακό ταμπλό οργάνων λειτουργίας, ένδειξης και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες πίεσης λαδιού και φόρτισης μπαταρίας, ωρόμετρο, στροφόμετρο, κλπ, να γίνει πλήρης περιγραφή), πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού σύμφωνα με τον ΚΟΚ., διακόπτη εκκίνησης κινητήρα με ασφάλεια, κόρνα, εμπρόσθιο υδραυλικό και οπίσθιο κοτσαδόρο.

Υποχρεωτικά ο ελκυστήρας θα διαθέτει σύστημα κλιματισμού (aircondition) και ραδιό-usb με την απαραίτητη εγκατάσταση (καλωδίωση, κεραία, 2 ηχεία).

Η εξάτμιση του ελκυστήρα πρέπει, να είναι κάθετη προς τα πάνω χωρίς να επηρεάζει την ορατότητα του χειριστή.

Το ανώτατο όριο στάθμης θορύβου στην καμπίνα να μην υπερβαίνει τα 76dB. Θα πρέπει να διαθέτει αντίβαρα στους πίσω τροχούς τουλάχιστον 300 κιλά συνολικά.

Ο προς προμήθεια ελκυστήρας θα συνοδεύεται από οπίσθιο καταστροφέα με βραχίονα ο οποίος θα είναι απόλυτα συμβατός με αυτόν, με ποινή αποκλεισμού να συνοδεύεται από βεβαίωση συμβατότητας του εργοστασίου κατασκευής του ελκυστήρα.

Επί ποινή αποκλεισμού, το ελάχιστο βάρος του ελκυστήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5.300 kg χωρίς αντίβαρα.

Στις τεχνικές προσφορές θα δοθούν οι διαστάσεις του προσφερόμενου μηχανήματος, όπως: μήκος με τα μπράτσα, πλάτος ελάχιστο-μέγιστο, ύψος ,ελάχιστη απόσταση από το έδαφος, μεταξόνιο, βάρος, άνοιγμα τροχών εμπρός-πίσω (κέντρο με κέντρο), κλπ.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι επίσης η επίδειξη του μηχανήματος σε λειτουργία και η εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση του.

Ο ελκυστήρας θα παραδοθεί σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, με τα κάτωθι παρελκόμενα :

- Σειρά συνήθων εργαλείων.
- Πλήρες φαρμακείο προβλεπόμενο από τον ΚΟΚ.
- Φάρος στην οροφή της καμπίνας του ελκυστήρα.
- Τρίγωνο βλαβών προβλεπόμενο από τον ΚΟΚ.
- Πυροσβεστήρα σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ
- Εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας, ασφάλειας για τον ελκυστήρα και τις εξαρτήσεις.
- Εγχειρίδιο οδηγιών συντήρησης. Επιθεωρήσεις και έλεγχοι του ελκυστήρα θα γίνονται σύμφωνα με τους κανονισμούς, που ορίζει ο κατασκευαστής. Οι οδηγίες θα δοθούν κατά την παράδοση του ελκυστήρα από τον προμηθευτή. Θα καθοριστούν αναλυτικά οι έλεγχοι που πρέπει να γίνονται και θα αναφέρεται το εξουσιοδοτημένο συνεργείο που θα τους πραγματοποιεί.
- Βιβλία ελέγχου συντήρησης και επισκευών κινητήρα, πλαισίου κλπ.

Ο Χρόνος Παράδοσης θα είναι μικρότερος από δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

2. Κινητήρας

Ο γεωργικός ελκυστήρας θα είναι πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, τετρακύλινδρος, σύγχρονης τεχνολογίας με σύστημα commonrail, τουλάχιστον 3.600 κυβικά, η ονομαστικής ισχύος (ratedpower κατά ISO TR14396 - ECER120) θα είναι τουλάχιστον 115HP, και ροπής άνω των 500Nm επί ποινή αποκλεισμού. Ο κινητήρας πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές της Ε.Ε. και όσον αφορά τις εκπομπές καυσαερίων πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι STAGEV με σύστημα επιλεκτικής καταλυτικής αναγωγής (ουρία).

Με τις προσφορές θα δοθούν οι καμπύλες ισχύος και ροπής σε σχέση προς τις στροφές, η μέγιστη ροπή και λοιπά στοιχεία (κυβισμός, κύλινδροι, φίλτρα, χωρητικότητα δεξαμενής

καυσίμου, κλπ). Επίσης να αναφερθούν επιπλέον τεχνικά χαρακτηριστικά ή συστήματα του κινητήρα.

3. Σύστημα μετάδοσης της κίνησης

Το κιβώτιο ταχυτήτων θα είναι αυτόματο τουλάχιστον 24 εμπρόσθιων ταχυτήτων και 24 οπίσθιων, με συνεχόμενη αλλαγή ταχυτήτων χωρίς τη χρήση συμπλέκτη. Επί ποινή αποκλεισμού το κιβώτιο δεν θα πρέπει να είναι συνεχώς μεταβαλλόμενης κίνησης για την αποφυγή απώλειας ισχύος. Θα διαθέτει ηλεκτροϋδραυλική ρεβέρσα και η μέγιστη ταχύτητα πορείας θα πρέπει να φθάνει τα 40 Km/h και να διαθέτει λειτουργία ECO. Τέλος θα πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού λειτουργία για την εύκολη ακινητοποίηση του μηχανήματος εν λειτουργία κινητήρα μόνο με τη χρήση του φρένου και την επανεκκίνηση του μόνο με τη χρήση του γκαζιού χωρίς τη χρήση συμπλέκτη.

4. Σύστημα διεύθυνσης

Ο ελκυστήρας θα είναι εφοδιασμένος με τιμόνι υδραυλικής επενέργειας στους εμπρόσθιους τροχούς. Η υδραυλική υποβοήθηση πρέπει να επιτυγχάνεται από ανεξάρτητη αντλία υψηλής παροχής τουλάχιστον 35lt. Η ακτίνα στροφής του μηχανήματος να μην ξεπερνά τα 4,3 μέτρα και η γωνία στροφής του εμπρόσθιου άξονα να είναι τουλάχιστον 55° για να διευκολύνει την ευελιξία κατά την εκτέλεση εργασιών.

Το τιμόνι θα είναι πλήρως ρυθμιζόμενο με εύκολο και γρήγορο τρόπο. Να δοθεί αναλυτική περιγραφή.

Επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει ο γεωργικός ελκυστήρας να διαθέτει εμπρόσθια ανάρτηση για την απορρόφηση των κραδασμών και της καταπόνησης από τα παρελκόμενα που θα προσαρτώνται στο εμπρόσθιο μέρος.

5. Σύστημα πέδησης

Το σύστημα πέδησης θα επενεργεί στους δύο πίσω κινητήριους τροχούς για αποτελεσματικό φρενάρισμα του μηχανήματος σε κάθε περίπτωση. Ειδικότερα, οι πίσω τροχοί πρέπει να φέρουν δισκόφρενα υγρού τύπου. Η πέδηση θα επιτυγχάνεται μέσω δύο ξεχωριστών ποδομοχλών πέδησης (θα επενεργεί είτε ξεχωριστά είτε συγχρόνως).

Το μηχανήμα θα φέρει χειρόφρενο ηλεκτρονικού τύπου, ικανού να το ακινητοποιεί πλήρως κατά τη στάθμευση σε οδόστρωμα με ανηφορική κλίση και νεκρό στον επιλογέα ταχυτήτων.

6. Σύστημα κύλισης–Ελαστικά

Τα ελαστικά, θα πρέπει να συμφωνούν ως προς τον τύπο με τον αναγραφόμενο στην έγκριση τύπου του μηχανήματος. Να δοθούν ο τύπος και οι διαστάσεις των ελαστικών τουπροσφερόμενου ελκυστήρα.

Επί ποινή αποκλεισμού θα υπάρχει σύστημα μπλοκέ διαφορικού με αυτόματη διαχείριση μέσω διακόπτη, ώστε να μπορεί ο ελκυστήρας να ανταπεξέλθει σε δύσκολες συνθήκες.

Ο ελκυστήρας θα διαθέτει κίνηση σε όλους τους τροχούς 4X4 και η εμπλοκή του εμπρόσθιου διαφορικού θα γίνεται μέσω διακόπτη από την καμπίνα οδήγησης. Ο εμπρόσθιος άξονας θα είναι βαρέως τύπου και θα διαθέτει φτερά στους τροχούς.

Θα πρέπει να υπάρχει αυτόματη έμπλεξη της τετρακίνησης και του μπλοκέ διαφορικού η οποία θα γίνεται ηλεκτροϋδραυλικά.

7. Υδραυλικό σύστημα ανύψωσης &PTO

Ο προς προμήθεια ελκυστήρας θα διαθέτει οπίσθιο σύστημα μετάδοσης κίνησης (PTO). Το PTO θα μπορεί να εργάζεται στις 540, 540E και στις 1.000 στρ/λεπτό με αυτόματη λειτουργία ενώ για την ανάρτηση των κατάλληλων παρελκόμενων ο ελκυστήρας στο πίσω μέρος του θα φέρει ηλεκτρονικό υδραυλικό σύστημα τριών σημείων κατηγορίας II. Η ανυψωτική ικανότητα των μπράτσων του υδραυλικού να είναι τουλάχιστον 4.400 kg στα άκρα των μπράτσων. Θα διαθέτει κύρια παροχή αντλίας τουλάχιστον 60 λίτρα/λεπτό για το υδραυλικό σύστημα με αντλία κλειστού κέντρου και ξεχωριστή αντλία του συστήματος διεύθυνσης παροχής τουλάχιστον 35 λίτρα/λεπτό επί ποινή αποκλεισμού. Οπότε και η συνολική παροχή λαδιού θα είναι τουλάχιστον 95 λίτρα/λεπτό.

Στον εξοπλισμό του ελκυστήρα θα περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- a. Λεβιέ PTO για τη σύνδεση και αποσύνδεση του συμπλέκτη του PTO
- b. Φωτεινή λυχνία PTO, ενδεικτική της ενεργοποίησης του ως άνω λεβιέ
- c. Σύστημα αυτόματης διαχείρισης του PTO

Θα διαθέτει τέσσερα (4) ζεύγη μηχανικών βαλβίδων εξωτερικών εργασιών οι οποίες θα ενεργοποιούνται από την καμπίνα μέσω ειδικών χειριστηρίων. Θα διαθέτει επίσης κουμπιά διαχείρισης πίσω υδραυλικού και PTO στα οπίσθια φτερά.

Θα διαθέτει και δύο (2) ζεύγη μηχανικών βαλβίδων εξωτερικών εργασιών στο πλάι για να διευκολύνεται η παροχή λαδιού στα παρελκόμενα που προσαρτώνται στο εμπρόσθιο μέρος.

Θα διαθέτει εμπρόσθιο υδραυλικό σύστημα κατάλληλο για την προσάρτηση και λειτουργία εμπρόσθιων μηχανημάτων. Η ανυψωτική ικανότητα του εμπρόσθιου υδραυλικού στα άκρα των μπράτσων (σε όλο το εύρος) θα είναι τουλάχιστον 2.100 kg.

8. Καμπίνα οδήγησης

Ο ελκυστήρας θα διαθέτει καμπίνα ασφαλείας με τέσσερις κολώνες, θα είναι πανοραμική και θα διασφαλίζει την μέγιστη δυνατή ορατότητα και ασφάλεια. Θα διαθέτει ανάρτηση με τουλάχιστον 5 επίπεδα ρύθμισης επί ποινή αποκλεισμού. Θα έχει άνοιγμα οροφής (ηλιοροφή) και θα είναι πλήρως εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα χειριστήρια, κομβία και όργανα ελέγχου τα οποία θα πρέπει να είναι εργονομικά τοποθετημένα (να δοθεί πλήρης περιγραφή αυτών).

Θα φέρει κάθισμα οδηγού με ανάρτηση και ζώνη ασφαλείας, πλήρως ρυθμιζόμενο και κάθισμα συνοδηγού στην αριστερή πλευρά της καμπίνας. Θα φέρει σύστημα θέρμανσης και κλιματισμού (Air Condition), θύρα ISOBUS καθώς επίσης και ειδικά φίλτρα ανακύκλωσης του αέρα.

Εξωτερικά θα φέρει δύο ευρυγώνιους τηλεσκοπικούς καθρέπτες (δεξιά και αριστερά) καθώς επίσης το ηλεκτρικό σύστημα του μηχανήματος θα φέρει πλήρη σειρά φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με τον ΚΟΚ, οπωσδήποτε όμως οχτώ (8) προβολείς εργασίας LED και φάρο. Στα φτερά της καμπίνας εξωτερικά θα υπάρχουν κομβία τα οποία θα ενεργοποιούν τον δυναμοδότη P.T.O. και την ανύψωση των μπράτσων του υδραυλικού.

9. Συστήματα ασφαλείας

Ο ελκυστήρας θα είναι εξοπλισμένος με όλα τα προβλεπόμενα συστήματα ασφαλείας για πρόληψη ατυχημάτων και προστασίας εργαζομένων, σύμφωνα με τις ελληνικές και διεθνείς διατάξεις.

Τα συστήματα χειρισμού του ελκυστήρα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να προλαμβάνεται η δημιουργία επικίνδυνων καταστάσεων και ειδικότερα:

- να ανθίστανται στις συνήθεις καταπονήσεις κατά τη λειτουργία τους και στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες.

- τα όργανα χειρισμού θα πρέπει να είναι σαφώς ορατά και αναγνωρίσιμα και να φέρουν κατάλληλη σήμανση.
- η τοποθέτηση των οργάνων χειρισμού θα είναι τέτοια, ώστε ο χειρισμός τους να μην δημιουργεί συμπληρωματικούς κινδύνους.
- Η διάταξη τοποθέτησης των οργάνων χειρισμού επί του ελκυστήρα θα είναι τέτοια, ώστε ο χειριστής να μπορεί από την κύρια θέση χειρισμού να βεβαιώνεται ότι δεν υπάρχουν εκτιθεμένα άτομα στις επικίνδυνες ζώνες.

Γ. ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Καταστροφέας με μπούμα

Ο καταστροφέας θα είναι απολύτως καινούργιος, αμεταχειρίστος, γνωστού εργοστασίου, θα τοποθετηθεί στο οπίσθιο μέρος του ελκυστήρα και θα λειτουργεί με κίνηση από τον οπίσθιο δυναμοδότη ΡΤΟ του γεωργικού ελκυστήρα και θα συνοδεύεται από τον κατάλληλο καρδανικό άξονα.

Θα είναι κατάλληλος για την συντήρηση των οδοστρωμάτων (κοπή πρασίνου), την κοπή κλαδιών, τον καθαρισμό καναλιών αποστράγγισης, κτλ. Η κατασκευή του θα επιτρέπει την εργασία του σε απότομες πλαγιές των δρόμων και θα μπορεί να εργάζεται σε δύσκολες συνθήκες και μέρη.

Θα φέρει βραχίονα με 2 μέρη με υδραυλική κίνηση τα οποία επεκτείνονται τηλεσκοπικά και η κεφαλή κοπής θα είναι με σφυριά τουλάχιστον 16, το πλάτος κοπής θα είναι τουλάχιστον 1 m και θα είναι κατάλληλη για την κοπή πρασίνου και κάθε είδους βλάστησης μέχρι 4 εκατοστά.

Θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα αζώτου για προστασία και ασφάλεια σε περίπτωση που χτυπήσει σε προεξέχοντα εμπόδια.

Η συνολική έκταση του βραχίονα-μπούμας από το κέντρο του γεωργικού ελκυστήρα θα είναι τουλάχιστον 4,70 m. Η συνολική επικλινή έκταση υπό γωνία του βραχίονα με την κεφαλή κοπής θα είναι τουλάχιστον 5 m. Η γωνία περιστροφής της κεφαλής θα είναι τουλάχιστον 190°.

Το συνολικό βάρος του μηχανήματος θα είναι τουλάχιστον 1000 κιλά.

Θα διαθέτει ανεξάρτητο υδραυλικό κύκλωμα με σύστημα προστασίας. Θα φέρει επίσης ψυγείο λαδιού για αποφυγή υπερθέρμανσης και αδιάληπτης λειτουργίας του υδραυλικού του συστήματος. Οι έλεγχοι της κίνησης του βραχίονα και της κεφαλής επιτυγχάνονται μέσω ηλεκτρικού χειριστηρίου το οποίο θα είναι κατάλληλα τοποθετημένο εντός της καμπίνας του γεωργικού ελκυστήρα (να δοθεί πλήρης περιγραφή).

Για αποφυγή ατυχημάτων ο προφυλακτήρας θα είναι εφοδιασμένος με φώτα.

Ο καταστροφέας θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα ειδικού τύπου με ειδική αντισκωρική προστασία για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Ο βραχίονας θα είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε μελλοντικά να μπορεί να δειχθεί και άλλου είδους κεφαλές κοπής και συνεργαζόμενων εργαλείων (όπως: ψαλίδια, πριόνι, κλπ.).

Δ. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Εκπαίδευση

Ο διαγωνιζόμενος θ' αναλάβει την υποχρέωση, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, με δικές του δαπάνες και κατάλληλο τεχνικό προσωπικό, να επιδείξει σε λειτουργία και να εκπαιδεύσει πιστοποιημένα το αντίστοιχο προσωπικό που θα του υποδείξει ο ΔΗΜΟΣ σε όλα τα θέματα λειτουργιών, χειρισμού, επισκευών, ρυθμίσεων και περιοδικής συντήρησης (service) του οχήματος που προσφέρει.

Προς τούτο θα υποβάλει με την προσφορά του, **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι αναλαμβάνει, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, την εν λόγω επίδειξη και εκπαίδευση, καθώς και την κατά ISO 9001, 14001 & 45001 πιστοποίησή του όσον αφορά την εκπαίδευση των υπό προμήθεια οχημάτων.

2. Έκδοση πινακίδων

Ο προμηθευτής θα προσκομίσει φάκελο με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, εγκρίσεις, πιστοποιήσεις για την έκδοση πινακίδων κλπ (εκτός από παράβολα που καταβάλλονται από τον ιδιοκτήτη, και τυχόν δηλώσεις του φορέα) και θα βοηθήσει – όπου απαιτηθεί- τον Φορέα στην έκδοση της άδειας κυκλοφορίας. Η έκδοση των πινακίδων θα γίνει από το Φορέα.

3. Τεχνική Υποστήριξη

Με την προσφορά τους οι οικονομικοί φορείς (υποψήφιοι Ανάδοχοι) θα πρέπει να καταθέσουν φυλλάδια με τεχνικά χαρακτηριστικά και φωτογραφίες από επίσημα ενημερωτικά φυλλάδια (προσπέκτους) που διατίθενται στην ελληνική αγορά, με τον εξοπλισμό του προσφερόμενου οχήματος στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. Τόπος παράδοσης - έξοδα μεταφοράς

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα παράδοσης και μεταφοράς του υπό προμήθεια οχήματος στο χώρο του αμαξοστασίου του Φορέα, καθώς και τα τέλη ταξινόμησης αυτού (όχι τα έξοδα έκδοσης πινακίδων). Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Να υποβληθεί σχετική Υπεύθυνη Δήλωση με τον προσφερόμενο χρόνο παράδοσης.

Το όχημα θα παραδοθεί με όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις, πιστοποιήσεις για την έκδοση των πινακίδων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να φροντίσει για τον εξοπλισμό του οχήματος με την προβλεπόμενη από το νόμο σήμανση (περιμετρική κίτρινη λωρίδα, λογότυπο προγράμματος χρηματοδότησης, ονομασία του Φορέα χρήσης κλπ).

ΘΕΡΜΟ ^{4.2}...-2025

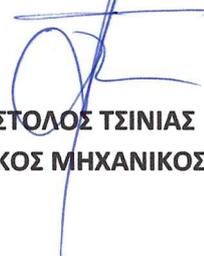
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΑΡΑΣΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΙΝΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΘΕΡΜΟΥ»**

Σ υ γ γ ρ α φ ή Υ π ο χ ρ έ ω σ ε ω ν



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ»

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο συγγραφής

Η συγγραφή αυτή αφορά στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΟΥ». Το τεύχος συγγραφής υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό προς τους υπόλοιπους όρους των συμβατικών τευχών, πρόκειται να γίνει η προμήθεια των οχημάτων.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4912/2022 «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (ΦΕΚ Α' 59/17.03.2022)
- 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»
- του 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»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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"
- 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 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τεχνική Έκθεση
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο: Τρόπος και χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα διεξαχθεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/16. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Άρθρο 5ο: Δικαιολογητικά συμμετοχής/Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν, τουλάχιστον και όπως θα καθοριστούν στην Διακήρυξη:

- α) Το ΕΕΕΣ, όπως προβλέπεται στις διατάξεις του ν. 4412/2016,

β) Την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και στην παρούσα διακήρυξη,

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές”, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται, για κάθε τμήμα για το οποίο οι υποψήφιοι Ανάδοχοι επιθυμούν να υποβάλλουν προσφορά. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά όλα τα αναφερόμενα στοιχεία που αναφέρονται στον τεύχος “Τεχνικές Προδιαγραφές” για κάθε ένα από τα τμήματα για τα οποία επιθυμούν να υποβάλλουν προσφορά.

Άρθρο 6ο: Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά: Βάσει τιμής.

Άρθρο 7ο: Εγγυήσεις συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού των υπό προμήθεια ειδών.

Για την κατάθεση προσφοράς για ένα ή περισσότερα από τα υπό προμήθεια είδη, η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα είναι ποσοστό 2% επί της καθαρής αξίας του ενδεικτικού προϋπολογισμού των προσφερόμενων ειδών. Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς.

Άρθρο 8ο: Προθεσμία και τρόποι εκτέλεσης – παραλαβής της προμήθειας – Έκπτωση του Αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά μέσα στην προθεσμία που αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή από την υπογραφή της σύμβασης σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον Δήμο. Τα έξοδα μεταφοράς και παράδοσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

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 αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του

ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται τουλάχιστον με τους ακόλουθους τρόπους:

- Έλεγχος νομιμοποιητικών εγγράφων
- Μακροσκοπικός έλεγχος
- Μηχανική εξέταση
- Πρακτική δοκιμασία
- Κάθε άλλος τρόπος που θεωρηθεί αναγκαίος κατά τη διάρκεια της παραλαβής
- Σημειώνεται ότι για την οριστική παραλαβή του κάθε οχήματος είναι αναγκαία η προσκόμιση όλων τα απαραίτητα έγγραφα & δικαιολογητικά προκειμένου να εκδοθεί απρόσκοπτα η νόμιμη άδεια κυκλοφορίας του οχήματος στην Ελλάδα από το Φορέα. Ο Δήμος υποχρεούται να συνεργαστεί με τον εκάστοτε ανάδοχο για την έκδοση των απαραίτητων εγγράφων.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό – παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις – απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16 τα οποία κοινοποιούνται στον ανάδοχο.

Άρθρο 9ο: 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 ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος 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.

Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10ο: Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο χρόνος εγγύησης μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής αυτού, καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι από το χρόνο που ορίζεται στην επιμέρους μελέτη (αν δεν αναφέρεται στην προσφορά του προμηθευτή τότε αυτή απορρίπτεται ως απαράδεκτη).

Κατά το χρόνο αυτό ο προμηθευτής υποχρεούται να επισκευάζει ή αντικαθιστά τα τμήματα του εξοπλισμού που θα παρουσιάσουν βλάβη ή φθορά εκτός αν αυτά θεωρούνται αναλώσιμα (π.χ. φίλτρα, λαμπτήρες, κ.λ.π.) ή αν η βλάβη οφείλεται σε κακό χειρισμό ή ακραίους εξωγενείς παράγοντες.

Άρθρο 11: Τρόπος πληρωμής – φόροι – τέλη – κρατήσεις

Η πληρωμή της αξίας των υλικών, θα γίνει μετά τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής, με την έκδοση εξοφλητικού λογαριασμού (τιμολόγιο) και την κατάθεση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στην Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου.

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

Άρθρο 12: Αναπροσαρμογή τιμής

Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:

- α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,
- β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),
- γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης, προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.7.2 Για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο τύπος:

$$T = \text{Τπροσφοράς} \times (1 + \Delta\text{TK})$$

Όπου ΔTK: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Τ - προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και Τ: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Άρθρο 13: Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/μοντέλα/εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στα υπόλοιπα τεύχη της σύμβασης, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

Άρθρο 14ο: Ανταλλακτικά

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέτει απόθεμα ανταλλακτικών για την κάλυψη των συνήθων απαιτήσεων του οχήματος – μηχανήματος για χρονική διάρκεια τουλάχιστον 10 ετών.

ΘΕΡΜΟ 4-2-2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΑΡΑΣΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΣΙΝΙΑΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ