



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΘΕΟΜΗΝΙΩΝ 2019-2020 Δ.Ε. ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 211 /2019
ΠΡΟΫΠ. : 2.300,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
2.852,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0004

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση εργασιών αποχιονισμού κατά τους χειμερινούς μήνες και αντιμετώπισης θεομηνιών κατά τους λοιπούς μήνες σε ιδιοκτήτες μηχανημάτων και γεωργικών ελκυστήρων για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης.

Ο υπολογισμός των εργασιών έγινε για συνήθη καιρικά φαινόμενα, σε ένταση και σε χρονική διάρκεια και έχει υπολογιστεί προσεγγιστικά, με βάση τον ημερήσιο ωριαίο χρόνο και το σύνολο των ημερών ανά περιοχή, προηγούμενων περιόδων αποχιονισμού και θεομηνιών - όσο δηλαδή είναι ο μέσος όρος εργασίας που έχει σημειωθεί-παρουσιαστεί στατιστικώς σε αντίστοιχα φαινόμενα στις διάφορες περιοχές-ομάδες τα τελευταία χρόνια. Σε περίπτωση που τα συνήθη καιρικά φαινόμενα, ξεπεράσουν σε διάρκεια, σφοδρότητα και ένταση τις εκτιμώμενες ημέρες ανά περίοδο αποχιονισμού, σε σημείο τέτοιο που οι πιστώσεις της συγκεκριμένης μελέτης να μην επαρκούν για να καλύψουν τις απαιτούμενες εργασίες, ο Δήμος Κοζάνης δύναται και πρέπει να προβεί σε δέσμευση και αύξηση της συγκεκριμένης δαπάνης για να μπορέσει να ανταπεξέλθει στα απρόοπτα-έκτακτα και μη προβλέψιμα καιρικά φαινόμενα.

Μετά την διεύρυνση των ορίων του Δήμου Κοζάνης, το υπάρχον δυναμικό σε μηχανήματα και προσωπικό, δεν επαρκεί για τον άμεσο και ταυτόχρονο αποχιονισμό καθώς και την αντιμετώπιση των θεομηνιών που πλήττουν τον Καλλικρατικό Δήμο Κοζάνης. Ως εκ τούτου κρίνεται αναγκαία η ανάθεση αυτών των εργασιών σε ιδιοκτήτες μηχανημάτων και γεωργικών ελκυστήρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία των οδών εντός κατοικημένων περιοχών, του δημοτικού οδικού δικτύου εκτός ορίων οικισμών, των αγροτικών δρόμων και γενικώς κάθε περιοχής ευθύνης του Δήμου Κοζάνης.

Ειδικότερα :

Α) Κατά τους χειμερινούς μήνες ο Δήμος Κοζάνης αντιμετωπίζει προβλήματα ακραίων καιρικών συνθηκών λόγω παγετού και έντονων χιονοπτώσεων και απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες:

- Αποχιονισμού, ώστε να διατηρηθεί η λειτουργικότητα των δημοτικών οδών σε ικανοποιητικό, για την εποχή, επίπεδο και σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση και

προτεραιότητα του οδικού δημοτικού δικτύου που αποτυπώνεται στο σχέδιο αποχιονισμού,

- Δράσεις κατά του παγετού που αποβλέπουν στην πρόληψη της ολισθηρότητας των οδών λόγω του σχηματισμού λεπτού στρώματος πάγου και περιλαμβάνουν την διανομή και διασπορά άλατος,
- Ελκυσμού ακινητοποιημένων οχημάτων και άλλων απρόβλεπτων εμποδίων (πεσμένα δέντρα κτλ.) που εμποδίζουν την κυκλοφορία επί του δημοτικού δικτύου.

Β) Κατά τους λοιπούς μήνες παρατηρούνται έντονες καταιγίδες και πλημμυρικά φαινόμενα καθώς και επεμβάσεις σε περιπτώσεις δασικών πυρκαγιών σε πολλές περιοχές του Δήμου Κοζάνης και απαιτούνται οι παρακάτω υπηρεσίες:

- Απόφραξης καναλιών, ρεμάτων, τεχνικών ομβρίων υδάτων – οχετών, εξαιτίας πλημμυρικών φαινομένων, ώστε να διατηρηθεί η βατότητα των δημοτικών οδών,
- Άρσεις κατάπτωσης πρανών δρόμων και άλλων εμποδίων (πεσμένα δέντρα κτλ.) από έντονες βροχοπτώσεις που αποβλέπουν στην οδική ασφάλεια των οχημάτων.
- Έκτακτες δράσεις για συνδρομή, σε περιπτώσεις δασικών πυρκαγιών, μετά από αίτημα της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας.

Στόχος όλων των ανωτέρω εργασιών είναι η άμεση επέμβαση σε όλες τις οδούς ανεξαρτήτως πλάτους και μήκους από τον ανάδοχο, για την περιοχή που επέλεξε κατά τη διεξαγωγή του διαγωνισμού και κρίθηκε μειοδότης.

Οι δαπάνες εγκρίθηκαν με την 879/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης για τη δέσμευση δαπάνης του έργου (Απόφ. Δημάρχου 1170/22-07-2019).

Η ανάθεση των παραπάνω εργασιών:

α) έχει υπολογιστεί προσεγγιστικά, με βάση τον ημερήσιο ωριαίο χρόνο και το σύνολο των ημερών ανά περιοχή, προηγούμενων περιόδων αποχιονισμού και θεομηνιών -όσο δηλαδή είναι ο μέσος όρος εργασίας που έχει σημειωθεί-παρουσιαστεί στατιστικώς σε αντίστοιχα φαινόμενα στις διάφορες περιοχές-ομάδες τα τελευταία χρόνια.

β) Σε περίπτωση που εξαιτίας σφοδρής κακοκαιρίας, τα μηχανήματα ενός τμήματος του παρακάτω πίνακα, δεν επαρκούν για τον αποχιονισμό της περιοχής ευθύνης τους, τότε ο Ανάδοχος άλλης περιοχής-τμήματος υποχρεούται να το ενισχύσει με μηχανήματα που θα μεταφέρει, μετά από εντολή των Υπευθύνων Αποχιονισμού.

γ) Κάθε προσφερόμενο μηχανήμα έχει την δυνατότητα να πλειοδοτήσει για όλους τους χώρους ευθύνης –σύμφωνα και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του- αλλά δύναται να αναλάβει **μόνο έως και δύο(2) χώρους ευθύνης, στο σύνολο όλων των χώρων ευθύνης του Δήμου Κοζάνης**, έτσι ώστε να είναι ικανό να ανταποκριθεί ταυτόχρονα στις ανάγκες του

Δήμου Κοζάνης. Η επιλογή των συγκεκριμένων χώρων ευθύνης γίνεται με εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού προς την Οικονομική Επιτροπή.

δ) Θα γίνει σε ιδιοκτήτες μηχανημάτων – γεωργικών ελκυστήρων -οι οποίοι ευθύνονται αποκλειστικά για την νόμιμη λειτουργία των μηχανημάτων – γεωργικών ελκυστήρων- σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (11,5 ΗΜΕΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ)

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΤΙΜΗ /ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
2	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΑΚΡΙΝΗΣ-ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	8	25	92



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΘΕΟΜΗΝΙΩΝ 2019-2020 Δ.Ε. ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 211/2019
ΠΡΟΫΠ. : 2.300,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
2.852,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0004

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ/ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
2	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΑΚΡΙΝΗΣ-ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	92	25	2300,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						2.300,00
ΦΠΑ 24%						552,00
ΣΥΝΟΛΟ						2852,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
ΘΕΟΜΗΝΙΩΝ 2019-2020 Δ.Ε. ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛ. : 211 /2019
ΠΡΟΫΠ. : 2.300,00 € (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
2.852,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)
Κ. Α. : 30.6117.0004

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ
& ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ

Ο γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος των **45PS**, να είναι χαρακτηρισμένος από την άδεια κυκλοφορία του ως Αγροτικό Μηχάνημα, να συνοδεύεται από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο και την άδεια χειριστή του και να φέρει στο οπίσθιο τμήμα του λεπίδα αποχιονισμού.

B. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Όλα τα μηχανήματα και οι γεωργικοί ελκυστήρες θα πρέπει να φέρουν απαραίτητως τον παρακάτω εξοπλισμό :

- κουβούκλιο χειρισμού.
- συρματόσχοινα ρυμούλκησης.
- περιστρεφόμενους φάρους.
- ηχητικό σήμα οπισθοπορείας
- ελαστικά καλής κατάστασης
- προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
- αντιολισθητικές αλυσίδες.
- θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου.
- γιλέκο εργασίας φωσφορούχο.

Γ. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Για την τελική επιλογή αναδόχου θα λαμβάνονται υπόψη η χαμηλότερη τιμή προσφοράς σύμφωνα με την κάτωθι προϋπόθεση :

Κάθε προσφερόμενο μηχάνημα έχει την δυνατότητα να πλειοδοτήσει για όλους τους χώρους ευθύνης –σύμφωνα και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του- αλλά δύναται να αναλάβει **μόνο έως και δύο(2) χώρους ευθύνης στο σύνολο όλων των χώρων ευθύνης του**

Δήμου Κοζάνης, έτσι ώστε να είναι ικανό να ανταποκριθεί ταυτόχρονα στις ανάγκες του Δήμου Κοζάνης. Η επιλογή των συγκεκριμένων χώρων ευθύνης γίνεται με εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμού προς την Οικονομική Επιτροπή.

Οι ιδιοκτήτες των μηχανημάτων που θα προκριθούν, θα πρέπει να αποδεχτούν, όποτε και αν τους ζητηθεί, την τοποθέτηση συσκευής εντοπισμού και παρακολούθησης (GPS) , από το αντίστοιχο τμήμα του Δήμου Κοζάνης.

Η διάρκεια των εργασιών ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι 30-10-2020.

ΚΟΖΑΝΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο Μηχανικός

Πιλαλίδης Ιωάννης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης

Μεντεσίδης Χαράλαμπος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΟΖΑΝΗ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

δ) Δ.Ε. ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ

A/A	ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΩΡΟΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΩΡΕΣ	ΤΙΜΗ/ ΩΡΑ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
2	ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ	ΑΚΡΙΝΗΣ- ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Γεωργικός ελκυστήρας (τρακτέρ) ή εκσκαφέας φορτωτής τύπου jcb	92		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						
ΦΠΑ 24%						
ΣΥΝΟΛΟ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ