

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

## ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΙΣΘΩΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2023-2025 .

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)2023 ΣΑΝΠ 408

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.000.000,00 ΕΥΡΩ (με Φ.Π.Α.)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2023ΝΠ40800008 / 5221034

		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
		Σύμφωνα με την οικ.764448(11068)/09.11.2023
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Απόφαση
Θεσσαλονίκη, 09.11.2023	Θεσσαλονίκη, 09.11.2023	Θεσσαλονίκη, 09.11.2023
Αλέξανδρος Σπατόβαλης	Η Αναπλ. Προϊσταμένη	Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
ΤΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.	Τ.Σ.Ε. / Υ.Τ.Ε./Μ.Ε.Θ.	Υ.Τ.Ε. Μ.Ε.Θ.
Κεχαγιάς Ελευθέριος	Κονδυλένια Σαφλέκου	Δημήτριος Αγγελίδης
Πολ. Μηχανικός με Α' β.	ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.	ΠΕ Πολ. Μηχανικός ΙΔΑΧ με Α' β.

Φ.Α.Υ.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Μίσθωση μηχανημάτων για τον Αποχιονισμό Εθνικού και Επαρχιακού Οδικού Δικτύου Π.Ε. Θεσσαλονίκης για την χρονική περίοδο 2023 - 2025»

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.000.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2023ΝΠ40800008 / 5221034

ΠΑΡΟΧΟΣ:

.....

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ**

**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:**

ΕΡΓΟ: «Μίσθωση μηχανημάτων για τον Αποχιονισμό Εθνικού και Επαρχιακού Οδικού Δικτύου Π.Ε. Θεσσαλονίκης για την χρονική περίοδο 2023 - 2025»

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.000.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 2023ΝΠ40800008 / 5221034

**2. ΘΕΣΗ:**

Κατά μήκος του Εθνικού και Επαρχιακού Οδικού Δικτύου αρμοδιότητας Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

**3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΟΥ:**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης των προς παροχή υπηρεσιών ορίζεται η ημερομηνία 31-12-2025 και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Εντός της ως άνω συνολικής προθεσμίας, για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στον αποχιονισμό, η έναρξη και η λήξη της κάθε επιμέρους επιφυλακής ορίζεται με απόφαση του Προϊσταμένου της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

**4. ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝΑΤΕΘΕΙ:**

Με το παρόν έργο προβλέπεται ο αποχιονισμός και η αντιπαγετική προστασία κατά μήκος του Εθνικού και Επαρχιακού Οδικού Δικτύου αρμοδιότητας Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

**5. ΠΑΡΟΧΟΣ:**

.....

**6. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

Αντικείμενο της σύμβασης υπηρεσιών είναι η παροχή υπηρεσιών για την εφαρμογή του προγράμματος αποχιονισμού στο Εθνικό και Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο αρμοδιότητας Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

## Φ.Α.Υ.

Το πρόγραμμα αποχιονισμού περιλαμβάνει εργασίες αποχιονισμού και αλατοδιανομής, απεγκλωβισμού οχημάτων και άλλες που κρίνονται απαραίτητες για την καλύτερη αντιμετώπιση των προβλημάτων που προκύπτουν Εθνικό και Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο από τις χιονοπτώσεις

### 7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες εργασίες του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Λεπτομέρειες ακολουθούν στους πίνακες.

ΦΑΣΗ 1	Φ1.1	ΜΕΤΑΦΟΡΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΚΑΙ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ
	Φ1.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΛΑΤΙΟΥ
	Φ1.3	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ
	Φ1.4	ΕΛΕΓΧΟΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ «ΠΟΡΤΩΝ» ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΝΗΣΙΔΑΣ
ΦΑΣΗ 2	Φ2.1	ΑΠΟΧΙΟΝΙΣΜΟΣ με λεπίδα - ΑΛΑΤΟΔΙΑΝΟΜΗ
	Φ2.2	ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΑΛΑΤΙΟΥ ΜΕ ΦΟΡΤΩΤΗ
	Φ2.3	ΕΙΔΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ – ΡΥΜΟΥΛΚΙΣΗΣ Ή ΓΕΡΑΝΟΣ 30 Τ.

	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ11	Φ12	Φ13	Φ14	Φ21	Φ22	Φ23
1	Κίνδυνος από αστοχία του εδάφους ( π.χ. κατολισθήσεις , καταρρεύσεις , υποχωρήσεις πρηνών εκσκαφής , αποκολλήσεις βράχων κ.λ.π	X	X	X		X	X	
2	Κίνδυνος από εργοταξιακά και διερχόμενα οχήματα (π.χ. ασταθής έδραση , ανεξέλεγκτη κίνηση , συγκρούσεις , συνθλίψεις κ.λ.π.	X	X	M	X	M	M	M
3	Κίνδυνος απο μηχανήματα με κινητά μέρη (π.χ. Στενότητα χώρου, βλάβη συστημάτων κίνησης κ.λ.π.)			Y		Y	Y	Y
4	Κίνδυνος απο χρήση εργαλείων χειρός (ηλεκτροσυγκόλληση, αλυσοπρίονα, δίσκοι, τροχοί κ.λ.π.)							
5	Κίνδυνος- πτώσεις από ύψος (π.χ. εργασία σε ικριώματα . Σε στέγες , πλησίον κατακόρυφων ή οριζοντίων ανοιγμάτων, κ.λ.π.							
6	Κίνδυνος από πτώση υλικών και αντικειμένων ( π.χ. κατεδαφίσεις, φορτοεκφορτώσεις , κ.λ.π.	M	M	Y		Y	X	X
7	Κίνδυνος απο δάπεδα εργασίας (π.χ. Ολισθηρά δάπεδα, κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες, επικλινή δάπεδα κ.λ.π.)							

Φ.Α.Υ.

8	Κίνδυνος πτώσης εντός τάφρων-φρεατίων ή εν γενει αφύλακτων ανοιγμάτων φυσικών ή τεχνητών		M							Y	Y	
9	Κίνδυνος πυρκαϊάς από εύφλεκτα υλικά ( π.χ. μονωτικά διαλύτες, χρήση πίσσας, και είτε από σπινθήρες και βραχυκυκλώματα ( υπόγειοι αγωγοί, υπό τάση, εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα, χρήση φλόγας – οξυγονοκολλήσεις, ηλεκτροσυγκολλήσεις κ.λ.π.)	Y										
10	Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ( π.χ. δίκτυα , ηλεκτροκίνητα μηχανήματα κ.λ.π.)	Y	M									
11	Κίνδυνος ατυχήματος από ανυψώσεις βαρέων αντικειμένων ή οχημάτων (π.χ. τσιμεντοσωλήνες ,μεταλλικές αντιστηρίξεις κ.λ.π.)	Y	M	X								
12	Κίνδυνος από κίνηση και λειτουργία μηχανημάτων έργων (αποχιονιστικά, φορτωτής κ.λ.π.)			X						Y	Y	Y
13	Κίνδυνος απο εκρήξεις,εκτοξευμένα υλικά - θραύσματα (π.χ. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση όπως φιάλες οξυγόνου, υγραέριο, δίκτυο ύδρευσης, ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα,αστοχία υλικών υπό ένταση όπως συρματόσχοινα, αγκύρια, κοχλίες, από εκτοξευμένα υλικά όπως τροχίσεις κ.λ.π)	Y	M									
14	Κίνδυνος από μετατόπιση υλικών/ οικοδομικών στοιχείων (π.χ.αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων)		M									
15	Κίνδυνος από έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες ( θόρυβος, σκόνη, καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης ,αναθυμιάσεις υγρών, υπαίθρια εργασία /παγετός κ.ά)			M						Y	Y	
16	Κίνδυνος απο βιολογικούς παράγοντες(π.χ. Τσιμπήματα δαγκώματα ζώων κ.λ.π.)	M	M									
17	Κίνδυνος εγκαυμάτων απο υψηλές θερμοκρασίες (συγκολλήσεις, υπέρθερμα ρευστά, υπερθερμενόμενα τμήματα μηχανών)			M						M	M	M
18	Κίνδυνος ατυχημάτων που δεν δύνανται να εξλειφθούν απόλυτα με τα ομαδικά μέτρα προστασίας .	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

**8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:**

- Οι εγκαταστάσεις ηλεκτροφωτισμού (πίνακες, ακροκιβώτια σιδηροϊστών, κ.λ.π.) πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- Η οριζόντια / κατακόρυφη σήμανση καθώς και τα στοιχεία ασφάλισης πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Η κατάσταση του οδοστρώματος θα πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά ανά έτος για τον εντοπισμό αστοχιών, ρωγμών, αυλακώσεων κ.λ.π.