

22REQ011721805 2022-12-02

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας  
Και Περιβάλλοντος  
Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων  
Αριθμός μελέτης: 23/2022

Υπηρεσίες Αποχιονισμού του Δημοτικού  
Οδικού Δικτύου και των Κοινοτήτων του  
Δήμου Βοΐου, Χειμερινής Περιόδου 2022-2023

## ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ

### ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2022-2023

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΙΔΙΚΗ –ΓΕΝΙΚΗ)

Σιάτιστα 30-09-2022  
Ο Συντάκτης

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της μελέτης είναι η μίσθωση μηχανημάτων έργου (ΜΕ) με τον χειριστή τους, για τον αποχιονισμό, για την εργασία αποκαταστάσεως παράλληλων φυσικών επιπτώσεων (κατολίσθηση, πτώση δέντρων κ.α.) και την αντιμετώπιση του παγετού, για την χειμερινή περίοδο 2022 -2023 στο Δημοτικό Οδικό Δίκτυο, εντός των οικισμών των Κοινοτήτων, καθώς και η εξασφάλιση της πρόσβασης σε κτηνοτροφικές μονάδες του Δήμου Βοΐου.

Με την ψήφιση του Νόμου 3852/2010 (Καλλικράτης) ο Δήμος Βοΐου κατέστη ένας από τους μεγαλύτερους σε έκταση Δήμους της χώρας, με μεγάλο πλήθος και αποστάσεις μεταξύ των Τοπικών Κοινοτήτων και των Οικισμών καθώς και με έντονο γεωγραφικό ανάγλυφο. Ο υπάρχον στόλος και το ανθρώπινο δυναμικό του Δήμου Βοΐου δεν επαρκεί για τον άμεσο και ταυτόχρονο αποχιονισμό του Δημοτικού Οδικού Δικτύου και των οικισμών του.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες αποχιονισμού, αλατοδιανομής, ελκυσμού ακινητοποιημένων οχημάτων και εμποδίων που εμποδίζουν στην κυκλοφορία επί του Δημοτικού Οδικού Δικτύου καθώς και άλλες εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν στο οδικό δίκτυο πριν, κατά τη διάρκεια και έπειτα από τα αντίστοιχα καιρικά φαινόμενα, κατόπιν εντολών της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Η σύνταξη των πινάκων διαδρομών - θέσεων ευθύνης και των απαιτούμενων μηχανημάτων έργου έγινε σύμφωνα με το ΦΕΚ 992/20-06-2007 Τεύχος Β, "Καθορισμός οδών που ανήκουν στην αρμοδιότητα συντήρησης των υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων που υπάγονται στην Περιφέρεια", τα στοιχεία αποχιονισμού του Δήμου Βοΐου παρελθόντων ετών, τις διαδρομές αποχιονισμού της Π.Ε. Κοζάνης σύμφωνα με την αντίστοιχη μελέτη και το από 19-09-2022 έγγραφο(\*\*2) του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου, για τις διαδρομές και θέσεις ευθύνης που αναλαμβάνει ο Δήμος Βοΐου τον αποχιονισμό με δικά του Μηχανήματα Έργου και χειριστές. Η δε σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, αναφορικά με τον τρόπο υπολογισμού και τεκμηρίωσης της προϋπολογιζόμενης δαπάνης της σύμβασης, στο πλαίσιο της ορθής δημοσιονομικής διαχείρισης, έγινε σύμφωνα με απολογιστικά στοιχεία αναφορικά με το συνολικό κόστος αποχιονισμού παρελθόντων ετών του Δήμου Βοΐου, με έρευνα αγοράς, λαμβάνοντας υπόψη τον προϋπολογισμό του Δήμου Βοΐου καθώς και τέλος με συγκριτικά στοιχεία άλλων διαγωνισμών, όμορων Δήμων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με συναφές αντικείμενο.

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Υπηρεσίας και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης των μηχανημάτων έργου, ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση. Επίσης δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Προϋπόθεση απασχόλησης των μηχανημάτων αποτελεί η ύπαρξη άδειας κυκλοφορίας και η νόμιμη κυκλοφορία τους.

Υπεύθυνοι για τη νόμιμη κυκλοφορία είναι αποκλειστικά οι ιδιοκτήτες των προς μίσθωση μηχανημάτων έργου. Σε περίπτωση ζημιών ή οπουδήποτε ατυχήματος, ο ιδιοκτήτης του μισθωμένου μηχανήματος θεωρείται αποκλειστικά υπεύθυνος τόσο για το μηχανήμα έργου όσο και για το προσωπικό που απασχολεί σε αυτό και δεν δικαιούται καμία αποζημίωση. Επίσης σε περίπτωση ζημιάς ή ατυχήματος προς τρίτους ο ιδιοκτήτης του μηχανήματος φέρει την αποκλειστική ευθύνη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να λάβουν υπόψη, κατά την επιλογή υποβολής προσφοράς στον ΠΙΝΑΚΑ 2: ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ, τη στενότητα που χαρακτηρίζει δευτερεύουσες οδούς, κυρίως κατοικημένων περιοχών/οικισμών και τη δυνατότητα τους να ανταπεξέλθουν στις εργασίες αποχιονισμού εκτελώντας τις εντολές της Υπηρεσίας, προσφέροντας μηχανήμα για το οποίο, το μέγεθός του, δεν θα αποτελέσει πρόβλημα διέλευσης και εκτέλεσης των εργασιών που περιγράφονται ανωτέρω. Άρνηση

# 22REQ011721805 2022-12-02

αποχιονισμού από τον Ανάδοχο λόγω δυσχέρειας ή αδυναμίας αποχιονισμού στενών οδών κρίνεται αντισυμβατική.

Σημειώνεται ότι ο Δήμος Βοΐου δύναται, με τη σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου, σε περίπτωση που παρατηρηθούν έντονα καιρικά φαινόμενα ή ιδιαίτερες απαιτήσεις επέμβασης του σε συγκεκριμένη Δημοτική Ενότητα του Δήμου Βοΐου, να ζητήσει τη συνδρομή και μηχανημάτων έργου Αναδόχων που έχουν αναλάβει διαφορετικές Θέσεις Ευθύνης ή Διαδρομές.

Η ενδεικτική δαπάνη για τον αποχιονισμό ανέρχεται στο ποσό των **59.978,80€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)** και έχει προβλεφθεί πίστωση στον Κ.Α. 30.6236.01 του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου ποσού 60.000,00€

Κωδικός CPV: 90620000-9 Υπηρεσίες Εκχιονισμού

(\*\*2) Σύμφωνα με το από 19-09-2022 έγγραφο του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου αποχιονισμός

- στον Κ.Α. 30.6236.01 "Λοιπά μισθώματα (τρακτέρ & γκρέιντερ για αποχιονισμό)" του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και είναι αδύνατη η αύξηση της εγγεγραμμένης πίστωσης τη δεδομένη χρονική στιγμή. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και επίσης ότι είναι πιθανό να προκύψουν προβλήματα μη επάρκειας ωρών απασχόλησης των μισθωμένων μηχανημάτων έργου, παρακαλούμε να προβείτε στη σύνταξη μελέτης με τελικό προϋπολογισμό ίσο με το εγγεγραμμένο ποσό στον προϋπολογισμό του Δήμου.
- ο αποχιονισμός εντός των Κοινοτήτων Σιάτιστας, Γαλατινής, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού και των δρόμων προς τις κτηνοτροφικές μονάδες αυτών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Μελιδόνη, Δ/ση Εθνικής οδού - Αλιάκμονας, Δ/ση Εθνικής οδού - Χειμερινό - Μολόχα - Πλατανιά - Σήμαντρο - όρια Νομού Καστοριάς, Σήμαντρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού (Στέρνα) θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Αηδονοχώρι - Χορηγός - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Ασπρούλα - Μεσόλογγος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Κρουονέρι, Χορηγός - Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής οδού θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Νεάπολη - Πυλωρί - Αξιόκαστρο - Δ/ση για Κλήμα - Κλήμα, Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πολύλακκος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα, Πυλωρί - Λουκόμι θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου Ι.Μ. Μικροκάστρου - Μικρόκαστρο - Καλονέρι - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων, Αγ. Κυριακή - Γαλατινή, Σιάτιστα - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Γρεβενών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.

## ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Τα μηχανήματα θα είναι διαθέσιμα, προκειμένου να είναι αποτελεσματική η επέμβασή τους κατά τη διάρκεια του αποχιονισμού, σε ολόκληρη την επικράτεια του Δήμου Βοΐου.

Συγκεκριμένα:

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ Μ.Ε.</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ Μ.Ε.</u>
01	Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hr και άνω	01
02	Ισοπεδωτής – Διαμορφωτής Γαιών, από 150 ίππους (Hr) και άνω	02
03	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hr) και άνω.	02
04	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hr) και άνω.	02
05	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, έως 50 ίππους (Hr)	04
06	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, από 51 ίππους (Hr) και άνω	03

**ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ – ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ**

Τα μηχανήματα θα απασχοληθούν κατά τη διάρκεια του αποχιονισμού σε ολόκληρη την εδαφική περιφέρεια του Δήμου Βοΐου. Συγκεκριμένα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΔΙΑΔΡΟΜΗ – ΖΩΝΗ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>
**2	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Μελιδόνη. β)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αλιάκμονας. γ)Δ/ση Εθνικής Οδού – Χειμερινό – Μολόχα – Πλατανιά – Σήμαντρο – όρια Ν. Καστοριάς. δ)Σήμαντρο – Δ/σηΕπαρχ. Οδού (Στέρνα).	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-
**2	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αηδονοχώρι – Χορηγός – Δ/ση Επαρχιακής Οδού β)Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Ασπρούλα – Μεσόλογγος γ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Κρυονέρι.  δ) Χορηγός – Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής Οδού.	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-
**2	α)Νεάπολη – Πυλωρί – Αξιόκαστρο – Δ/ση για Κλήμα – Κλήμα. β) Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής Οδού. γ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Πολύλακκος δ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα  ε) Πυλωρί – Λουκόμι – όρια Κοινότητας Τσοτυλίου	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-
1	α)Τσοτύλι – Ρόκαστρο β)Τσοτύλι - Ανθοχώρι – Φυτώκι – όρια Ν. Γρεβενών.  δ) Τσοτύλι - Βροντή - Λευκάδι - Δ/ση Δημοτικής Οδού προς Σταυροδρόμι - Σταυροδρόμι ε)Δ/ση Δημοτικής Οδού προς Σταυροδρόμι - Δ/ση Επαρχιακής Οδού	<b>ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ ιπποδύναμης 150Hp και άνω</b>	1

2	α)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Λεύκη – Κλεισώρεια. β)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Λυκνάδες – Διχειμαρρο – Δαμασκησιά. γ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Αχλαδιά – Κοιλιάδι – Ανθούσα. δ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Τριάδα	<b>ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ 150Ηρ και άνω</b>	1
3	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Δίλοφο. β)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αγ. Σωτήρα. γ)Δ/ση Εθνικής Οδού – Λούβρη – Κριμίνι – Ροδοχώρι – όρια Ν. Γρεβενών.	<b>Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ 150Ηρ και άνω</b>	1
**2	α)Ι.Μ. Μικροκάστρου – Μικρόκαστρο – Καλονέρι – Δ/ση Εθν. Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων. β)Αγ. Κυριακή – Γαλατινή. γ) Σιάτιστα – Δ/ση Εθν. Οδού Κοζάνης Γρεβενών	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-

(\*\*2)Σύμφωνα με το από 19-09-2022 έγγραφο του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου ο αποχιονισμός

- στον Κ.Α. 30.6236.01 "Λοιπά μισθώματα (τρακτέρ & γκρέιντερ για αποχιονισμό)" του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και είναι αδύνατη η αύξηση της εγγεγραμμένης πίστωσης τη δεδομένη χρονική στιγμή. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και επίσης ότι είναι πιθανό να προκύψουν προβλήματα μη επάρκειας ωρών απασχόλησης των μισθωμένων μηχανημάτων έργου, παρακαλούμε να προβείτε στη σύνταξη μελέτης με τελικό προϋπολογισμό ίσο με το εγγεγραμμένο ποσό στον προϋπολογισμό του Δήμου.
- ο αποχιονισμός εντός των Κοινοτήτων Σιάτιστας, Γαλατινής, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού και των δρόμων προς τις κτηνοτροφικές μονάδες αυτών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Μελιδόνη, Δ/ση Εθνικής οδού - Αλιάκμονας, Δ/ση Εθνικής οδού - Χειμερινό - Μολόχα - Πλατανιά - Σήμαντρο - όρια Νομού Καστοριάς, Σήμαντρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού (Στέρνα) θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Αηδονοχώρι - Χορηγός - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Ασπρούλα - Μεσόλογος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Κρυονέρι, Χορηγός - Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής οδού θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Νεάπολη - Πυλωρί - Αξιόκαστρο - Δ/ση για Κλήμα - Κλήμα, Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πολύλακκος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα, Πυλωρί - Λουκόμι θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου Ι.Μ. Μικροκάστρου - Μικρόκαστρο - Καλονέρι - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων, Αγ. Κυριακή - Γαλατινή, Σιάτιστα - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Γρεβενών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΔΙΑΔΡΟΜΗ – ΖΩΝΗ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑ ΧΙΑ</b>
**2	ΚΟΙΝ. ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΙΝ. ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΑΦΝΕΡΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	
1	ΚΟΙΝ. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΙΝ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΑΛΛΙΣΤΡΑΤΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΚΟΙΝ. ΜΕΛΙΔΟΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΥΛΩΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΕΠΟΝΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΑΗΔΟΝΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hr) και άνω	1
**2	ΚΟΙΝ. ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	
2	ΚΟΙΝ. ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΜΙΚΡΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΕΡΑΤΥΡΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hr) και άνω.	1
3	ΚΟΙΝ. ΔΡΥΟΒΟΥΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΕΛΕΚΑΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΣΙΣΑΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΝΑΜΑΤΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hr) και άνω.	1
4	ΚΟΙΝ. ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΜΟΛΟΧΑΣ ΚΟΙΝ. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΗΜΑΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΣΤΕΡΝΑΣ ΚΟΙΝ. ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1

## 22REQ011721805 2022-12-02

5	ΚΟΙΝ. ΑΞΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΟΛΥΛΑΚΟΥ ΚΟΙΝ. ΤΡΑΠΕΖΙΤΣΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΛΗΜΑ ΚΟΙΝ. ΠΑΝΑΡΕΤΗΣ ΚΟΙΝ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΣΠΡΟΥΛΑΣ ΚΟΙΝ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΟΥ ΚΟΙΝ. ΧΟΡΗΓΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΟΘΕΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1
6	ΚΟΙΝ. ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΝΘΟΧΩΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΦΥΤΩΚΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΟΥΚΟΜΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΚΡΙΜΗΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΟΥΒΡΗΣ ΚΟΙΝ. ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hr) και άνω	1
7	ΚΟΙΝ. ΑΠΙΔΕΑΣ ΚΟΙΝ. ΒΡΟΝΤΗΣ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΑΔΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΟΜΑΛΗΣ ΚΟΙΝ. ΓΛΥΚΟΚΕΡΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΓΙΑΣΜΑΤΟΣ ΚΟΙΝ. ΔΙΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΥΚΝΑΔΩΝ ΚΟΙΝ. ΠΛΑΚΙΔΑΣ ΚΟΙΝ. ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1
8	ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΚΟΙΝ. ΑΧΛΑΔΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΟΙΛΑΔΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΝΘΟΥΣΑΣ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΗΣ ΚΟΙΝ. ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ ΚΟΙΝ. ΚΛΕΙΣΩΡΕΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΔΡΑΓΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΖΩΝΗΣ ΚΟΙΝ. ΠΟΛΥΚΑΣΤΑΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΑΦΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1

9	ΚΟΙΝ. ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) από 51 ίππους (Hp) και άνω	1
10	ΚΟΙΝ. ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΙΝ. ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ ΚΟΙΝ. ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΙΝ. ΒΟΥΧΩΡΙΝΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) από 51 ίππους (Hp) και άνω	1
11	ΚΟΙΝ. ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ ΚΟΙΝ. ΒΥΘΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΙΛΟΦΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΣΩΤΗΡΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) από 51 ίππους (Hp) και άνω	1

(\*\*2) Σύμφωνα με το από 19-09-2022 έγγραφο του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου ο αποχιονισμός

- στον Κ.Α. 30.6236.01 "Λοιπά μισθώματα (τρακτέρ & γκρέιντερ για αποχιονισμό)" του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και είναι αδύνατη η αύξηση της εγγεγραμμένης πίστωσης τη δεδομένη χρονική στιγμή. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και επίσης ότι είναι πιθανό να προκύψουν προβλήματα μη επάρκειας ωρών απασχόλησης των μισθωμένων μηχανημάτων έργου, παρακαλούμε να προβείτε στη σύνταξη μελέτης με τελικό προϋπολογισμό ίσο με το εγγεγραμμένο ποσό στον προϋπολογισμό του Δήμου.
- ο αποχιονισμός εντός των Κοινοτήτων Σιάτιστας, Γαλατινής, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού και των δρόμων προς τις κτηνοτροφικές μονάδες αυτών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Μελιδόνη, Δ/ση Εθνικής οδού - Αλιάκμονας, Δ/ση Εθνικής οδού - Χειμερινό - Μολόχα - Πλατανιά - Σήμαντρο - όρια Νομού Καστοριάς, Σήμαντρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού (Στέρνα) θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Αηδοχωριό - Χορηγός - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Ασπρούλα - Μεσόλογος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Κρυονέρι, Χορηγός - Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής οδού θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Νεάπολη - Πυλωρί - Αξιόκαστρο - Δ/ση για Κλήμα - Κλήμα, Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πολύλακκος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα, Πυλωρί - Λουκόμι θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου Ι.Μ. Μικροκάστρου - Μικροκάστρο - Καλονέρι - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων, Αγ. Κυριακή - Γαλατινή, Σιάτιστα - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Γρεβενών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να λάβουν υπόψη, κατά την επιλογή υποβολής προσφοράς στον ΠΙΝΑΚΑ 2: ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ, τη στενότητα που χαρακτηρίζει δευτερεύουσες οδούς κυρίως κατοικημένων περιοχών/οικισμών και τη δυνατότητα τους να ανταπεξέλθουν στις εργασίες αποχιονισμού εκτελώντας τις εντολές της Υπηρεσίας, προσφέροντας μηχανήματα για το οποίο το μέγεθός του δεν θα αποτελέσει πρόβλημα στη διέλευση και εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται ανωτέρω.

Άρνηση αποχιονισμού από τον Ανάδοχο λόγω δυσχέρειας ή αδυναμίας αποχιονισμού στενών οδών κρίνεται αντισυμβατική.

Τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραπάνω μηχανημάτων περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού. Ο βοηθητικός εξοπλισμός, οι όροι και οι προϋποθέσεις λειτουργίας τους αναφέρονται παρακάτω καθώς και στο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας και στη Συγγραφή Υποχρεώσεων.



22REQ011721805 2022-12-02

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ  
(ΠΟΛΥΕΡΓΑΤΕΣ, ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΙΣ) ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ**

1. Να φέρει συρματόσχοινα ρυμούλκησης
2. Να φέρει περιστρεφόμενους φάρους (εμπρός και πίσω)
3. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
4. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
5. Να φέρει αντιολισθητικές αλυσίδες
6. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
7. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΦΟΡΤΩΤΗ**

1. Να φέρει λεπίδα αποχιονισμού
2. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
3. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
4. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
5. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
6. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗ**

1. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
2. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
3. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
4. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
5. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΙΣΟΠΕΔΩΤΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ ΓΑΙΩΝ**

1. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
2. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
3. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
4. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
5. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗ ΠΛΑΓΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ**

1. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
2. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
3. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
4. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)

**22REQ011721805 2022-12-02**

φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)

5. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

Σιάτιστα 30-09-2022

Σ υ ν τ ά χ θ η κ ε

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σιάτιστα 30-09-2022

Ε λ έ γ χ θ η κ ε

Ο Προϊστάμενος

Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Χαλτογιαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Σιάτιστα 30-09-2022

Θ ε ω ρ ή θ η κ ε

Ο Δήμαρχος

Χρήστος Ζευκλής

## 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### A-1: ΕΚΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ (ΠΟΛΥΕΡΓΑΤΗΣ, ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ) ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ

Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hp και άνω

Τα εκχιονιστικά μηχανήματα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να έχουν τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω:

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως Αποχιονιστικό (Εκχιονιστικό) μηχάνημα ή πολυεργάτης με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα ή αλατοδιανομέας στην Άδεια του Μηχανήματος Έργου.
2. Η ιπποδύναμη του κινητήρα του οχήματος να είναι 150 ίππους (Hp) και άνω.
3. Να φέρουν στο εμπρόσθιο τμήμα τους λεπίδα αποχιονισμού με δυνατότητα περιστροφής της λεπίδας αριστερά και δεξιά. Η αλλαγή της διεύθυνσης της λεπίδας θα πρέπει υποχρεωτικά να γίνεται με χειριστήριο που θα βρίσκεται εντός της καμπίνας χειρισμού.
4. Να φέρουν στο οπίσθιο τμήμα ή επί καρότσας, προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα χωρητικότητας τουλάχιστον 3,00 κυβικών μέτρων με δυνατότητα ρύθμισης του πλάτους διασποράς και της ποσότητας του αλατιού.
5. Εξοφλημένα τα τέλη χρήσης του Μ.Ε. περιόδου 2022.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά πρέπει να αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος. Εάν κάποιο από τα παραπάνω δεν αναγράφεται ρητά σ' αυτή θα πρέπει να υποβληθεί επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου και τεχνική έκθεση-περιγραφή από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια (π.χ. χωρητικότητα αλατιέρας κλπ).

Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθεί το αντίστοιχο παραστατικό πληρωμής.

### A-2: ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ

Ισοπεδωτής ή Διαμορφωτής Γαιών από 150 ίππους (Hp) και άνω.

Ο Ισοπεδωτής ή Διαμορφωτής Γαιών (γκρέιντερ) επί ποινή αποκλεισμού πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω:

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως Ισοπεδωτής ή Διαμορφωτής Γαιών (γκρέιντερ) στην άδεια μηχανήματος έργου.
2. Η ιπποδύναμη του κινητήρα του μηχανήματος να είναι από 150 ίππους (HP) και άνω.
3. Εξοφλημένα τα τέλη χρήσης του Μ.Ε. περιόδου 2022.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά πρέπει να αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος. Εάν κάποιο από τα παραπάνω δεν αναγράφεται ρητά σ' αυτή θα πρέπει να υποβληθεί επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου τεχνική έκθεση-περιγραφή από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια.

## 22REQ011721805 2022-12-02

Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθεί το αντίστοιχο παραστατικό πληρωμής.

### **A-3: ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ – ΦΟΡΤΩΤΗΣ**

**Εκσκαφέας – Φορτωτής από 70 ίππους (Hp) και άνω.**

Ο εκσκαφέας – φορτωτής **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω:

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως εκσκαφέας φορτωτής στην άδεια μηχανήματος έργου.
2. **Να φέρει λεπίδα αποχιονισμού**
3. Η ιπποδύναμη του κινητήρα του μηχανήματος να είναι από 70 ίππους (HP) και άνω.
4. Εξοφλημένα τα τέλη χρήσης του Μ.Ε. περιόδου 2022.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά πρέπει να αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος. Εάν κάποιο από τα παραπάνω δεν αναγράφεται ρητά σ' αυτή θα πρέπει να υποβληθεί **επί ποινή αποκλεισμού** μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου **τεχνική έκθεση-περιγραφή** από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια.

Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθεί το αντίστοιχο παραστατικό πληρωμής.

### **A-4: ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ**

**Φορτωτής τροχοφόρος από 100 ίππους (Hp) και άνω.**

Ο φορτωτής τροχοφόρος **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω:

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως φορτωτής στην άδεια μηχανήματος έργου.
2. Η ιπποδύναμη του κινητήρα του μηχανήματος να είναι από 100 ίππους (HP) και άνω.
3. Εξοφλημένα τα τέλη χρήσης του Μ.Ε. περιόδου 2022.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά πρέπει να αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος. Εάν κάποιο από τα παραπάνω δεν αναγράφεται ρητά σ' αυτή θα πρέπει να υποβληθεί **επί ποινή αποκλεισμού** μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου **τεχνική έκθεση-περιγραφή** από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια.

Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθεί το αντίστοιχο παραστατικό πληρωμής.

### **A-5: ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ ΠΛΑΓΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ**

**Φορτωτής τροχοφόρος πλάγιας ολίσθησης έως 50 ίππους (Hp).**

Ο φορτωτής τροχοφόρος πλάγιας ολίσθησης **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω:

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως φορτωτής στην άδεια μηχανήματος έργου.
2. Η ιπποδύναμη του κινητήρα του μηχανήματος να είναι έως 50 ίππους (HP).
3. Εξοφλημένα τα τέλη χρήσης του Μ.Ε. περιόδου 2022.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά πρέπει να αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος. Εάν κάποιο από τα παραπάνω δεν αναγράφεται ρητά σ' αυτή θα πρέπει να υποβληθεί **επί ποινή αποκλεισμού** μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου **τεχνική έκθεση-περιγραφή** από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια.

## 22REQ011721805 2022-12-02

Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθεί το αντίστοιχο παραστατικό πληρωμής.

### **A-6: ΦΟΡΤΩΤΗΣ ΤΡΟΧΟΦΟΡΟΣ ΠΛΑΓΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ**

**Φορτωτής τροχοφόρος πλάγιας ολίσθησης από 51 ίππους (Hp) και άνω.**

Ο φορτωτής τροχοφόρος πλάγιας ολίσθησης **επί ποινή αποκλεισμού** πρέπει να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται παρακάτω:

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως φορτωτής ή πολυμηχάνημα στην άδεια μηχανήματος έργου.
2. Η ιπποδύναμη του κινητήρα του μηχανήματος να είναι από 51 ίππους (HP) και άνω.
3. Εξοφλημένα τα τέλη χρήσης του Μ.Ε. περιόδου 2022.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά πρέπει να αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος. Εάν κάποιο από τα παραπάνω δεν αναγράφεται ρητά σ' αυτή θα πρέπει να υποβληθεί **επί ποινή αποκλεισμού** μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου **τεχνική έκθεση-περιγραφή** από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια.

Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθεί το αντίστοιχο παραστατικό πληρωμής.

Σιάτιστα 30-09-2022

Σ υ ν τ ά χ θ η κ ε

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σιάτιστα 30-09-2022

Ε λ έ χ θ η κ ε

Ο Προϊστάμενος

Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Χαλτογιαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Σιάτιστα 30-09-2022

Θ ε ω ρ ή θ η κ ε

Ο Δήμαρχος

Χρήστος Ζευκλής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΙΟΥ  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας  
Και Περιβάλλοντος  
Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων  
Αριθμός μελέτης: 23/2022

Υπηρεσίες Αποχιονισμού του Δημοτικού Οδικού Δικτύου και  
των Κοινοτήτων του Δήμου Βοΐου, Χειμερινής Περιόδου  
2022-2023

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στην Προκήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων υπηρεσιών όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τα κάτωθι :

1.1.1 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρεσίμων, νυκτερινών κλπ. του κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικού διευθύνοντος την εκτέλεση της σύμβασης, τεχνικού ειδικευμένου ή όχι, προσωπικού των γραφείων, των εργοταξίων, των μηχανημάτων, των συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που εργάζεται στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος) για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Οι δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου στο έργο προσωπικού σύμφωνα με τις διατάξεις περί Ι.Κ.Α, ανεξάρτητα αν η εν λόγω υπηρεσία εκτείνεται εντός ή εκτός της ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α και τις δαπάνες ασφάλισης στο Ι.Κ.Α ή το Τ.Σ.Α κλπ όλου του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού που απασχολείται στα εργοτάξια και τους λοιπούς χώρους εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ανεξάρτητα αν δεν υπάγεται όλη η παρεχόμενη υπηρεσία στις περί Ι.Κ.Α διατάξεις.

1.1.2 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. για την περίπτωση πρόκλησης ατυχήματος κατά την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

1.1.3 Οι δαπάνες αντιμετώπισης των δυσκολιών λόγω της ταυτόχρονης κυκλοφορίας της οδού, λήψης πρόσθετων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες για τα μέτρα προστασίας όλων των όμορων κατασκευών προς τους χώρους εκτέλεσης της σύμβασης και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, πρόληψης πρόκλησης βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, σε ρέματα-ποτάμια κλπ.

1.1.4 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας κάθε είδους μηχανήματος ή άλλου εξοπλισμού που απαιτούνται για την εκτέλεση της σύμβασης, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλισή τους, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για

## 22REQ011721805 2022-12-02

τη διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η κάθε είδους σταλία τους ανεξαρτήτως αιτίας, η απομάκρυνσή τους μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κλπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα, που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών, όσο και για τυχόν άλλα, που θα βρίσκονται στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δε χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.5 Οι δαπάνες από επιβεβλημένες καθυστερήσεις, μειωμένες αποδόσεις και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού, που είναι πιθανόν να προκύψουν από τυχόν εμπόδια στο χώρο του , από πιθανές παρεμβάσεις, που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς, από την ανάγκη εκτέλεσης της σύμβασης κατά φάσεις λόγω των παραπάνω εμποδίων.
- 1.1.6 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.7 Οι κάθε είδους δαπάνες για την αποθήκευση, φύλαξη, συντήρηση, επισκευή και λειτουργία των μηχανημάτων, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων προς τούτο υλικών -αναλώσιμων και μη - καυσίμων, λιπαντικών, των προβλεπόμενων στοιχείων εξοπλισμού, ανταλλακτικών κλπ.
- 1.1.8 Οι δαπάνες που απαιτούνται για την προμήθεια και τη χρήση των τηλεπικοινωνιακών μέσων από τον ανάδοχο όπως προβλέπεται από τους όρους δημοπράτησης, τα οποία θα πρέπει να χρησιμοποιούν υποχρεωτικά τα μέλη του αναδόχου και της Υπηρεσίας που θα απασχολούνται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση της σύμβασης και την Υπηρεσία αντίστοιχα.

1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου δεν περιλαμβάνονται το κονδύλιο για ΦΠΑ (24%).

1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

**ΑΡΘΡΟ Α-1: Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hr και άνω**

#### Υποχρεωτικά Παρελκόμενα Μηχανήματος

Αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης αποζημίωση για τα παρακάτω:

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του) για εκτέλεση αποχιονισμού, αλατοδιανομής ή και των δύο, στα Δημοτικά Οδικά Δίκτυα (ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Διαδρομές – Ζώνες Αποχιονισμού) και στις Κοινοτήτες (ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Θέσεις Ευθύνης – Ζώνες Αποχιονισμού Κοινοτήτων) σύμφωνα με την συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για την αντικατάσταση του χειριστή σε τακτούς χρόνους, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη απασχόληση του μηχανήματος, εξαιρουμένων μόνο των ολιγόλεπτων διακοπών, για τον εφοδιασμό με καύσιμα, την αλλαγή ή την συμπλήρωση λιπαντικών και την φόρτωση αλατιού κ.λ.π.

## 22REQ011721805 2022-12-02

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις –ΕΜΥ κ.λ.π., εντολές Πολιτικής Προστασίας, αρμόδιων Αντιδημάρχων Δημοτικών Ενοτήτων κλπ) και περατώνεται αυτός ο χρόνος με την αποχώρηση αυτών μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνονται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, αλατοδιανομής ή και των δύο ταυτόχρονα άρσης καταπτώσεων, ρυμούλκηση ακινητοποιημένων οχημάτων κλπ .

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Οι εντολές της Υπηρεσίας για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται μόνο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου Βοίου.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

*(Τιμή για 1 ώρα εργασίας εκχιονιστικού μηχανήματος έργου πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών, κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).*

**Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hr και άνω**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικά) : 65,00€**

**ΑΡΘΡΟ Α-2: Ισοπεδωτής ή Διαμορφωτής Γαιών από 150 ίππους (Hr) και άνω.**

### **Υποχρεωτικά Παρελκόμενα Μηχανήματος**

Αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης αποζημίωση για τα παρακάτω:

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του) για εκτέλεση αποχιονισμού, στα Δημοτικά Οδικά Δίκτυα (ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Διαδρομές – Ζώνες Αποχιονισμού) και στις Κοινότητες (ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Θέσεις Ευθύνης – Ζώνες Αποχιονισμού Κοινοτήτων) σύμφωνα με την συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για την αντικατάσταση του χειριστή σε τακτούς χρόνους, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη απασχόληση του μηχανήματος, εξαιρουμένων μόνο των ολιγόλεπτων διακοπών, για τον εφοδιασμό με καύσιμα, την αλλαγή ή την συμπλήρωση λιπαντικών κ.λ.π.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις –ΕΜΥ κ.λ.π., εντολές Πολιτικής Προστασίας, αρμόδιων Αντιδημάρχων Δημοτικών Ενοτήτων κλπ) και περατώνεται αυτός ο χρόνος με την αποχώρηση αυτών μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνονται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, άρσης καταπτώσεων, ρυμούλκηση ακινητοποιημένων οχημάτων κλπ .

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Οι εντολές της Υπηρεσίας για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται μόνο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου Βοίου.



## 22REQ011721805 2022-12-02

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

(Τιμή για 1 ώρα εργασίας Ισοπεδωτή ή Διαμορφωτή Γαιών, πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών, κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).

### **Ισοπεδωτής ή Διαμορφωτής Γαιών από 150 ίππους (Hr) και άνω.**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικά) : 56,00€**

### **ΑΡΘΡΟ Α-3: Εκσκαφέας – Φορτωτής από 70 ίππους (Hr) και άνω.**

#### **Υποχρεωτικά Παρελκόμενα Μηχανήματος**

Αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης αποζημίωση για τα παρακάτω:

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του) για εκτέλεση αποχιονισμού, στα Δημοτικά Οδικά Δίκτυα (ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Διαδρομές – Ζώνες Αποχιονισμού) και στις Κοινότητες (ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Θέσεις Ευθύνης – Ζώνες Αποχιονισμού Κοινοτήτων) σύμφωνα με την συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για την αντικατάσταση του χειριστή σε τακτούς χρόνους, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη απασχόληση του μηχανήματος, εξαιρουμένων μόνο των ολιγόλεπτων διακοπών, για τον εφοδιασμό με καύσιμα, την αλλαγή ή την συμπλήρωση λιπαντικών κ.λ.π.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις –ΕΜΥ κ.λ.π., εντολές Πολιτικής Προστασίας, αρμόδιων Αντιδημάρχων Δημοτικών Ενοτήτων κλπ) και περατώνεται αυτός ο χρόνος με την αποχώρηση αυτών μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνονται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, άρσης καταπτώσεων, ρυμούλκηση ακινητοποιημένων οχημάτων κλπ .

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Οι εντολές της Υπηρεσίας για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται μόνο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου Βοίου.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

(Τιμή για 1 ώρα εργασίας εκσκαφέα - φορτωτή πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).

### **Εκσκαφέας – Φορτωτής από 70 ίππους (Hr) και άνω.**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικά) : 50,00€**

**ΑΡΘΡΟ Α-4: Φορτωτής τροχοφόρος από 100 ίππους (Hr) και άνω.****Υποχρεωτικά Παρελκόμενα Μηχανήματος**

Αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης αποζημίωση για τα παρακάτω:

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του) για εκτέλεση αποχιονισμού, στα Δημοτικά Οδικά Δίκτυα (ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Διαδρομές – Ζώνες Αποχιονισμού) και στις Κοινότητες - Οικισμοί (ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Θέσεις Ευθύνης – Ζώνες Αποχιονισμού Κοινοτήτων) σύμφωνα με την συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για την αντικατάσταση του χειριστή σε τακτούς χρόνους, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη απασχόληση του μηχανήματος, εξαιρουμένων μόνο των ολιγόλεπτων διακοπών, για τον εφοδιασμό με καύσιμα, την αλλαγή ή την συμπλήρωση λιπαντικών κ.λ.π.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις –ΕΜΥ κ.λ.π., εντολές Πολιτικής Προστασίας, αρμόδιων Αντιδημάρχων Δημοτικών Ενοτήτων κλπ) και περατώνεται αυτός ο χρόνος με την αποχώρηση αυτών μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνονται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, άρσης καταπτώσεων, ρυμούλκηση ακινητοποιημένων οχημάτων κλπ .

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Οι εντολές της Υπηρεσίας για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται μόνο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου Βοίου.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

(Τιμή για 1 ώρα εργασίας φορτωτή τροχοφόρου πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).

**Φορτωτής από 100 ίππους (Hr) και άνω.**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικά) : 53,00€**

**ΑΡΘΡΟ Α-5: Φορτωτής τροχοφόρος πλάγιας ολίσθησης έως 50 ίππους (Hr).****Υποχρεωτικά Παρελκόμενα Μηχανήματος**

Αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης αποζημίωση για τα παρακάτω:

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του) για εκτέλεση αποχιονισμού, στα Δημοτικά Οδικά Δίκτυα (ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Διαδρομές – Ζώνες Αποχιονισμού) και στις Κοινότητες - Οικισμοί (ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Θέσεις Ευθύνης – Ζώνες Αποχιονισμού Κοινοτήτων) σύμφωνα με την συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για την αντικατάσταση του χειριστή σε τακτούς χρόνους, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη απασχόληση του μηχανήματος,

## 22REQ011721805 2022-12-02

εξαιρουμένων μόνο των ολιγόλεπτων διακοπών, για τον εφοδιασμό με καύσιμα, την αλλαγή ή την συμπλήρωση λιπαντικών κ.λ.π.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις –ΕΜΥ κ.λ.π., εντολές Πολιτικής Προστασίας, αρμόδιων Αντιδημάρχων Δημοτικών Ενοτήτων κλπ) και περατώνεται αυτός ο χρόνος με την αποχώρηση αυτών μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνονται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, άρσης καταπτώσεων, ρυμούλκηση ακινητοποιημένων οχημάτων κλπ .

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Οι εντολές της Υπηρεσίας για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται μόνο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου Βοίου.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

*(Τιμή για 1 ώρα εργασίας φορτωτή τροχοφόρου πλάγιας ολίσθησης πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).*

### **Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης έως 50 ίππους (Hr).**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικά) : 40,00€**

### **ΑΡΘΡΟ Α-6: Φορτωτής τροχοφόρος πλάγιας ολίσθησης από 51 ίππους (Hr) και άνω.**

#### **Υποχρεωτικά Παρελκόμενα Μηχανήματος**

Αυτά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η πλήρης αποζημίωση για τα παρακάτω:

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του) για εκτέλεση αποχιονισμού, στα Δημοτικά Οδικά Δίκτυα (*ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Διαδρομές – Ζώνες Αποχιονισμού*) και στις Κοινότητες - Οικισμοί (*ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Θέσεις Ευθύνης – Ζώνες Αποχιονισμού Κοινοτήτων*) σύμφωνα με την συγγραφή υποχρεώσεων και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν, οποιαδήποτε ώρα και ημέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά για την αντικατάσταση του χειριστή σε τακτούς χρόνους, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάκοπη απασχόληση του μηχανήματος, εξαιρουμένων μόνο των ολιγόλεπτων διακοπών, για τον εφοδιασμό με καύσιμα, την αλλαγή ή την συμπλήρωση λιπαντικών κ.λ.π.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις –ΕΜΥ κ.λ.π., εντολές Πολιτικής Προστασίας, αρμόδιων Αντιδημάρχων Δημοτικών Ενοτήτων κλπ) και περατώνεται αυτός ο χρόνος με την αποχώρηση αυτών μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνονται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, άρσης καταπτώσεων, ρυμούλκηση ακινητοποιημένων οχημάτων κλπ .

Δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα, ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης του μηχανήματος έργου δεν δικαιούται καμία αποζημίωση.

Οι εντολές της Υπηρεσίας για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται μόνο από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του Δήμου Βοίου.

Στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι δαπάνες κάθε είδους ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητώς, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη και έντεχνη εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

## 22REQ011721805 2022-12-02

(Τιμή για 1 ώρα εργασίας φορτωτή τροχοφόρου πλάγιας ολίσθησης πλήρως εφοδιασμένου και εξοπλισμένου, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους, που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).

**Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης από 51 ίππους (Hr) και άνω.**

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ**

**(Αριθμητικά) : 45,00€**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ Μ.Ε.</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ Μ.Ε.</b>
<b>01</b>	Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hr και άνω	01
<b>02</b>	Ισοπεδωτής – Διαμορφωτής Γαιών, από 150 ίππους (Hr) και άνω	02
<b>03</b>	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hr) και άνω.	02
<b>04</b>	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hr) και άνω.	02
<b>05</b>	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, έως 50 ίππους (Hr)	04
<b>06</b>	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, από 51 ίππους (Hr) και άνω	03

Σιάτιστα 30-09-2022  
Σ υ ν τ ά χ θ η κ ε

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σιάτιστα 30-09-2022  
Ε λ έ γ χ θ η κ ε  
Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Χαλτογιαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Σιάτιστα 30-09-2022  
Θ ε ω ρ ή θ η κ ε  
Ο Δήμαρχος

Χρήστος Ζευκλής

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας υπηρεσιών διότι η προμέτρηση είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, λόγω αδυναμίας επακριβούς προσδιορισμού του συνόλου των απαιτούμενων υπηρεσιών αφού το είδος και οι ποσότητες αυτών επηρεάζονται από παράγοντες με έντονα στοιχεία μεταβλητότητας και αδυναμίας μακροχρόνιας πρόβλεψης όπως:

- Οι χιονοπτώσεις
- Ο παγετός και γενικά οι επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες
- Οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας
- Οι έντονες βροχοπτώσεις
- Οι κατολισθήσεις, πτώσεις δέντρων, φθορές οδοστρωμάτων κ.α..

Λόγω των ανωτέρω, η εκτίμηση για το συνολικό κόστος του αποχιονισμού του Δημοτικού Οδικού Δικτύου και των Κοινοτήτων του Δήμου Βοΐου καθώς και των εργασιών αποκαταστάσεων φυσικών επιπτώσεων (κατολισθήσεις, πτώσεις δέντρων, φθορών οδοστρωμάτων κ.α.) και η αντιμετώπιση του παγετού, προέκυψε από απολογιστικά στοιχεία αναφορικά με το συνολικό κόστος αποχιονισμού παρελθόντων ετών του Δήμου Βοΐου, με έρευνα αγοράς, λαμβάνοντας υπόψη τον προϋπολογισμό του Δήμου Βοΐου καθώς και τέλος με συγκριτικά στοιχεία άλλων διαγωνισμών, όμορων Δήμων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με συναφές αντικείμενο

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ σε ΕΥΡΩ (κατ' εκτίμηση)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2022-2023.	1 TEM	48.370,00	48.370,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>48.370,00 €</b>
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>11.608,80 €</b>
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>59.978,80 €</b>

## 22REQ011721805 2022-12-02

Σύμφωνα με τα ανωτέρω η συνολική δαπάνη για την ανάθεση των υπηρεσιών με τίτλο **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΟΪΟΥ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2021-2022** εκτιμάται ότι θα ανέλθει στο ποσό των **59.978,80€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Σιάτιστα 30-09-2022  
Σ υ ν τ ά χ θ η κ ε

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σιάτιστα 30-09-2022  
Ε λ έ γ χ θ η κ ε  
Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Χαλτογιαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Σιάτιστα 30-09-2022  
Θ ε ω ρ ή θ η κ ε  
Ο Δήμαρχος

Χρήστος Ζευκλής

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ						
Α/Α	ΔΙΑΔΡΟΜΗ – ΖΩΝΗ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ / ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
**2	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Μελιδόνη. β)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αλιάκμονας. γ)Δ/ση Εθνικής Οδού – Χειμερινό – Μολόχα – Πλατανιά – Σήμαντρο – όρια Ν. Καστοριάς. δ)Σήμαντρο – Δ/σηΕπαρχ. Οδού (Στέρνα).	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου				
**2	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αηδονοχώρι – Χορηγός – Δ/ση Επαρχιακής Οδού β)Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Ασπρούλα – Μεσόλογγος γ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Κρυονέρι. δ) Χορηγός – Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής Οδού.	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου				
**2	α)Νεάπολη – Πυλωρί – Αξιόκαστρο – Δ/ση για Κλήμα – Κλήμα. β) Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής Οδού. γ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Πολύλακκος δ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα ε) Πυλωρί – Λουκόμι – όρια Κοινότητας Τσοτυλίου	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου				
1	α)Τσοτύλι – Ρόκαστρο β)Τσοτύλι - Ανθοχώρι – Φυτώκι – όρια Ν. Γρεβενών. δ) Τσοτύλι - Βροντή - Λευκάδι - Δ/ση Δημοτικής Οδού προς Σταυροδρόμι - Σταυροδρόμι ε)Δ/ση Δημοτικής Οδού προς Σταυροδρόμι - Δ/ση Επαρχιακής Οδού	<b>ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ ιπποδύναμης 150Hp και άνω</b>	1	60,00	56,00 €	3.360,00 €

2	α)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Λεύκη – Κλεισώρεια. β)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Λυκνάδες – Διχείμαρρο – Δαμασκησιά. γ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Αχλαδιά – Κοιλιάδι – Ανθούσα. δ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Τριάδα	<b>ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ</b> <b>ιπποδύναμης 150Hr και άνω</b>	1	55,00	56,00 €	3.080,00 €
3	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Δίλοφο. β)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αγ. Σωτήρα. γ)Δ/ση Εθνικής Οδού – Λούβρη – Κριμίνι – Ροδοχώρι – όρια Ν. Γρεβενών.	<b>Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, ιπποδύναμης 150Hr και άνω</b>	1	65,00	65,00 €	4.225,00 €
**2	α)Ι.Μ. Μικροκάστρο – Μικρόκαστρο – Καλονέρι – Δ/ση Εθν. Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων. β)Αγ. Κυριακή – Γαλατινή. γ) Σιάτιστα – Δ/ση Εθν. Οδού Κοζάνης Γρεβενών	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου				-

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ, ΟΙΚΙΣΜΩΝ**

Α/Α	ΔΙΑΔΡΟΜΗ – ΖΩΝΗ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ.	ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΙΜΗ / ΩΡΑ	ΣΥΝΟΛΟ
**2	ΚΟΙΝ. ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΙΝ. ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΑΦΝΕΡΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου				
1	ΚΟΙΝ. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΙΝ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΑΛΛΙΣΤΡΑΤΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΚΟΙΝ. ΜΕΛΙΔΟΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΥΛΩΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΕΠΟΝΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΑΗΔΟΝΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Εκσκαφέας – Φορτωτής, ιπποδύναμης 70 ίππους (Hr) και άνω</b>	1	70	50,00 €	3.500,00 €



## 22REQ011721805 2022-12-02

**2	ΚΟΙΝ. ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου				
2	ΚΟΙΝ. ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΙΚΡΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΕΡΑΤΥΡΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής, ιπποδύναμης 100 ίππους (Hr) και άνω.</b>	1	50	53,00 €	2.650,00 €
3	ΚΟΙΝ. ΔΡΥΟΒΟΥΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΕΛΕΚΑΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΣΙΣΑΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΝΑΜΑΤΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής, ιπποδύναμης 100 ίππους (Hr) και άνω.</b>	1	60	53,00 €	3.180,00 €
4	ΚΟΙΝ. ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΜΟΛΟΧΑΣ ΚΟΙΝ. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΗΜΑΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΣΤΕΡΝΑΣ ΚΟΙΝ. ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης έως 50 ίππους (Hr)</b>	1	85	40,00 €	3.400,00 €
5	ΚΟΙΝ. ΑΞΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΟΛΥΛΑΚΟΥ ΚΟΙΝ. ΤΡΑΠΕΖΙΤΣΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΛΗΜΑ ΚΟΙΝ. ΠΑΝΑΡΕΤΗΣ ΚΟΙΝ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΣΠΡΟΥΛΑΣ ΚΟΙΝ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΟΥ ΚΟΙΝ. ΧΟΡΗΓΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΟΘΕΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης έως 50 ίππους (Hr)</b>	1	80	40,00 €	3.200,00 €
6	ΚΟΙΝ. ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΝΘΟΧΩΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΦΥΤΩΚΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΟΥΚΟΜΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΚΡΙΜΗΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΟΥΒΡΗΣ ΚΟΙΝ. ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Εκσκαφέας – Φορτωτής, ιπποδύναμης 70 ίππους (Hr) και άνω</b>	1	90	50,00 €	4.500,00 €

7	ΚΟΙΝ. ΑΠΙΔΕΑΣ ΚΟΙΝ. ΒΡΟΝΤΗΣ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΑΔΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΟΜΑΛΗΣ ΚΟΙΝ. ΓΛΥΚΟΚΕΡΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΓΙΑΣΜΑΤΟΣ ΚΟΙΝ. ΔΙΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΥΚΝΑΔΩΝ ΚΟΙΝ. ΠΛΑΚΙΔΑΣ ΚΟΙΝ. ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης έως 50 ίππους (Hr)</b>	1	95	40,00 €	3.800,00 €
8	ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΚΟΙΝ. ΑΧΛΑΔΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΟΙΛΑΔΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΝΘΟΥΣΑΣ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΗΣ ΚΟΙΝ. ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ ΚΟΙΝ. ΚΛΕΙΣΩΡΕΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΔΡΑΓΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΖΩΝΗΣ ΚΟΙΝ. ΠΟΛΥΚΑΣΤΑΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΑΦΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης έως 50 ίππους (Hr)</b>	1	95	40,00 €	3.800,00 €
9	ΚΟΙΝ. ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης από 51 ίππους (Hr) και άνω</b>	1	60	45,00 €	2.700,00 €
10	ΚΟΙΝ. ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΙΝ. ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ ΚΟΙΝ. ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΙΝ. ΒΟΥΧΩΡΙΝΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης από 51 ίππους (Hr) και άνω</b>	1	65	45,00 €	2.925,00 €
11	ΚΟΙΝ. ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ ΚΟΙΝ. ΒΥΘΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΙΛΟΦΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΣΩΤΗΡΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	<b>Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) ιπποδύναμης από 51 ίππους (Hr) και άνω</b>	1	90	45,00 €	4.050,00 €

# 22REQ011721805 2022-12-02

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ Μ.Ε.</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ Μ.Ε.</u>
01	Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hp και άνω	01
02	Ισοπεδωτής – Διαμορφωτής Γαιών, από 150 ίππους (Hp) και άνω	02
03	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hp) και άνω.	02
04	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hp) και άνω.	02
05	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, έως 50 ίππους (Hp)	04
06	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, από 51 ίππους (Hp) και άνω	03

Σιάσιτα 30-09-2022  
Σ υ ν τ ά χ θ η κ ε

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σιάσιτα 30-09-2022  
Ε λ έ γ χ θ η κ ε  
Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Χαλτογιαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Σιάσιτα 30-09-2022  
Θ ε ω ρ ή θ η κ ε  
Ο Δήμαρχος

Χρήστος Ζευκλής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΪΟΥ  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας  
Και Περιβάλλοντος  
Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων  
Αριθμός μελέτης: 23/2022

Υπηρεσίες Αποχιονισμού του Δημοτικού Οδικού Δικτύου και  
των Κοινοτήτων του Δήμου Βοΐου, Χειμερινής Περιόδου  
2022-2023

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΕΙΔΙΚΗ – ΓΕΝΙΚΗ)

### Άρθρο 1ο – Αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η μίσθωση μηχανημάτων έργου (ΜΕ) με τον χειριστή τους, για τον αποχιονισμό, για την εργασία αποκαταστάσεως παράλληλων φυσικών επιπτώσεων (κατολίσθηση, πτώση δέντρων κ.α.) και την αντιμετώπιση του παγετού, για την χειμερινή περίοδο 2022 -2023 στο Δημοτικό Οδικό Δίκτυο, εντός των οικισμών των Κοινοτήτων, καθώς και η εξασφάλιση της πρόσβασης σε κτηνοτροφικές μονάδες του Δήμου Βοΐου.

Με την ψήφιση του Νόμου 3852/2010 (Καλλικράτης) ο Δήμος Βοΐου κατέστη ένας από τους μεγαλύτερους σε έκταση Δήμους της χώρας, με μεγάλο πλήθος και αποστάσεις μεταξύ των Τοπικών Κοινοτήτων και των Οικισμών καθώς και με έντονο γεωγραφικό ανάγλυφο. Ο υπάρχον στόλος και το ανθρώπινο δυναμικό του Δήμου Βοΐου δεν επαρκεί για τον άμεσο και ταυτόχρονο αποχιονισμό του Δημοτικού Οδικού Δικτύου και των οικισμών του.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται εργασίες αποχιονισμού, αλατοδιανομής, ελκυσμού ακινητοποιημένων οχημάτων και εμποδίων που εμποδίζουν στην κυκλοφορία επί του Δημοτικού Οδικού Δικτύου καθώς και άλλες εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν στο οδικό δίκτυο πριν, κατά τη διάρκεια και έπειτα από τα αντίστοιχα καιρικά φαινόμενα, κατόπιν εντολών της αρμόδιας Υπηρεσίας.

Η σύνταξη των πινάκων διαδρομών - θέσεων ευθύνης και των απαιτούμενων μηχανημάτων έργου έγινε σύμφωνα με το ΦΕΚ 992/20-06-2007 Τεύχος Β, "Καθορισμός οδών που ανήκουν στην αρμοδιότητα συντήρησης των υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων που υπάγονται στην Περιφέρεια", τα στοιχεία αποχιονισμού του Δήμου Βοΐου παρελθόντων ετών, τις διαδρομές αποχιονισμού της Π.Ε. Κοζάνης σύμφωνα με την αντίστοιχη μελέτη και το από 19-09-2022 έγγραφο(\*\*2) του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου, για τις διαδρομές και θέσεις ευθύνης που αναλαμβάνει ο Δήμος Βοΐου τον αποχιονισμό με δικά του Μηχανήματα Έργου και χειριστές. Η δε σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης, αναφορικά με τον τρόπο υπολογισμού και τεκμηρίωσης της προϋπολογιζόμενης δαπάνης της σύμβασης, στο πλαίσιο της ορθής δημοσιονομικής διαχείρισης, έγινε σύμφωνα με απολογιστικά στοιχεία αναφορικά με το συνολικό κόστος αποχιονισμού παρελθόντων ετών του Δήμου Βοΐου, με έρευνα αγοράς, λαμβάνοντας υπόψη τον προϋπολογισμό του Δήμου Βοΐου καθώς και τέλος με συγκριτικά στοιχεία άλλων διαγωνισμών, όμορων Δήμων της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με συναφές αντικείμενο.

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Υπηρεσίας και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Σε περίπτωση μη απασχόλησης των μηχανημάτων έργου, ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση. Επίσης δεν περιλαμβάνονται γενικά έξοδα ούτε αποζημίωση επιφυλακής.

Προϋπόθεση απασχόλησης των μηχανημάτων αποτελεί η ύπαρξη άδειας κυκλοφορίας και η νόμιμη κυκλοφορία τους.

Υπεύθυνοι για τη νόμιμη κυκλοφορία είναι αποκλειστικά οι ιδιοκτήτες των προς μίσθωση μηχανημάτων έργου. Σε περίπτωση ζημιών ή οπουδήποτε ατυχήματος, ο ιδιοκτήτης του μισθωμένου μηχανήματος θεωρείται αποκλειστικά υπεύθυνος τόσο για το μηχανήμα έργου όσο και για το προσωπικό που απασχολεί σε αυτό και δεν δικαιούται καμία αποζημίωση. Επίσης σε περίπτωση ζημιάς ή ατυχήματος προς τρίτους ο ιδιοκτήτης του μηχανήματος φέρει την αποκλειστική ευθύνη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να λάβουν υπόψη, κατά την επιλογή υποβολής προσφοράς στον ΠΙΝΑΚΑ 2

## 22REQ011721805 2022-12-02

: ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ, τη στενότητα που χαρακτηρίζει δευτερεύουσες οδούς, κυρίως κατοικημένων περιοχών/οικισμών και τη δυνατότητα τους να ανταπεξέλθουν στις εργασίες αποχιονισμού εκτελώντας τις εντολές της Υπηρεσίας, προσφέροντας μηχανήματα για το οποίο, το μέγεθός του, δεν θα αποτελέσει πρόβλημα διέλευσης και εκτέλεσης των εργασιών που περιγράφονται ανωτέρω. Άρνηση αποχιονισμού από τον Ανάδοχο λόγω δυσχέρειας ή αδυναμίας αποχιονισμού στενών οδών κρίνεται αντισυμβατική.

Σημειώνεται ότι ο Δήμος Βοΐου δύναται, με τη σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου, σε περίπτωση που παρατηρηθούν έντονα καιρικά φαινόμενα ή ιδιαίτερες απαιτήσεις επέμβασης του σε συγκεκριμένη Δημοτική Ενότητα του Δήμου Βοΐου, να ζητήσει τη συνδρομή και μηχανημάτων έργου Αναδόχων που έχουν αναλάβει διαφορετικές Θέσεις Ευθύνης ή Διαδρομές.

Η ενδεικτική δαπάνη για τον αποχιονισμό ανέρχεται στο ποσό των **59.978,80€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)** και έχει προβλεφθεί πίστωση στον Κ.Α. 30.6236.01 του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου ποσού 60.000,00€

Κωδικός CPV: 90620000-9 Υπηρεσίες Εκχιονισμού

(\*2)Σύμφωνα με το από 19-09-2022 έγγραφο του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου αποχιονισμός

- στον Κ.Α. 30.6236.01 "Λοιπά μισθώματα (τρακτέρ &γκρέιντερ για αποχιονισμό)" του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και είναι αδύνατη η αύξηση της εγγεγραμμένης πίστωσης τη δεδομένη χρονική στιγμή. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και επίσης ότι είναι πιθανό να προκύψουν προβλήματα μη επάρκειας ωρών απασχόλησης των μισθωμένων μηχανημάτων έργου, παρακαλούμε να προβείτε στη σύνταξη μελέτης με τελικό προϋπολογισμό ίσο με το εγγεγραμμένο ποσό στον προϋπολογισμό του Δήμου.
- ο αποχιονισμός εντός των Κοινοτήτων Σιάτιστας, Γαλατινής, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού και των δρόμων προς τις κτηνοτροφικές μονάδες αυτών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Μελιδόνι, Δ/ση Εθνικής οδού - Αλιάκμονας, Δ/ση Εθνικής οδού - Χειμερινό - Μολόχα - Πλατανιά - Σήμαντρο - όρια Νομού Καστοριάς, Σήμαντρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού (Στέρνα) θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Αηδονοχώρι - Χορηγός - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Ασπρούλα - Μεσόλογος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Κρουονέρι, Χορηγός - Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής οδού θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Νεάπολη - Πυλωρί - Αξιόκαστρο - Δ/ση για Κλήμα - Κλήμα, Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πολύλακκος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα, Πυλωρί - Λουκόμι θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου Ι.Μ. Μικρόκαστρου - Μικρόκαστρο - Καλονέρι - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων, Αγ. Κυριακή - Γαλατινή, Σιάτιστα - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Γρεβενών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.

### ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Τα μηχανήματα θα είναι διαθέσιμα, προκειμένου να είναι αποτελεσματική η επέμβασή τους κατά τη διάρκεια του αποχιονισμού, σε ολόκληρη την επικράτεια του Δήμου Βοΐου.

Συγκεκριμένα:

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

<u>A/A</u>	<u>ΕΙΔΟΣ Μ.Ε.</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ Μ.Ε.</u>
01	Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, από 150Hp και άνω	01
02	Ισοπεδωτής – Διαμορφωτής Γαιών, από 150 ίππους (Hp) και άνω	02
03	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hp) και άνω.	02
04	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hp) και άνω.	02

## 22REQ011721805 2022-12-02

05	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, έως 50 ίππους (Hr)	04
06	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης, από 51 ίππους (Hr) και άνω	03

**ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ – ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ**

Τα μηχανήματα θα απασχοληθούν κατά τη διάρκεια του αποχιονισμού σε ολόκληρη την εδαφική περιφέρεια του Δήμου Βοΐου. Συγκεκριμένα:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ**

A/A	ΔΙΑΔΡΟΜΗ – ΖΩΝΗ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
**2	α) Δ/ση Εθνικής Οδού – Μελιδόνη. β) Δ/ση Εθνικής Οδού – Αλιάκμονας. γ) Δ/ση Εθνικής Οδού – Χειμερινό – Μολόχα – Πλατανιά – Σήμαντρο – όρια Ν. Καστοριάς. δ) Σήμαντρο – Δ/ση Επαρχ. Οδού (Στέρνα).	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-
**2	α) Δ/ση Εθνικής Οδού – Αηδονοχώρι – Χορηγός – Δ/ση Επαρχιακής Οδού β) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Ασπρούλα – Μεσόλογγος γ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Κρουονέρι. δ) Χορηγός – Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής Οδού.	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-
**2	α) Νεάπολη – Πυλωρί – Αξιόκαστρο – Δ/ση για Κλήμα – Κλήμα. β) Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής Οδού. γ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Πολύλακκος δ) Δ/ση Επαρχιακής Οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα ε) Πυλωρί – Λουκόμι – όρια Κοινότητας Τσοτυλίου	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-
1	α) Τσοτύλι – Ρόκαστρο β) Τσοτύλι - Ανθοχώρι – Φυτώκι – όρια Ν. Γρεβενών. δ) Τσοτύλι - Βροντή - Λευκάδι - Δ/ση Δημοτικής Οδού προς Σταυροδρόμι - Σταυροδρόμι ε) Δ/ση Δημοτικής Οδού προς Σταυροδρόμι - Δ/ση Επαρχιακής Οδού	<b>ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ 150Hr και άνω</b>	1

2	α)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Λεύκη – Κλεισώρεια. β)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Λυκνάδες – Διχειμαρρο – Δαμασκηλιά. γ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Αχλαδιά – Κοιλιάδι – Ανθούσα. δ)Δ/ση Επαρχιακής Οδού – Τριάδα	<b>ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ 150Ηρ και άνω</b>	1
3	α)Δ/ση Εθνικής Οδού – Δίλοφο. β)Δ/ση Εθνικής Οδού – Αγ. Σωτήρα. γ)Δ/ση Εθνικής Οδού – Λούβρη – Κριμίνι – Ροδοχώρι – όρια Ν. Γρεβενών.	<b>Εκχιονιστικό Μηχάνημα (πολυεργάτης, αλατοδιανομέας) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗΣ 150Ηρ και άνω</b>	1
**2	α)Ι.Μ. Μικροκάστρου – Μικρόκαστρο – Καλονέρι – Δ/ση Εθν. Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων. β)Αγ. Κυριακή – Γαλατινή. γ) Σιάτιστα – Δ/ση Εθν. Οδού Κοζάνης Γρεβενών	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	-

(\*\*2)Σύμφωνα με το από 19-09-2022 έγγραφο του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου ο αποχιονισμός

- στον Κ.Α. 30.6236.01 "Λοιπά μισθώματα (τρακτέρ & γκρέιντερ για αποχιονισμό)" του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και είναι αδύνατη η αύξηση της εγγεγραμμένης πίστωσης τη δεδομένη χρονική στιγμή. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και επίσης ότι είναι πιθανό να προκύψουν προβλήματα μη επάρκειας ωρών απασχόλησης των μισθωμένων μηχανημάτων έργου, παρακαλούμε να προβείτε στη σύνταξη μελέτης με τελικό προϋπολογισμό ίσο με το εγγεγραμμένο ποσό στον προϋπολογισμό του Δήμου.
- ο αποχιονισμός εντός των Κοινοτήτων Σιάτιστας, Γαλατινής, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού και των δρόμων προς τις κτηνοτροφικές μονάδες αυτών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Μελιδόνη, Δ/ση Εθνικής οδού - Αλιάκμονας, Δ/ση Εθνικής οδού - Χειμερινό - Μολόχα - Πλατανιά - Σήμαντρο - όρια Νομού Καστοριάς, Σήμαντρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού (Στέρνα) θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Αηδονοχώρι - Χορηγός - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Ασπρούλα - Μεσόλογος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Κρυονέρι, Χορηγός - Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής οδού θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Νεάπολη - Πυλωρί - Αξιόκαστρο - Δ/ση για Κλήμα - Κλήμα, Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πολύλακκος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα, Πυλωρί - Λουκόμι θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου Ι.Μ. Μικροκάστρου - Μικρόκαστρο - Καλονέρι - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων, Αγ. Κυριακή - Γαλατινή, Σιάτιστα - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Γρεβενών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΔΙΑΔΡΟΜΗ – ΖΩΝΗ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ</b>	<b>ΤΕΜΑ ΧΙΑ</b>
**2	ΚΟΙΝ. ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΟΙΝ. ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΑΦΝΕΡΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	
1	ΚΟΙΝ. ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΚΟΙΝ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΑΛΛΙΣΤΡΑΤΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΛΙΑΚΜΩΝ ΚΟΙΝ. ΜΕΛΙΔΟΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΥΛΩΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΕΠΟΝΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΑΗΔΟΝΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hr) και άνω	1
**2	ΚΟΙΝ. ΓΑΛΑΤΙΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Θα χρησιμοποιηθεί Μ.Ε. του Δήμου Βοΐου	
2	ΚΟΙΝ. ΚΑΛΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΜΙΚΡΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΕΡΑΤΥΡΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hr) και άνω.	1
3	ΚΟΙΝ. ΔΡΥΟΒΟΥΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΕΛΕΚΑΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΣΙΣΑΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΝΑΜΑΤΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής, από 100 ίππους (Hr) και άνω.	1
4	ΚΟΙΝ. ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΜΟΛΟΧΑΣ ΚΟΙΝ. ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΗΜΑΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΣΤΕΡΝΑΣ ΚΟΙΝ. ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1



## 22REQ011721805 2022-12-02

5	ΚΟΙΝ. ΑΞΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΠΟΛΥΛΑΚΟΥ ΚΟΙΝ. ΤΡΑΠΕΖΙΤΣΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΛΗΜΑ ΚΟΙΝ. ΠΑΝΑΡΕΤΗΣ ΚΟΙΝ. ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΣΠΡΟΥΛΑΣ ΚΟΙΝ. ΜΕΣΟΛΟΓΓΟΥ ΚΟΙΝ. ΧΟΡΗΓΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΟΘΕΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1
6	ΚΟΙΝ. ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΝΘΟΧΩΡΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΦΥΤΩΚΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΟΥΚΟΜΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΚΡΙΜΗΝΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΟΥΒΡΗΣ ΚΟΙΝ. ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Εκσκαφέας – Φορτωτής, από 70 ίππους (Hr) και άνω	1
7	ΚΟΙΝ. ΑΠΙΔΕΑΣ ΚΟΙΝ. ΒΡΟΝΤΗΣ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΑΔΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΟΜΑΛΗΣ ΚΟΙΝ. ΓΛΥΚΟΚΕΡΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΓΙΑΣΜΑΤΟΣ ΚΟΙΝ. ΔΙΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΚΟΙΝ. ΛΥΚΝΑΔΩΝ ΚΟΙΝ. ΠΛΑΚΙΔΑΣ ΚΟΙΝ. ΔΑΜΑΣΚΗΝΙΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1
8	ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΚΟΙΝ. ΑΧΛΑΔΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΚΟΙΛΑΔΙΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΝΘΟΥΣΑΣ ΚΟΙΝ. ΛΕΥΚΗΣ ΚΟΙΝ. ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ ΚΟΙΝ. ΚΛΕΙΣΩΡΕΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΔΡΑΓΑΣΙΑΣ ΚΟΙΝ. ΖΩΝΗΣ ΚΟΙΝ. ΠΟΛΥΚΑΣΤΑΝΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΑΦΝΗΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) έως 50 ίππους (Hr)	1

9	ΚΟΙΝ. ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) από 51 ίππους (Hp) και άνω	1
10	ΚΟΙΝ. ΚΟΡΥΦΗΣ ΚΟΙΝ. ΧΡΥΣΑΥΓΗΣ ΚΟΙΝ. ΜΟΡΦΗΣ ΚΟΙΝ. ΒΟΥΧΩΡΙΝΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) από 51 ίππους (Hp) και άνω	1
11	ΚΟΙΝ. ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΥ ΚΟΙΝ. ΒΥΘΟΥ ΚΟΙΝ. ΔΙΛΟΦΟΥ ΚΟΙΝ. ΑΓ. ΣΩΤΗΡΑΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Φορτωτής πλάγιας ολίσθησης (τύπου Bob-Cat) από 51 ίππους (Hp) και άνω	1

(\*\*2) Σύμφωνα με το από 19-09-2022 έγγραφο του Γραφείου Κίνησης Οχημάτων και Μηχανημάτων Έργου και του Αντιδημάρχου Πολιτικής Προστασίας Δήμου Βοΐου ο αποχιονισμός

- στον Κ.Α. 30.6236.01 "Λοιπά μισθώματα (τρακτέρ & γκρέιντερ για αποχιονισμό)" του προϋπολογισμού του Δήμου Βοΐου, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση ποσού 60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και είναι αδύνατη η αύξηση της εγγεγραμμένης πίστωσης τη δεδομένη χρονική στιγμή. Συνεπώς λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω και επίσης ότι είναι πιθανό να προκύψουν προβλήματα μη επάρκειας ωρών απασχόλησης των μισθωμένων μηχανημάτων έργου, παρακαλούμε να προβείτε στη σύνταξη μελέτης με τελικό προϋπολογισμό ίσο με το εγγεγραμμένο ποσό στον προϋπολογισμό του Δήμου.
- ο αποχιονισμός εντός των Κοινοτήτων Σιάτιστας, Γαλατινής, Παλαιοκάστρου, Δαφνερού και των δρόμων προς τις κτηνοτροφικές μονάδες αυτών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Μελιδόνη, Δ/ση Εθνικής οδού - Αλιάκμονας, Δ/ση Εθνικής οδού - Χειμερινό - Μολόχα - Πλατανιά - Σήμαντρο - όρια Νομού Καστοριάς, Σήμαντρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού (Στέρνα) θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Δ/ση Εθνικής οδού - Αηδονοχώρι - Χορηγός - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Ασπρούλα - Μεσόλογος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Κρυονέρι, Χορηγός - Λευκοθέα - Απιδέα - Δ/ση Εθνικής οδού θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου από Νεάπολη - Πυλωρί - Αξιόκαστρο - Δ/ση για Κλήμα - Κλήμα, Αξιόκαστρο - Δ/ση Επαρχιακής οδού, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πολύλακκος, Δ/ση Επαρχιακής οδού - Πανάρετη - Τραπεζίτσα, Πυλωρί - Λουκόμι θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.
- ο αποχιονισμός του Δημοτικού Οδικού Δικτύου Ι.Μ. Μικροκάστρου - Μικρόκαστρο - Καλονέρι - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Ιωαννίνων, Αγ. Κυριακή - Γαλατινή, Σιάτιστα - Δ/ση Εθνικής Οδού Κοζάνης Γρεβενών θα γίνει με τα διαθέσιμα μηχανήματα του Δήμου.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να λάβουν υπόψη, κατά την επιλογή υποβολής προσφοράς στον ΠΙΝΑΚΑ 2 : ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ, τη στενότητα που χαρακτηρίζει δευτερεύουσες οδούς κυρίως κατοικημένων περιοχών/οικισμών και τη δυνατότητα τους να ανταπεξέλθουν στις εργασίες αποχιονισμού εκτελώντας τις εντολές της Υπηρεσίας, προσφέροντας μηχανήματα για το οποίο το μέγεθός του δεν θα αποτελέσει πρόβλημα στη διέλευση και εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται ανωτέρω.

Άρνηση αποχιονισμού από τον Ανάδοχο λόγω δυσχέρειας ή αδυναμίας αποχιονισμού στενών οδών κρίνεται αντισυμβατική.

Τα απαραίτητα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραπάνω μηχανημάτων περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές του διαγωνισμού. Ο βοηθητικός εξοπλισμός, οι όροι και οι προϋποθέσεις λειτουργίας τους αναφέρονται παρακάτω καθώς και στο Τιμολόγιο της Υπηρεσίας και στη Συγγραφή Υποχρεώσεων.

**22REQ011721805 2022-12-02**  
**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**  
**(ΠΟΛΥΕΡΓΑΤΕΣ, ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΙΣ) ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ**

1. Να φέρει συρματόσχοινα ρυμούλκησης
2. Να φέρει περιστρεφόμενους φάρους (εμπρός και πίσω)
3. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
4. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
5. Να φέρει αντιολισθητικές αλυσίδες
6. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
7. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΚΣΚΑΦΕΑ ΦΟΡΤΩΤΗ**

1. Να φέρει λεπίδα αποχιονισμού
2. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
3. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
4. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
5. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
6. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗ**

1. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
2. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
3. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
4. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
5. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΙΣΟΠΕΔΩΤΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ ΓΑΙΩΝ**

1. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
2. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
3. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)
4. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
5. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

**ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗ ΠΛΑΓΙΑΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ**

1. Να φέρει περιστρεφόμενο φάρο
2. Τα ελαστικά του οχήματος να είναι σε καλή κατάσταση
3. Να φέρει προβολείς εργασίας (εμπρός και πίσω)

## 22REQ011721805 2022-12-02

4. Να δύναται χωρίς πρόβλημα η εκκίνησή του σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (θερμαινόμενα φίλτρα πετρελαίου ή αντίστοιχη διάταξη αποφυγής ψύξης του πετρελαίου)
5. Να υπάρχει γιλέκο ασφαλείας φωσφορούχο

Κωδικός CPV: 90620000-9 Υπηρεσίες Εκχιονισμού

### **Άρθρο 2ο – Ισχύουσες Διατάξεις**

Η μίσθωση μηχανήματος με χειριστή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού όπως αυτές ισχύουν.

Η διαδικασία θα διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
2. Του Ν. 4782/2021 Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.
3. Του Ν. 3643/2006 (Νέος Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων).
4. Του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης).
5. Του Ν. 4152/ΦΕΚ 107 Α'/9-5-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ιδίως της Ζ' παραγράφου του.
6. Του Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωτεύτικος κώδικας – Προπρωτεύτικη διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
7. Τον Ν. 4270/2014.
8. Της Κοινής Υπουργικής Απόφασης Π1/2380/18-12-2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
9. Τον Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια » και άλλες διατάξεις».
10. Τον Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ120/Α/29-5-2013)«Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαραγράφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/7-4-2014).
11. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
12. Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
13. Την απόφαση Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης 56902/215/19-5-2017 (ΦΕΚ 1924/2-6-2017 τεύχος Β') καθώς και όλων των ισχυουσών διατάξεων και νομοθεσίας.
14. Των νόμων 4491/2017, 4497/2017, 4482/2017 και 4472/2017. (τροποποιήσεις του Ν.4412/2016) καθώς και όλων των ισχυουσών διατάξεων και νομοθεσίας.

### **Άρθρο 3ο – Διάρκεια Σύμβασης**

Οι μισθώσεις μηχανημάτων με χειριστή θα εκτελεστούν τμηματικά και όποτε προκύπτει ανάγκη αποχιονισμού ή/και αλατοδιανομής καθώς και ελκυσμού ακινητοποιημένων οχημάτων ή άλλων εμποδίων που τυχόν εμποδίζουν την κυκλοφορία στο Δημοτικό Οδικό Δίκτυο συνεπεία των έντονων καιρικών φαινομένων. Λόγω του κλίματος που επικρατεί στην περιοχή του Δήμου Βοΐου, των χαμηλών θερμοκρασιών και του ορεινού όγκου ορίζεται ημερομηνία λήξης της σύμβασης η 30/04/2023 (λήξη χειμερινής περιόδου).

**Άρθρο 4ο – Εγγυήσεις Συμμετοχής -- Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης****1. Εγγύηση συμμετοχής**

Σύμφωνα με τις διατάξεις της περίπτωσης α' της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με το αρ. 21 του Ν.4782/2021, απαιτείται εγγύηση συμμετοχής το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

**2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

- α) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, εκτός Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.
- β) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον Ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση.
- γ) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.
- γ) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις θα είναι σύμφωνες με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021.

**Άρθρο 5ο – Τεχνικά Στοιχεία Προσφορών**

Με την προσφορά κάθε διαγωνιζόμενου θα δίνονται:

1. Φωτοαντίγραφο της άδειας του μηχανήματος.
2. Φωτοαντίγραφο ασφαλιστηρίου συμβολαίου το οποίο πρέπει να είναι σε ισχύ την ημέρα της δημοπρασίας.
3. Σε περίπτωση που Τεχνικά Στοιχεία δεν αποτυπώνονται στην άδεια του μηχανήματος θα πρέπει να υποβληθεί **επί ποινή αποκλεισμού** μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου **τεχνική έκθεση-περιγραφή** από Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια.
4. Παραστατικό πληρωμής Τελών Χρήσης Μ.Ε. για το έτος 2022.
5. Σε περίπτωση που Προσφορά περιλαμβάνει και Μηχανήματα Έργου που δεν ανήκουν στον Προσφέροντα, Υπεύθυνη Δήλωση του ιδιοκτήτη του προσφερόμενου Μηχανήματος Έργου ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και θα μισθώσει το μηχανήμα του στον προσφέροντα (στοιχεία προσφέροντα Ονομ/νυμο, ΑΦΜ κλπ) αν αυτός ανακηρυχτεί Ανάδοχος.

**Άρθρο 6ο – Οικονομικά Στοιχεία Προσφορών**

Οι ενδιαφερόμενοι θα καταθέσουν τις προσφορές τους λαμβάνοντας υπόψη τους πίνακες : ΠΙΝΑΚΑΣ 1 και ΠΙΝΑΚΑΣ 2 (βλ. Τεχνική Περιγραφή\_\_\_Παράγραφο: ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ – ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ – ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ της αριθμ. 23/2022 μελέτης του Δήμου Βοΐου).

Οι προσφέροντες δύναται να καταθέσουν προσφορές για μία ή περισσότερες ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ του ΠΙΝΑΚΑ 1 καθώς και προσφορές για μία ή περισσότερες Θέσεις Ευθύνης του ΠΙΝΑΚΑ 2.

**Το κάθε Μηχάνημα Έργου με το οποίο θα συμμετέχει ο διαγωνιζόμενος θα μπορεί να λάβει μέρος μόνο σε μία ΔΙΑΔΡΟΜΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 1) ή μία ΘΕΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2).**

Το ποσό προσφοράς (ωριαία αντιμισθία) θα είναι σε ΕΥΡΩ χωρίς ΦΠΑ και θα αναφέρεται αριθμητικά και ολογράφως.

Η σύγκριση των προσφορών θα δίνεται ανά Διαδρομή (ΠΙΝΑΚΑΣ 1) ή ανά ΘΕΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 2) και ανάδοχος θα κριθεί αυτός που θα προσφέρει την χαμηλότερη τιμή.

Προσφορές που θα φέρουν τιμές μεγαλύτερες από το Τιμολόγιο της μελέτης ανά μηχανήμα, κρίνονται απαράδεκτες και απορρίπτονται.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup>- Χρόνος Ισχύος Προσφορών**

Οι προσφορές για όλους όσους έχουν λάβει μέρος στο διαγωνισμό δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για δώδεκα (12) μήνες, από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς. Εάν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 39 του Ν. 4782/2021 (Χρόνος Ισχύος Προσφορών – Τροποποίηση των παρ. 1, 2, 3 και 4 και προσθήκη παρ. 5 στο αρ. 97 του Ν. 4412/2016)

## **Άρθρο 8<sup>ο</sup> Κατακύρωση – Σύναψη σύμβασης**

1. Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών ή παροχής γενικών υπηρεσιών, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών, από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, εφόσον ο σχετικός όρος έχει περιληφθεί σε αυτά. Με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης δημόσιας σύμβασης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως, όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72, με κάθε πρόσφορο τρόπο. Εφόσον, η διαδικασία ανάθεσης διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η κοινοποίηση του προηγούμενου εδαφίου γίνεται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ.

3. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2,

β) σε συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία άνω των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, και των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ για τις συμβάσεις ενεργειών τεχνικής βοήθειας του άρθρου 119, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης

προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372, περί δικαστικής προστασίας στο πεδίο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης,

γ) έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α, περί υπογραφής Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

4. Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

5. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης της παρ. 4 στον ανάδοχο.

6. Οι συμβάσεις που ανατίθενται, σύμφωνα με την παρ. 4 και την περ. α' της παρ. 5 του άρθρου 39 και βασίζονται σε συμφωνία - πλαίσιο στη διαδικασία ανάθεσης της οποίας οι προσφορές υποβλήθηκαν με τη μορφή ηλεκτρονικών καταλόγων του άρθρου 35, και η εκτέλεσή της γίνεται με χρήση ηλεκτρονικών καταλόγων του άρθρου 35, οι συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο Δυναμικού Συστήματος Αγορών σύμφωνα με την παρ. 8 του άρθρου 35, καθώς και οι συμβάσεις του άρθρου 118Α, θεωρούνται συναφθείσες με την κοινοποίηση εντολής αγοράς, που ισοδυναμεί με απόφαση ανάθεσης, από την αναθέτουσα αρχή στον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτήν η εντολή αγοράς επέχει θέση εγγράφου συμφωνητικού με την έννοια του άρθρου 130 του ν. 4270/2014 (Α' 143).

7. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 106. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

8. Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την πρόσκληση της παρ. 4 εντός χρονικού διαστήματος εξήντα(60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.».

Η Κατακύρωση – Σύναψη Σύμβασης ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 45 του Ν. 4782/2021 (Κατακύρωση – Σύναψη Σύμβασης – Αντικατάσταση του αρ. 105 του Ν. 4412/2016)

### **Άρθρο 9ο Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης – Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών**

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή σε περίπτωση υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της σύμβασης, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών, αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολό τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στη διακήρυξη. β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά ή οι υπηρεσίες που παραδόθηκαν. γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεδειμύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

## 22REQ011721805 2022-12-02

1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής, που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 221, περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων.

Κατά παρέκκλιση από τα αναφερόμενα, στο πρώτο εδάφιο, για την παραλαβή συμβάσεων υπηρεσιών με εκτιμώμενη αξία ίση ή μικρότερη του ποσού της παρ. 1 του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, δεν απαιτείται συγκρότηση επιτροπής παραλαβής και η παραλαβή γίνεται με βεβαίωση, που εκδίδεται από τον προϊστάμενο της υπηρεσίας για την οποία προορίζονται οι υπηρεσίες ή της υπηρεσίας, που έχει οριστεί για τον σκοπό αυτό με την απόφαση ανάθεσης.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά από την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής:

α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου,

β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παρ. 3 και 4. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

4. Για την εφαρμογή της παρ. 3 ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220, περί απόρριψης παραδοτέου και αντικατάστασης.

5. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής της παρ. 2 ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις της παρ. 3, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής της παρ. 1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από τη σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.»

Η Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 107 του Ν. 4782/2021 (Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης παροχής γενικών υπηρεσιών – Τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του αρ. 219 του Ν. 4412/2016)

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> Χρόνος, τόπος και τρόπος παράδοσης – Επιτροπή Παραλαβής**

Η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές του Δήμου Βοΐου και τους όρους που αναφέρονται στα λοιπά συμβατικά τεύχη, έως τη λήξη της χειμερινής περιόδου δλδ έως 30/04/2023.

Ο ανάδοχος οφείλει να ανταποκριθεί στο σύνολο των προβλεπόμενων από την σύμβαση υποχρεώσεων που θα του ζητηθούν.

Ο κάθε ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες για τις ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ή ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ σύμφωνα με την συναφθείσα σύμβαση. Ο Δήμος Βοΐου δύναται, με τη σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου, σε περίπτωση που



παρατηρηθούν έντονα καιρικά φαινόμενα ή ιδιαίτερες απαιτήσεις επέμβασης του σε συγκεκριμένη Δημοτική Ενότητα του Δήμου Βοΐου, να ζητήσει τη συνδρομή και μηχανημάτων έργου Αναδόχων που έχουν αναλάβει διαφορετικές Θέσεις Ευθύνης ή Διαδρομές.

Η παραλαβή θα γίνει σύμφωνα με τα άρθρα 206, 208, 209 του Ν. 4412/2016 όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν αντίστοιχα με τα άρθρα 104 και 105 του Ν. 4782/2021 .

Η παραλαβή θα γίνει από την προβλεπόμενη επιτροπή σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 108 του Ν. 4782/2021.

### **Άρθρο 11ο Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Ανωτέρα βία**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,

δ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών, εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του παρόντος.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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) 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 ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής 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 προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που

δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$$

Όπου:

$\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01. Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

5. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζει αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.»

Η Κήρυξη αναδόχου ως έκπτωτου – Αντικατάσταση ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 103 του Ν. 4782/2021 (Κήρυξη αναδόχου ως έκπτωτου - Αντικατάσταση του αρ. 203 του Ν. 4412/2016)

### **Άρθρο 12ο Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, όταν κρίνει σκόπιμο, για σύμβαση συγκεκριμένης προμήθειας να προβλέπει στα έγγραφα της σύμβασης και εγγυημένη λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Ο χρόνος και το περιεχόμενο της εγγυημένης λειτουργίας περιγράφεται στα έγγραφα της σύμβασης.

2. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά τον χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας, να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

3. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή ειδική επιτροπή, που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

4. Μέσα σε έναν (1) μήνα από τη λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για τη συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγύησης καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 περί εγγυήσεων. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.»

## 22REQ011721805 2022-12-02

Η Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας ορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 106 του Ν. 4782/2021 (Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας – Τροποποίηση της παρ. 4 του αρ. 215 του Ν. 4412/2016)

### **Άρθρο 13ο Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση**

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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 ½ 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 σε προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται σε κυρώσεις.
2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και να την αντικαταστήσει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (05) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.
3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

### **Άρθρο 14ο Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις**

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών από το Δήμο Βοΐου προς τον προμηθευτή, θα γίνει αμέσως μετά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, με τις διαδικασίες που προβλέπει ο νόμος. Αυτή θα είναι τμηματική ή συνολική ανάλογα με την περίπτωση όπως προβλέπεται από την σύμβαση και σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016 όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με το αρ. 102 του Ν. 4782/2021.

Ο Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με όλες τις νόμιμες κρατήσεις και κάθε είδους φόρους σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η δαπάνη της δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής, βαρύνουν τον προμηθευτή που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος (Ν. 3801/2009 άρθρο 46, ΦΕΚ 163Α/04-09-2009 όπως αυτό τυχόν τροποποιήθηκε και ισχύει).

### **Άρθρο 15ο Ειδικό Όροι**

- Κατά το διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο καθημερινά με ευθύνη του αναδόχου και το οποίο θα περιέρχεται στην αρμόδια υπηρεσία της σύμβασης υπηρεσιών του Δήμου Βοΐου το αργότερο έως την μεθεπόμενη από την ημέρα στην οποία αναφέρεται. Στο ημερολόγιο καταγράφονται απαραίτητα τα στοιχεία που αφορούν τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν, τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα καθώς και τις

## 22REQ011721805 2022-12-02

ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών αποχιονισμού, ή αποκαταστάσεων παράλληλων φυσικών επιπτώσεων (κατολισθήσεις, πτώσεις δέντρων κ.α.) ή/και αλατοδιανομής.

- Το ημερολόγιο υπογράφεται από την Επιτροπή Παραλαβής όπως αυτή έχει οριστεί.
- Κατά το διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης θα τηρούνται οι ώρες απασχόλησης των μηχανημάτων.
- Το ημερολόγιο και οι ώρες απασχόλησης των μηχανημάτων αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την πιστοποίηση των σχετικών δαπανών .
- Η Επιτροπή Παραλαβής έχοντας υπόψη τα ημερολόγια, θα συντάσσει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής εργασιών.
- Τα μηχανήματα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνικής Περιγραφής.
- Εάν κάποιο μηχάνημα, μετά την υπογραφή της σύμβασης, δεν διατεθεί καθόλου ή διατεθεί αλλά δεν πληροί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και ο ανάδοχος δεν φροντίσει για τη συμμόρφωση του μηχανήματος ή την αντικατάστασή του, μετά από έλεγχο της επιτροπής και τη ρητή - έγγραφη εντολή που δόθηκε στον ανάδοχο, θα επιβληθεί στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ίση με το άθροισμα: της αξίας των αντίστοιχων ωρών λειτουργίας του συγκεκριμένου μηχανήματος οι οποίες υπολογίζονται ως το γινόμενο των: 1) του ποσοστού ( αριθμός μηχανημάτων εφαρμογής της ρήτρας επί του συνόλου των μηχανημάτων που παρέχουν την ίδια υπηρεσία) με 2) το σύνολο των υλοποιηθεισών ωρών λειτουργίας κατά το πέρας της σύμβασης, από όλα τα μηχανήματα ( ομοειδούς εργασίας) και 3) της τιμής μονάδος / ώρα του μηχανήματος κατά την προσφορά. Εάν κατά την εκτέλεση της σύμβασης επιβάλλεται η άμεση αντικατάσταση μηχανήματος του έργου εξαιτίας βλάβης ή άλλου κωλύματος, αυτό μπορεί να γίνει, μετά την υποβολή σχετικής αίτησης αναφερόμενης στους λόγους και η οποία θα συνοδεύεται από την άδεια κυκλοφορίας του νέου μηχανήματος, μαζί με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναγράφεται ότι:  
α) το νέο μηχάνημα πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του αρχικού μηχανήματος και είναι ισοδύναμό του. β) θα υπόκειται σε έλεγχο , όπως το αρχικό μηχάνημα που αντικαθιστά και οι άδειες κυκλοφορίας των μηχανημάτων που αφορούν τον αποχιονισμό θα αναγράφουν τα στοιχεία που τα χαρακτηρίζουν αυτά ως αυτά φαίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει ένα Συντονιστή για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κοινοποιήσει στην Υπηρεσία πλήρη στοιχεία του συντονιστή (αριθμούς σταθερού και κινητού τηλεφώνου και ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email)). Ο συγκεκριμένος πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα απρόσκοπτης επικοινωνίας με την υπηρεσία καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου.
- Η έναρξη και το πέρας των εργασιών αποχιονισμού θα γίνεται με γραπτή ή προφορική εντολή από τον κατά περίπτωση αρμόδιο του Δήμου Βοΐου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι οι χειριστές των μηχανημάτων, τα μηχανήματα, και ο συντονιστής, θα βρίσκονται το αργότερο σε 30 λεπτά της ώρας στην έδρα αποχιονισμού, μετά από σχετική εντολή .
- Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, οι χειριστές των μηχανημάτων έργου - αποχιονιστικών θα πρέπει να κατέχουν κινητά τηλέφωνα σε 24ωρη λειτουργία, οι αριθμοί των οποίων θα έχουν γνωστοποιηθεί στην Υπηρεσία, έγκαιρα, με μέριμνα του Αναδόχου (σε παράρτημα του σχεδίου αποχιονισμού). Ο συντονιστής, υποχρεούται να απαντά στις κλήσεις της Υπηρεσίας και να συνεργάζεται με τους υπεύθυνους αποχιονισμού του Δήμου Βοΐου, δίνοντας σε κάθε περίπτωση ακριβείς πληροφορίες για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και την κατάσταση των οδικών τμημάτων. Αν διαπιστωθεί οποιοδήποτε πρόβλημα συνεργασίας ή παροχή ανακριβών ή ψευδών στοιχείων και πληροφοριών, ο Δήμος Βοΐου έχει το δικαίωμα να απαιτήσει την άμεση αντικατάσταση του χειριστή, θέτοντας μέχρι την υλοποίηση της το αντίστοιχο μηχάνημα σε αργία (επιβολή ρητρών), αλλά και κάθε άλλου υπαλλήλου του αναδόχου απασχολούμενου στην εκτέλεση της εν λόγω σύμβασης για σχετικούς με τους προαναφερθέντες λόγους.
- Δεν οφείλεται στον Ανάδοχο καμία αποζημίωση για οποιοδήποτε ποσοστό της σύμβασης που πιθανόν να μην εκτελεστεί, εάν αυτό είναι αποτέλεσμα ευνοϊκών καιρικών συνθηκών.
- Η Υπηρεσία έχει τη δυνατότητα, ανάλογα με την εκτίμηση της, να χρησιμοποιεί τα μηχανήματα του Δήμου Βοΐου για τον αποχιονισμό όποτε και όπου κρίνει απαραίτητο, γεγονός το οποίο οφείλει να αποδέχεται ο Ανάδοχος.
- Ο Δήμος Βοΐου δύναται, με τη σύμφωνη γνώμη του Αναδόχου, σε περίπτωση που παρατηρηθούν έντονα καιρικά φαινόμενα ή ιδιαίτερες απαιτήσεις επέμβασης του σε συγκεκριμένη Δημοτική Ενότητα του Δήμου Βοΐου, να ζητήσει τη συνδρομή και μηχανημάτων έργου Αναδόχων που έχουν αναλάβει διαφορετικές Θέσεις Ευθύνης ή Διαδρομές.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ανταποκρίνεται στις συμβατικές του υποχρεώσεις και στις εντολές του Δήμου Βοΐου δύναται, πέρα από την επιβολή των κυρώσεων, να προβαίνει σε αποχιονισμό με μισθωμένα

## 22REQ011721805 2022-12-02

μηχανήματα στις περιοχές δράσεις που αναφέρονται στη σύμβαση του Αναδόχου για την αντιμετώπιση των άμεσων αναγκών του αποχιονισμού.

- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί σε υποχρεώσεις του, με ευθύνη του, θα καταλογίζονται σε βάρος του ποινικές ρήτρες κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα.
- Σε περίπτωση που διαπιστωθεί γενικότερη αδυναμία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, με ευθύνη του, σε βαθμό που να δημιουργείται λειτουργικό πρόβλημα στο πρόγραμμα αποχιονισμού, θα εφαρμόζονται σε βάρος του οι σχετικές με την έκπτωση διατάξεις (άρθρο 203 του Ν.4412/2016 όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει με το αρ. 103 του Ν. 4782/2021).
- Πέραν των προαναφερομένων περί ποινικών ρητών και έκπτωσης του αναδόχου, επισημαίνεται ιδιαίτερος ότι ο Ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για τυχόν ατύχημα ή/και διακοπή της κυκλοφορίας που μπορεί να προκληθεί από τη μη τήρηση των ανωτέρω συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Γενικά κατά την εκτέλεση της σύμβασης πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο όλα τα αναγκαία μέτρα (απαραίτητα διαγράμματα, επισημάνσεις εκ των προτέρων διαφόρων θέσεων κ.α.) με δικές του δαπάνες για την αποφυγή οποιωνδήποτε ζημιών στα στοιχεία της οδού όπως τάπητας κυκλοφορίας, αρμοί γεφυρών-αρμοκάλυπτρα, πινακίδες, στηθαία ασφαλείας, μάτια γάτας, εγκαταστάσεις ΟΚΩ και στις παρακείμενες ιδιωτικές κατασκευές κλπ., για τα οποία ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος. Ιδιαίτερα για την προστασία του τάπητα κυκλοφορίας, των ματιών γάτας και των αρμοκάλυπτων, απαιτείται για τις αποχιονιστικές λεπίδες εξοπλισμός παράκαμψης εμποδίων (ελαστικός ή με ελατήρια). Γενικά, οποιαδήποτε ζημιά η οποία οφείλεται σε αμέλεια του αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός τη σύμβαση ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού του, βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει ολόκληρη την δαπάνη επανορθώσεως της ζημιάς.
- Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για οποιοδήποτε τροχαίο ατύχημα ή ζημιά στη θέση εκτέλεσης των εργασιών συμβεί, οφειλόμενο σε αμέλεια ή μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας από τον ίδιο είτε από τους εργαζομένους που απασχολεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ακόμη ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας για την πρόληψη ατυχημάτων και την παροχή πρώτων βοηθειών για το εργατοϋπαλληλικό του προσωπικό. Όλα τα μηχανήματα που θα απασχοληθούν στον αποχιονισμό θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα, να έχουν εξοφλημένα τα τέλη χρήσης – κυκλοφορίας και οι χειριστές να έχουν τα απαραίτητα τυπικά προσόντα (άδεια χειριστού κ.λ.π) και να είναι ασφαλισμένοι στους οικείους ασφαλιστικούς φορείς. Την ευθύνη τήρησης των παραπάνω φέρει πλήρως ο ανάδοχος .
- Με την υποβολή της προσφοράς του, προϋποτίθεται ότι ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει γνώση των δυσχερειών εκτέλεσης της σύμβασης και είναι απόλυτα ενήμερος των συνθηκών εκτέλεσης αυτής από κάθε πλευρά, όπως και των ενδεχομένων δυσχερειών και καθυστερήσεων, από οποιοδήποτε λόγο και ότι έχει λάβει υπόψη του, ότι δεν θα του αναγνωριστεί καμία απαίτηση σχετική με αποζημίωση, κατά οποιοδήποτε τρόπο, λόγω των συνθηκών, των καθυστερήσεων, των δυσχερειών κάθε είδους και τέλος ότι έχει μελετήσει, με το σκοπό να συμμορφωθεί και τα λοιπά συμβατικά τεύχη που αποτελούν, τη βάση εκτέλεσης της σύμβασης.
- Όπως έχει τονισθεί και σε άλλες θέσεις, ο ανάδοχος είναι ποινικά και αστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα ή/ελε συμβεί στο προσωπικό του, ή σε οποιοδήποτε τρίτο, στην θέση εκτέλεσης των εργασιών οφειλόμενες σε αμέλεια ή μη λήψη των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας ή για οποιοδήποτε λόγο ρητώς δεν αναφέρεται στην παρούσα μελέτη.

Σιάτιστα 30-09-2022

Σ υ ν τ ά χ θ η κ ε

Βασίλης Μητρόπουλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σιάτιστα 30-09-2022

Ε λ έ γ χ θ η κ ε

Ο Προϊστάμενος

Τμ. Μελετών και Τεχνικών Έργων

Νικόλαος Χαλτογιαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός

Σιάτιστα 30-09-2022

Θ ε ω ρ ή θ η κ ε

Ο Δήμαρχος

Χρήστος Ζευκλής