



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΕΡΓΟ : «Οδοστρωσία αναγνωρισμένων
κοινόχρηστων αγροτικών οδών εντός αναδασμών»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 88/ 2020
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 2020**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. **Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά την οδοστρωσία- βελτίωση βατότητας των αγροτικών δρόμων των αναδασμών του Δήμου Λεβαδέων.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά την οδοστρωσία- βελτίωση βατότητας των αγροτικών δρόμων των αναδασμών του Δήμου Λεβαδέων , στις περιοχές όπως φαίνονται στον κάτωθι πίνακα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΥ	ΜΗΚΟΣ ΟΔΟΥ m	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΟΔΟΥ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΤΕΛΟΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΡΩΜΑΪΚΟΥ	1.268,90	ΑΡΧΗ Χ=405945.17 Υ=4259444.89 ΤΕΛΟΣ Χ=406120.14 Υ=4260541.46
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΠΑΡΟΡΙΟΥ	1.742,00	ΑΡΧΗ Χ=392580.09 Υ=4269660.55 ΤΕΛΟΣ Χ=392650.81 Υ=4271401.20
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΛΑΦΥΣΤΙΟΥ	1.885,40	ΑΡΧΗ Χ=406995.66 Ψ=4254473.59 ΤΕΛΟΣ Χ=409018.00 Ψ=4255273.23
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΜΑΥΡΟΝΕΡΙΟΥ	656,60	ΑΡΧΗ Χ=395410.20 Υ=4265017.47 ΤΕΛΟΣ Χ=395295.73Υ=4265649.45
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ	2.063,80	ΑΡΧΗ Χ=404683,45 Ψ=4256786,87 ΤΕΛΟΣ Χ=406662,84 Ψ=4257107,21
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΥ	900,00	ΑΡΧΗ Χ=396625.87 Υ=4255375.69 ΤΕΛΟΣ Χ=396082.97 Υ=4256082.32
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΑΚΟΝΤΙΟΥ	3.958,20	ΑΡΧΗ Χ=404843.41 Υ=4261283.18 ΤΕΛΟΣ Χ=402302.86 Υ=4262232.01
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΥ	1.021,45	ΑΡΧΗ Χ=396625.87 Υ=4255375.69 ΤΕΛΟΣ Χ=396082.97 Υ=4256082.32
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	1.045,80	ΑΡΧΗ Χ=400251.10 Υ=4262241.72 ΤΕΛΟΣ Χ=401136.14 Υ=4261687.75
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	667,60	ΑΡΧΗ Χ=397991.79 Υ=4262081.10 ΤΕΛΟΣ Χ=398369.07 Υ=4262636.14
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ	1.984,50	ΑΡΧΗ Χ=399150.46 Υ=4262843.67 ΤΕΛΟΣ Χ=397631.86 Υ=4263340.08
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΜΑΥΡΟΝΕΡΙΟΥ	1.472,50	ΑΡΧΗ Χ=395415.64 Υ=4265014.69 ΤΕΛΟΣ Χ=396299.06 Υ=4263845.99
ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	1.093,60	ΑΡΧΗ Χ=394019.74 Υ=4269512.05 ΤΕΛΟΣ Χ=395058.09 Υ=4269291.44

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΑΝΑΔΑΣΜΟΥ ΠΡ. ΗΛΙΑ	1.618,00	ΑΡΧΗ Χ=396539.75 Υ=4270589.90 ΤΕΛΟΣ Χ=395898.89 Υ=4270878.11
ΣΥΝΟΛΟ	21.378,35	

για την ασφαλή κυκλοφορία των αγροτικών οχημάτων και προϊόντων .

Το συνολικό εκτιμώμενο μήκος οδών στις οποίες θα γίνουν εργασίες βελτίωσης είναι **21.378,35** μέτρα. Συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες.

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ:

- Καθαρισμός φυτών και φυτικών καθώς και διαμόρφωση καταστρώματος και ρείθρων των προς συντήρηση δρόμων.
- Πλήρης κατασκευή επιχώματος (μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση) ελαχίστου πάχους συμπυκνωμένου 0,10 μ. .

ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ:

- Κατασκευή Βασης μεταβλητού πάχους της ΠΤΠ 0-150 ελαχίστου πάχους συμπυκνωμένου 0,10 μ. για την διάστρωση των αγροτικών δρόμων του Κωπαιδικου πεδίου. σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας μας.

ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος". Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΣΗΜΑΝΣΗ- ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Τοποθέτηση πινακίδων πληροφοριακών, επικίνδυνων θέσεων και ρυθμιστικών, με τους στύλους στήριξης αυτών, σύμφωνα με την υπάρχουσα μελέτη σήμανσης του οδικού δικτύου της Π.Ε. Βοιωτίας, και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τοποθέτηση στηθαίων ασφαλείας

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Εκτός σχεδίου Λιβαδειά, Δημοτικές και τοπικές κοινότητες Δήμου Λεβαδέων

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Λεβαδέων

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών κατά την φάση μελέτης και η ανάδοχος Κ/ξια κατά την φάση κατασκευής.

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

Φάσεις εργασιών:

A/A	Φάσεις Εργασιών	
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η
2	Χωματοουργικά	2η
3	Οδοστρωσία	3η
4	Σήμανση	4η
5	Συστήματα αναχαίτησης οχημάτων	5η
6	Ασφαλτικά	6η

ΤΜΗΜΑ Β'

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας.

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών **1, 2, ή 3** στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- ⇒ είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

- ⇒ είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ'

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του τμήματος Β (στήλη 1) καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3) και συμπληρώνονται τα αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΤΜΗΜΑ Δ'

**Πρόσθετα στοιχεία
Σχέδια των θέσεων**

ΤΜΗΜΑ Ε'

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

Λιβαδειά 8-10-2020

Συντάχθηκε

Η Πρ/νη ΤΥΔΛ

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης ΤΥΔΛ

Μαριδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχανικός