



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΦΛΩΡΙΝΑΣ

Έργο : "Μίσθωση Μηχανημάτων Αποχιονισμού  
για τη Χειμερινή Περίοδο 2022-2023 Π.Ε.  
Φλώρινας"

Προϋπολογισμός : # 476.160,00 € #

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Γενικά

Αντικείμενο της συγκεκριμένης υπηρεσίας αποτελεί η μίσθωση μηχανημάτων για την παροχή υπηρεσιών αποχιονισμού για την περίοδο 2022 - 2023 στο Εθνικό και Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο, αρμοδιότητας συντήρησης της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Φλώρινας (Φ.Ε.Κ. 3307/Β'11-12-2012, Πίνακας IV).

Κατά τη χειμερινή περίοδο, προκειμένου να διατηρηθεί η απρόσκοπτη κυκλοφορία στο Εθνικό και Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο και να ελαχιστοποιηθεί η διατάραξη της κοινωνικής και οικονομικής ζωής της Περιφέρειας, εκτελούνται εργασίες:

- αποχιονισμού, ώστε να διατηρηθεί η βατότητα των εθνικών οδών σε ικανοποιητικό για την εποχή επίπεδο,
- εργασίες κατά του παγετού που αποβλέπουν στην πρόληψη της ολισθηρότητας των οδών λόγω του σχηματισμού λεπτού στρώματος πάγου και περιλαμβάνουν την διανομή άλατος,
- άρση καταπτώσεων για αποκατάσταση κυκλοφορίας και οδικής ασφάλειας, όπου απαιτείται

Η εκτέλεση της Σύμβασης θα γίνει σύμφωνα:

- με το σχέδιο αποχιονισμού που θα καταρτισθεί από το Τμήμα Πολιτικής Προστασία της Π.Ε. Φλώρινας.
- τις εντολές των Συντονιστών Αποχιονισμού του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων της ΔΤΕ Π.Ε. Φλώρινας
- τους όρους που θα αναφέρονται στα παραρτήματα - συμβατικά τεύχη της σχετικής διακήρυξης.

### 2. Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανημάτων

#### Μηχανήματα

Τα μηχανήματα που θα απαιτηθούν, προκειμένου να είναι αποτελεσματική η επέμβασή τους, κατά την διάρκεια της επερχόμενης χειμερινής περιόδου, για τον αποχιονισμό και την αντιμετώπιση του παγετού, και την άρση καταπτώσεων, στο Εθνικό και Επαρχιακό οδικό Δίκτυο αρμοδιότητας της Π.Ε. Φλώρινας είναι τα εξής:

- Αποχιονιστικό μηχάνημα (Πολυεργάτη) με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα, / αριθμός μηχανημάτων: **Δώδεκα (12)**.
- Διαμορφωτής γαιών (Γκρέιντερ) για αναπέταση χιονιού / αριθμός μηχανημάτων: **Ένα (1)**
- Αποχιονιστικό μηχάνημα με φρέζα χιονιού / αριθμός μηχανημάτων: **Ένα (1)**.
- Φορτωτής ή Φορτωτής Εκσκαφέας για άρση καταπτώσεων / αριθμός μηχανημάτων: **Ένα (1)**.
- Φορτωτής ή Φορτωτής Εκσκαφέας (Τσαπάκι - gcb), για φόρτωση αλατιού / αριθμός μηχανημάτων: **Ένα (1)**.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

### ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΠΟΛΥΕΡΓΑΤΗ) ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως αποχιονιστικό στην άδεια Μηχανήματος Έργου.
2. Έτος κατασκευής οχήματος και αλατοδιανομέα μεγαλύτερο ή ίσο του 1994.
3. Η υποδύναμη του κινητήρα του οχήματος να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 300 ίππους (HP) και να έχει υποχρεωτικά κίνηση σε όλους τους άξονες π.χ 4x4 ή 6x6.
4. Να φέρουν στο εμπρόσθιο τμήμα τους λεπίδα αποχιονισμού μήκους 3 μέτρων τουλάχιστον και ύψους ενός (1) μέτρου και άνω. Η απόληξη στο κάτω μέρος της λεπίδας θα φέρει ειδικές μεταλλικές λάμες κατάλληλες και για απόξεση πάγου του οδοστρώματος.
5. Να φέρουν στο οπίσθιο τμήμα ή επί της καρότσας προσαρμοσμένο αλατοδιανομέα χωρητικότητας πέντε (5) κυβικών μέτρων και άνω με δυνατότητα ρύθμισης του πλάτους διασποράς και της ποσότητας του αλατιού.
6. Εξοφλημένα τέλη χρήσης περιόδου για το έτος 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 Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από αυτόν που υποβάλει την προσφορά, στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια (π.χ Χωρητικότητα αλατιέρας, μήκος και ύψος λεπίδας κ.λ.π). Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθούν τα αντίστοιχα παραστατικά πληρωμής.

### ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΦΡΕΖΑ ΧΙΟΝΙΟΥ

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΡΕΖΑ

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως Αποχιονιστικό Μηχάνημα με Φρέζα στην άδεια Μηχανήματος Έργου.
2. Έτος κατασκευής οχήματος μεγαλύτερο ή ίσο του 1980. Έτος κατασκευής φρέζας μεγαλύτερο ή ίσο του 1980.
3. Η υποδύναμη του κινητήρα του οχήματος να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 100 ίππους (HP)
4. Η υποδύναμη του ξεχωριστού κινητήρα της φρέζας να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 300 ίππους (HP).
5. Εάν το μηχάνημα φέρει έναν κινητήρα η υποδύναμη του πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 350 ίππων
6. Το εμπρόσθιο τμήμα του οχήματος να φέρει περιστρεφόμενη φρέζα αποχιονισμού, πλάτους μεγαλύτερου ή ίσου με 2,40 μέτρα.
7. Εξοφλημένα τέλη χρήσης 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 ποινής αποκλεισμού μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από αυτόν που υποβάλει την προσφορά, στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια. Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθούν τα αντίστοιχα παραστατικά πληρωμής.

#### **ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ (Γκρέϊντερ)**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ ΓΑΙΩΝ**

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως Διαμορφωτής Γαιών στην άδεια Μηχανήματος Έργου.
2. Η υποδύναμη του κινητήρα του μηχανήματος να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 150 ίππους (HP).
3. Έτος κατασκευής μηχανήματος μεγαλύτερο ή ίσο του 1980.
4. Εξοφλημένα τέλη χρήσης 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 ποινής αποκλεισμού μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από αυτόν που υποβάλει την προσφορά, στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια. Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθούν τα αντίστοιχα παραστατικά πληρωμής.

#### **ΦΟΡΤΩΤΗΣ ή ΦΟΡΤΩΤΗΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ**

##### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΩΤΗ ή ΦΟΡΤΩΤΗ - ΕΚΣΚΑΦΕΑ**

1. Το μηχάνημα να είναι χαρακτηρισμένο ως Φορτωτής ή Φορτωτής - Εκσκαφέας στην άδεια Μηχανήματος Έργου.
2. Η υποδύναμη του κινητήρα του οχήματος να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 70 ίππους (HP).
3. Έτος κατασκευής μηχανήματος μεγαλύτερο ή ίσο του 1985.
4. Εξοφλημένα τέλη χρήσης 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 ποινής αποκλεισμού μαζί με την άδεια μηχανήματος έργου Υπεύθυνη Δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από αυτόν που υποβάλει την προσφορά, στην οποία να αναγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δεν αναφέρονται στην άδεια. Για την εξόφληση των τελών χρήσης περιόδου 2022, θα πρέπει να υποβληθούν τα αντίστοιχα παραστατικά πληρωμής.

### **3. Μεθοδολογία υλοποίησης Υπεύθυνος /Σχήμα Διοίκησης της Σύμβασης**

Ο ανάδοχος θα ορίσει έναν υπεύθυνο επικοινωνίας ο οποίος θα δέχεται τις εντολές των Συντονιστών Αποχιονισμού του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων της ΔΤΕ Π.Ε. Φλώρινας ή Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Φλώρινας.

### **Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 8 (οκτώ) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης, για την χειμερινή περίοδο 2022-2023 ανάλογα με τα φαινόμενα παγετού ή χιονιού.

### **Τόπος υλοποίησης/ Παροχής των υπηρεσιών**

Οι περιοχές στις οποίες θα παρασχεθούν οι υπηρεσίες αποχιονισμού και αλατοδιανομής ανά τμήμα είναι οι παρακάτω :

Το Εθνικό και Επαρχιακό οδικό δίκτυο της Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας καλύπτει τα ακόλουθα **Δώδεκα (12) τμήματα-διαδρομές**:

- 1<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Πέρασμα (από Μακρίνες) - Υδρούσα - Άνω Υδρούσα - Δροσοπηγή  
πηγές ΔΕΥΑΦ - Όρια Π.Ε. Καστοριάς.
- 2<sup>η</sup> Διαδρομή:** Διασταύρωση Βεύης (Κόμβος) - Κέλλη - Όρια Πέλλας - Βεύη - Λόφοι - Σέρβικο Μνημείο.
- 3<sup>η</sup> Διαδρομή:** Διασταύρωση Κεραμοποιείων - Διασταύρωση Φανού - Διασταύρωση Ροδώνια - Πεδινό - Αετός - Σκλήθρο - Λέχοβο - Βαρυκό - Νυμφαίο.
- 4<sup>η</sup> Διαδρομή:** Αμυνταίο - Διασταύρωση Λεβαΐας - ΑΗΣ Αμυνταίου - Όρια Π.Ε. Κοζάνης - Διασταύρωση Φιλώτα - Φιλώτας - Αντίγονο - Διασταύρωση με Ε.Ο 2 -Κόμβος με Ε.Ο 2 - Μανιάκι - Φαράγγι - Διασταύρωση με Ε.Ο 2 - Φιλώτας - Διασταύρωση Λεβαΐας - Αμύνταιο.
- 5<sup>η</sup> Διαδρομή:** Διασταύρωση Πρεσπών - Λαιμός - Αγ. Γερμανός (από Διαστ/ση με Ε.Ο.15) - Κούλα - Πύλη - Βροντερό - Κρυσταλλοπηγή προς Ιεροπηγή (Όρια Π.Ε. Καστοριάς).
- 6<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Σκοπία - Τροπαιούχος - Κόμβος Τροπαιούχου - Τροπαιούχος - Τριανταφυλλία - Ατραπός - Πολυπόταμος.
- 7<sup>η</sup> Διαδρομή:** Διασταύρωση Βεύης (Κόμβος) - Κλειδί - Ξινό Νερό - Πέτρες - Αμύνταιο - Διασταύρωση Κεραμοποιείων - Σωτήρας - Αμύνταιο.
- 8<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Μεσσήνη - Αμμοχώρι - Αγ. Βαρθολομαίος - Φλάμπουρο.
- 9<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Άνω Κλεινές - Ακρίτας - Εθνικό - Κρατερό - Αγ. Παρασκευή.
- 10<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Κάτω Κλεινές - Πολυπλάτανος - Νίκη - Άνω καλλινίκη - Φλώρινα.
- 11<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Άνω Καλλινίκη - Κάτω Καλλινίκη - Καύκασος - Μαρίνα - Μεσοχώρι - Μεσόκαμπος - Φλώρινα.
- 12<sup>η</sup> Διαδρομή:** Φλώρινα - Διαστ. Μελίτης - Μελίτη - Α.Η.Σ. Μελίτης - Αυλή Α.Η.Σ - Αχλάδα - Ιτέα - Παπαγιάννη - Μαρίνα - Φλώρινα.

Τα ανωτέρω μηχανήματα (αποχιονισμού και αλατοδιανομής, φρέζα χιονιού, διαμορφωτής γαιών, φορτωτές ή φορτωτές ή εκσκαφείς φωρτωτές) θα βρίσκονται πάντα σε ετοιμότητα στις έδρες που θα ορίσει το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Φλώρινας.

### **Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

Τα παραδοτέα της σύμβασης είναι οι ώρες εργασίας και οι μισθώσεις των μηχανημάτων που παραπάνω περιγράφηκαν και θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια του αποχιονισμού και αλατοδιανομής περιόδου 2022 - 2023.

Ρητά αναφέρεται ότι οι ώρες εργασίας των μηχανημάτων που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της υπηρεσίας αποχιονισμού είναι ενδεικτικές, ενώ θα παραληφθούν και θα πιστοποιηθούν αυτές που έχουν πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια της περιόδου αποχιονισμού 2022 - 2023.

#### 4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

##### Χρηματοδότηση

Το έργο «Μίσθωση Μηχανημάτων Αποχιονισμού για τη Χειμερινή Περίοδο 2022-2023 Π.Ε. Φλώρινας» θα χρηματοδοτηθεί από το Τεχνικό Πρόγραμμα της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας/Π.Ε. Φλώρινας και ο συνολικός του προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **#476.160,00 €**, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για Φ.Π.Α..

Η συνολική δαπάνη ανά μηχανήμα έργου, όπως αναλύεται παρακάτω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης για Φ.Π.Α. (24%), είναι :

• Αποχιονιστικό Μηχάνημα με Λεπίδα και Αλατοδιανομέα:	<b>#442.680,00 €</b>
• Αποχιονιστικό Μηχάνημα με Φρέζα:	<b>#13.640,00 €</b>
• Διαμορφωτής Γαιών, για αναπέταση χιονιού:	<b>#9.920,00 €</b>
• Φορτωτής ή Φορτωτής-Εκσκαφέας, για άρση καταπτώσεων:	<b>#4.960,00 €</b>
• Φορτωτής ή Φορτωτής-Εκσκαφέας, για φόρτωση αλατιού:	<b>#4.960,00 €</b>
<b>Συνολική Δαπάνη (με Φ.Π.Α.):</b>	<b>#476.160,00 €</b>

##### Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό έχουν προκύψει από τα οικονομικά στοιχεία προηγούμενων συμβάσεων που υπάρχουν στο αρχείο των υπηρεσιών της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και από τις τιμές της αγοράς.

##### Τιμές αναφοράς - Προϋπολογισμός

Ακολουθεί ο αναλυτικός υπολογισμός της δαπάνης ανά μηχανήμα έργου:

##### ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ

α/α	Διαδρομές	Είδος Μηχανήματος	Ιπποδύναμη ≥	Μονάδα Μέτρησης	Ποσό τητα	Αξία σε ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.	Συνολική Δαπάνη
1	<b>1<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Πέρασμα (από Μακρίνες) - Υδρούσα - Άνω Υδρούσα - Δροσοπηγή - Πηγές ΔΕΥΑΦ - Όρια Π.Ε. Καστορίας	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
2	<b>2<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Διασταύρωση Βεύης (Κόμβος) - Κέλλη - Όρια Πέλλας - Βεύη - Λόφοι - Σέρβικο Μνημείο.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
3	<b>3<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Διασταύρωση Κεραμοποιείων - Διασταύρωση Φανού - Διασταύρωση Ροδώνα - Πεδινό - Αετός - Σκλήθρο - Λέχοβο - Βαρυκό - Νυμφαίο.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
4	<b>4<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Αμυνταίο - Διασταύρωση Λεβαίας - ΑΗΣ Αμυνταίου - Όρια Π.Ε. Κοζάνης - Διασταύρωση Φιλώτα - Φιλώτας - Αντίγονο - Διασταύρωση με Ε.Ο 2 -	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00

	Κόμβος με Ε.Ο 2 - Μανιάκι - Φαράγγι - Διασταύρωση με Ε.Ο 2 - Φιλώτας - Διασταύρωση λεβαίας – Αμύνταιο.						
5	<b>5<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Διασταύρωση Πρεσπών - Λαιμός - Αγ. Γερμανός ( από διασταύρωση με Ε.Ο. 15 )- Κούλα - Πύλη - Βροντερό - Κρυσταλλοπηγή προς Ιεροπηγή (Όρια Π.Ε Καστοριάς).	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
6	<b>6<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Σκοπία - Τροπαιούχος - Κόμβος Τροπαιούχου - Τροπαιούχος - Τριανταφυλλία - Ατραπός – Πολυπόταμος.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
7	<b>7<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Διασταύρωση Βεύης (Κόμβος) - Κλειδί - Ξινό Νερό - Πέτρες - Αμύνταιο - Διασταύρωση Κεραμοποιείων - Σωτήρας – Αμύνταιο.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
8	<b>8<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Μεσονήσι - Αμμοχώρι - Αγ. Βαρθολομαίος - Φλάμπουρο	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
9	<b>9<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Άνω Κλεινές - Ακρίτας - Εθνικό - Κρατερό - Αγ. Παρασκευή.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
10	<b>10<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Κάτω Κλεινές - Πολυπλάτανος - Νίκη - Άνω καλλινίκη – Φλώρινα.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
11	<b>11<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Άνω Καλλινίκη - Κάτω Κάλλινίκη - Καύκασος - Μαρίνα - Μεσοχώρι - Μεσόκαμπος – Φλώρινα.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
12	<b>12<sup>η</sup> Διαδρομή:</b> Φλώρινα - Διαστ. Μελίτης - Μελίτη - Α.Η.Σ. Μελίτης - Αυλή Α.Η.Σ - Αχλάδα - Ιτέα - Παπαγιάννη - Μαρίνα - Φλώρινα.	Αποχιονιστικό με λεπίδα αποχιονισμού και αλατοδιανομέα	250	Ώρες	350	85,00	29.750,00
<b>Μερικό Σύνολο</b>							357.000,00
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>							85.680,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>442.680,00</b>

### ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΜΕ ΦΡΕΖΑ

α/α	Είδος Μηχανήματος	Αριθμός μηχανημάτων	Ιπποδύναμη $\geq$	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Δαπάνη
1	Αποχιονιστικό μηχάνημα με φρέζα	1	100 (όχημα) & 300 (φρέζα)	Ώρες	100	110	11.000,00
<b>Μερικό Σύνολο</b>							11.000,00
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>							2.640,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>13.640,00</b>

### ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ

α/α	Είδος Μηχανήματος	Αριθμός μηχανημάτων	Ιπποδύναμη $\geq$	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Δαπάνη
1	Διαμορφωτής γαιών για αναπέταση χιονιού	1	150	Ώρες	100	80	8.000,00
<b>Μερικό Σύνολο</b>							8.000,00
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>							1.920,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>9.920,00</b>

### ΦΟΡΤΩΤΗΣ ή ΦΟΡΤΩΤΗΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ

α/α	Είδος Μηχανήματος	Αριθμός μηχανημάτων	Ιπποδύναμη $\geq$	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Δαπάνη
1	Φορτωτής ή Φορτωτής Εκσκαφέας για άρση καταπτώσεων	1	70	Ώρες	50	80	4.000,00
<b>Μερικό Σύνολο</b>							4.000,00
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>							960,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>4.960,00</b>

**ΦΟΡΤΩΤΗΣ ή ΦΟΡΤΩΤΗΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ**

α/α	Είδος Μηχανήματος	Αριθμός μηχανημάτων	Ιπποδύναμη $\geq$	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Αξία σε ευρώ χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Δαπάνη
1	Φορτωτής ή Φορτωτής Εκσκαφέας για φόρτωση αλατιού (καθ' όλη την περίοδο αποχιονισμού)	1	70	-	-	-	4.000,00
<b>Μερικό Σύνολο</b>							4.000,00
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>							960,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>4.960,00</b>

## 5. Αναλυτικό Τιμολόγιο Παρεχόμενων Υπηρεσιών ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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, περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, όπως θα ισχύσουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, τα κάτωθι:

- 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 και οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινού, εξαιρέσιμων, 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 για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Οι δαπάνες για την ασφάλιση όλου του απασχολούμενου 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 σε άλλο ασφαλιστικό φορέα, όλου του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού που απασχολείται στους λοιπούς χώρους εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης, ανεξάρτητα αν δεν υπάγεται όλη η παρεχόμενη υπηρεσία στις περί Ι.Κ.Α διατάξεις.

- Οι δαπάνες για την εξεύρεση χώρων (ενοικίαση ή αγορά), να αποδεικνύει με συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη την κατασκευή, την οργάνωση, τη διαρρύθμιση κλπ. των εργοταξίων και γραφείων Αναδόχου, με όλες τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις και συνδέσεις.

- Οι δαπάνες για ενοικίαση και διαμόρφωση μεγάλων χώρων εκτός της οδού για την χρησιμοποίηση τους για την αποθήκευση, φύλαξη και εξυπηρέτηση των ειδικών αποχιονιστικών μηχανημάτων και του αλατιού. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση της σύμβασης και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

- Οι δαπάνες μεταφοράς του εναπομείναντος αλατιού, από τις έδρες αποχιονισμού (σταθμούς) στις αποθήκες των εργοταξίων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Φλώρινας.

- 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.



- 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.

- 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 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 παροχή της υπηρεσίας, 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.

- 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.

- Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της εκτέλεσης, του χώρου της παρεχόμενης υπηρεσίας καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς αυτή αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

- 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.

- 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.

- 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.

- Οι δαπάνες που απαιτούνται για τη διευκόλυνση των μετακινήσεων του προσωπικού της Υπηρεσίας που παρακολουθεί την σωστή εκτέλεση των υπηρεσιών της σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει ίδιας χρήσης αυτοκίνητο για τις διάφορες μεταβάσεις στην Π.Ε. Φλώρινας καλύπτοντας όλες τις δαπάνες (καύσιμα, λιπαντικά, επισκευές, συντηρήσεις, μικτή ασφάλιση κ.λ.π.), όλο το χρονικό διάστημα, από την έναρξη της σύμβασης μέχρι την περαίωσή της.

- Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, συμφωνητικών και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης της σύμβασης.

Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου περιλαμβάνεται το κονδύλιο για ΦΠΑ (24%).

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο της παρεχόμενης υπηρεσίας.

## **6. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

### **ΑΡΘΡΟ Α-1:**

### **ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (ΠΟΛΥΕΡΓΑΤΗ) ΜΕ ΛΕΠΙΔΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ**

#### **Υποχρεωτικά Τεχνικά Στοιχεία Μηχανήματος**

#### **Αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.**

Στην τιμή μονάδας 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 οδικά τμήματα του Εθνικού και Επαρχιακού οδικού δικτύου αρμοδιότητας της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας, σύμφωνα με το σχέδιο αποχιονισμού και την τεχνική

περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Υπεύθυνη Υπηρεσία, ανάλογα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οποιαδήποτε ώρα και μέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π.. Ο πάροχος 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.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών του παρόχου υπηρεσιών της έδρας, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις-ΕΜΥ, κλπ, εντολές της Πολιτικής Προστασίας, ειδοποίηση Αστυνομικών Διευθύνσεων κ.α.) στις έδρες αποχιονισμού, το αργότερο σε 30 λεπτά μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας για άμεση έναρξη εργασίας αποχιονισμού και περατώνεται με την αποχώρηση αυτών από τις έδρες αποχιονισμού μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνεται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, αλατοδιανομής.

Οι εντολές για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται από την αρμόδια υπηρεσία.

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 εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

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

Τιμή ανά ώρα εργασίας: **Ογδόντα πέντε ευρώ # 85,00 € # χωρίς Φ.Π.Α. ή**  
**Εκατό πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά # 105,40 € # με Φ.Π.Α.**

## **ΑΡΘΡΟ Α-2:** **ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΦΡΕΖΑ ΧΙΟΝΙΟΥ**

### **Υποχρεωτικά Τεχνικά Στοιχεία Μηχανήματος** **Αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.**

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 οδικά τμήματα του Εθνικού και Επαρχιακού οδικού δικτύου στο Εθνικό και Επαρχιακό οδικό δίκτυο αρμοδιότητας της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας, σύμφωνα με το σχέδιο αποχιονισμού και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Υπεύθυνη Υπηρεσία, ανάλογα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οποιαδήποτε ώρα και μέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π.. Ο πάροχος 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.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών του παρόχου υπηρεσιών της έδρας, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις-ΕΜΥ, κλπ, εντολές της Πολιτικής Προστασίας, ειδοποίηση Αστυνομικών Διευθύνσεων κ.α.) στις έδρες αποχιονισμού, το αργότερο σε 30 λεπτά μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας για άμεση έναρξη εργασίας αποχιονισμού και περατώνεται με την αποχώρηση αυτών από τις έδρες αποχιονισμού μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνεται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού, αλατοδιανομής.

Οι εντολές για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται από την αρμόδια υπηρεσία.

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 εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

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

Τιμή ανά ώρα εργασίας: **Εκατό δέκα ευρώ # 110,00 € # χωρίς Φ.Π.Α. ή**  
**Εκατό τριάντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτά # 136,40 € # με Φ.Π.Α.**

**ΑΡΘΡΟ Α-3:****ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ ΓΑΙΩΝ (Γκρέιντερ) ΓΙΑ ΑΝΑΠΕΤΑΣΗ ΧΙΟΝΙΟΥ****Υποχρεωτικά Τεχνικά Στοιχεία Μηχανήματος****Αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.**

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 οδικά τμήματα του Εθνικού και Επαρχιακού οδικού δικτύου αρμοδιότητας της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας, σύμφωνα με το σχέδιο αποχιονισμού και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Υπεύθυνη Υπηρεσία, ανάλογα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οποιαδήποτε ώρα και μέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π.. Ο πάροχος 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.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών του παρόχου υπηρεσιών της έδρας, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις-ΕΜΥ, κλπ, εντολές της Πολιτικής Προστασίας, ειδοποίηση Αστυνομικών Διευθύνσεων κ.α.) στις έδρες αποχιονισμού, το αργότερο σε 30 λεπτά μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας για άμεση έναρξη εργασίας αποχιονισμού και περατώνεται με την αποχώρηση αυτών από τις έδρες αποχιονισμού μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνεται η εκτέλεση των εργασιών αποχιονισμού.

Οι εντολές για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται από την αρμόδια υπηρεσία.

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 εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

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

Τιμή ανά ώρα εργασίας: **Ογδόντα ευρώ # 80,00 € # χωρίς Φ.Π.Α. ή**

**Ενενήντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά # 99,20 € # με Φ.Π.Α.**

**ΑΡΘΡΟ Α-4:****ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ή ΦΟΡΤΩΤΗΣ-ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ, ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ****Υποχρεωτικά Τεχνικά Στοιχεία Μηχανήματος****Αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.**

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

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του και τυχόν εργατών) για την απομάκρυνση από την επιφάνεια του οδοστρώματος, των υλικών καταπτώσεων-κατολισθήσεων (χώματα, βραχώδεις υλικό κλπ), στα οδικά τμήματα του Εθνικού και Επαρχιακού οδικού δικτύου αρμοδιότητας της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας, σύμφωνα με το σχέδιο αποχιονισμού και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Υπεύθυνη Υπηρεσία, ανάλογα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οποιαδήποτε ώρα και μέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π.. Ο πάροχος 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.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών του παρόχου υπηρεσιών της έδρας, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις-ΕΜΥ, κλπ, εντολές της Πολιτικής Προστασίας, ειδοποίηση Αστυνομικών Διευθύνσεων κ.α.) στις έδρες αποχιονισμού, το αργότερο σε 30 λεπτά μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας για άμεση έναρξη εργασίας αποχιονισμού και περατώνεται με την αποχώρηση αυτών από τις έδρες αποχιονισμού μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Σε αυτό τον χρόνο απασχόλησης περιλαμβάνεται η εκτέλεση των εργασιών για την πλήρη απομάκρυνση των υλικών καταπτώσεων – κατολισθήσεων από την επιφάνεια οδοστρώματος.

Οι εντολές για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται από την αρμόδια υπηρεσία.

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 εργασία σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων δημοπράτησης.

(Τιμή για 1 ώρα εργασίας, Φορτωτή ή Φορτωτή -Εκσκαφέα, για την άρση καταπτώσεων, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους(απασχόληση μηχανήματος – χειριστού, τυχόν εργατών κλπ), που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).

Τιμή ανά ώρα εργασίας: **Ογδόντα ευρώ # 80,00 € #** χωρίς Φ.Π.Α. ή  
**Ενενήντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά # 99,20 € #** με Φ.Π.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ Α-5:**

#### **ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ ή ΦΟΡΤΩΤΗΣ-ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ, ΓΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΛΑΤΙΟΥ**

##### **Υποχρεωτικά Τεχνικά Στοιχεία Μηχανήματος**

##### **Αυτά που αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.**

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

Την εργασία (απασχόληση του μηχανήματος και του χειριστού του και τυχόν εργατών) για φόρτωση αλατιού στα μηχανήματα καθ' όλη την χρονική περίοδο του αποχιονισμού, από τους χώρους αποθήκευσης του αλατιού της Π.Ε. Φλώρινας, σύμφωνα με το σχέδιο αποχιονισμού και την τεχνική περιγραφή και θα συγκεκριμενοποιούνται κατά περίπτωση από την Υπεύθυνη Υπηρεσία, ανάλογα με τις υφιστάμενες ανάγκες, οποιαδήποτε ώρα και μέρα, αργίες, εξαιρέσιμες κ.λ.π.. Ο πάροχος 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 για την φόρτωση αλατιού.

Ως χρόνος απασχόλησης του μηχανήματος και του χειριστή, για εκτέλεση εργασιών, ορίζεται αυτός που αρχίζει με την παρουσία των χειριστών του παρόχου υπηρεσιών της έδρας, μετά από εντολή της Υπηρεσίας (ύστερα από τις σχετικές προγνώσεις-ΕΜΥ, κλπ, εντολές της Πολιτικής Προστασίας, ειδοποίηση Αστυνομικών Διευθύνσεων κ.α.) στις έδρες αποχιονισμού, το αργότερο σε 30 λεπτά μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας για άμεση έναρξη εργασίας αποχιονισμού και περατώνεται με την αποχώρηση αυτών από τις έδρες αποχιονισμού μετά από την άρση της εντολής της Υπηρεσίας.

Οι εντολές για τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών θα δίνονται από την αρμόδια υπηρεσία.

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

(Τιμή για όλη την χρονική περίοδο του αποχιονισμού, Φορτωτή ή Φορτωτή -Εκσκαφέα, για την φόρτωση αλατιού, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών κάθε είδους(απασχόληση μηχανήματος – χειριστού, τυχόν εργατών κλπ), που απαιτούνται για την πλήρως τελειωμένη εργασία, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης).

Τιμή εργασίας, για όλη την περίοδο αποχιονισμού:

**Τέσσερις χιλιάδες ευρώ #4.000,00 €#,** χωρίς Φ.Π.Α. ή

**Τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ευρώ # 4.960,00 € #** με Φ.Π.Α.

#### **7. Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις:**

1. ΦΠΑ 24%
2. Αντίστοιχος Φόρος Εισοδήματος .
3. 0,06% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ και χαρτόσημο 3% με ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%
4. Κράτηση 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ και αντίστοιχο χαρτόσημο με ΟΓΑ χαρτοσήμου.
5. Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου και αντίστοιχο χαρτόσημο με ΟΓΑ χαρτοσήμου.

## **Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**

Αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των γενικών και ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους πρόκειται να πραγματοποιηθεί η σύμβαση υπηρεσιών της επικεφαλίδας, σε συνδυασμό με τους υπόλοιπους όρους της Προκήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης, όπως αναλύονται και με τη σειρά ισχύος που ορίζεται στην Προκήρυξη.

### **ΑΡΘΡΟ 1°: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών αποχιονισμού και αντιμετώπισης παγετού για την **περίοδο 2022-2023** στο Εθνικό και Επαρχιακό οδικό δίκτυο αρμοδιότητας Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας.

### **ΑΡΘΡΟ 2°: ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ-ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.**

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ή ανάθεσης υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη η σχετική σύμβαση σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016.

2.2. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ορίζεται σε 5% της συνολικής συμβατικής αμοιβής του αναδόχου για την παροχή της υπηρεσίας (χωρίς το κονδύλιο του ΦΠΑ). Σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας.

2.2.1 Εάν ο Ανάδοχος, δεν προσέλθει μέσα στην ταχθείσα προθεσμία με τη σχετική εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης τότε κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 203 του Ν.4412/2016. Εάν η εγγυητική επιστολή εκδοθεί από ξένη Τράπεζα τότε μπορεί να είναι συντεταγμένη σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από την επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά.

Εφόσον συντρέχουν λόγοι ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με τη διαδικασία που προβλέπει το άρθρο 203 του Ν.4412/2016.

### **ΑΡΘΡΟ 3°: ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΔΡΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ-ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΔΕΙΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

Τα μηχανήματα θα είναι διαθέσιμα στις έδρες τους, προκειμένου να είναι αποτελεσματική η επέμβαση τους, κατά την διάρκεια του αποχιονισμού, στο επαρχιακό οδικό δίκτυο της Π.Ε. Φλώρινας.

Τα μηχανήματα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της Τεχνικής Περιγραφής. Εάν κάποιο μηχανήμα, μετά την υπογραφή της σύμβασης, δεν διατεθεί καθόλου στην έδρα του ή διατεθεί αλλά δεν πληροί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές και ο ανάδοχος δεν φροντίσει για τη συμμόρφωση του μηχανήματος ή αντικατάστασή του, ο ανάδοχος θα κηρυχθεί έκπτωτος.

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 προς την Π.Ε. Φλώρινας αναφερόμενης στους λόγους και η οποία θα συνοδεύεται από την άδεια κυκλοφορίας του νέου μηχανήματος, το Ιδιωτικό Συμφωνητικό μίσθωσης (εάν πρόκειται για μη ιδιόκτητο μηχανήμα), μαζί με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναγράφεται ότι:

α) το νέο μηχανήμα πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές του αρχικού μηχανήματος & είναι ισοδύναμο του  
β) το συγκεκριμένο μηχανήμα θα απασχοληθεί αποκλειστικά και μόνο στον αποχιονισμό του Εθνικού - Επαρχιακού Οδικού Δικτύου της ΠΕ Φλώρινας έως το πέρας της σύμβασης.  
γ) δεν είναι μισθωμένο σε άλλο πάροχο υπηρεσιών αποχιονισμού ή σε άλλη υπηρεσία, που εκτελεί αποχιονισμό κατά την ίδια χειμερινή περίοδο.

Οι άδειες κυκλοφορίας των μηχανημάτων που αφορούν τον αποχιονισμό θα αναγράφουν τα στοιχεία που τα χαρακτηρίζουν, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανημάτων.

### **ΑΡΘΡΟ 4° : ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 8 (οκτώ) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης για την χειμερινή περίοδο 2022-2023 ανάλογα με τα φαινόμενα παγετού ή χιονιού. Ως εναρκτήρια ημέρα της σύμβασης θεωρείται η ημέρα που θα οριστεί ειδικά στη Σύμβαση.

## ΑΡΘΡΟ 5° : ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά το διάστημα εκτέλεσης της σύμβασης θα τηρείται ημερολόγιο καθημερινά με ευθύνη του αναδόχου και παραδίδεται στο Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Φλώρινας 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 από τους αναδόχους, καθώς και τις ώρες έναρξης και λήξης των εργασιών αποχιονισμού ή αλατοδιανομής και τις ώρες για την απομάκρυνση των υλικών καταπτώσεων – κατολισθήσεων από το οδόστρωμα της οδού.

Το ημερολόγιο υπογράφεται από τους υπευθύνους επιφυλακής του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Φλώρινας για την περίοδο 20220-2023, όπως αυτοί θα οριστούν με σχετική απόφαση από τον Προϊστάμενο του Τμήματος.

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 Παρακολούθησης και καταγραφής των ωρών εργασίας των μηχανημάτων, που θα οριστεί έχοντας υπόψη τα ημερολόγια, θα συντάσσει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής εργασιών.

**Φλώρινα 09-05-2022**

**Ο Συντάξας**

**Κων/νος Μουρατίδης**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Φλώρινα 09-05-2022**

**Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε**  
**Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας**

**Κων/νος Μουρατίδης**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**Φλώρινα 09-05-2022**

**Ο Δ/ντης**  
**Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας**

**Παντελής Πηλείδης**  
**Πολιτικός Μηχανικός**