



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ  
ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 52/ 2022**

**ΛΙΒΑΔΕΙΑ 2022**

**ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ  
ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**1. Γενικά**

**Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Αντικείμενο του έργου είναι η τμηματική αποκατάσταση της οδοποιίας που συνδέει την περιοχή της Παναγίας Καλαμιώτισσας ( στον όρμο της Ζάλτας ) με τον Οικισμό της Αγίας Άννας μέσω της περιοχής "Μπαμπλούκι" όπου και υφίσταται το παλαιό Μοναστήρι του Οσίου Σεραφείμ , χτισμένο το 1585 , πλησίον της εκκλησίας της Ανάληψης χτισμένη από το 1884 καθώς και της περιοχής της Αρβανίτσας .

**2. Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Η παρέμβαση γίνεται σε δύο (2) τμήματα

Το τμήμα Α μήκους συνολικού 2.188,19m και το τμήμα Β μήκους συνολικού 2.904,67m θα έχουν πλάτος οδοστρώματος 8,00 m .

(6,50 μέτρα πλάτος ασφαλτικού, 1,00 μέτρο πλάτος ρείθρου ομβρίων, τριγωνικής μορφής στην πλευρά του ορύγματος, και 0,50 μέτρο ρείθρο εγκυβωτισμού της ασφάλτου στην πλευρά του επιχώματος)

**Τα τεχνικά στοιχεία του έργου είναι:**

**A. χωματουργικές εργασίες - οδοστρωσία :**

Εργασίες εκσκαφής εδαφών σε έδαφος γαιωμιβραχώδες και βραχώδες, με σκοπό τη εξομάλυνση – διαμόρφωση της οδού όπου κρίνεται αναγκαίο προκειμένου να επιτευχθεί η ενιαία ομοιογένεια και τα υψόμετρα ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες οδοστρωσίας.

Εργασίες διάνοιξης τάφρων με στόχο την ομαλή διευθέτηση των ομβρίων υδάτων.

Εργασίες εκσκαφής θεμελίωσης για την κατασκευή μικρών τεχνικών, από τσιμεντοσωλήνες και οπλισμένο σκυρόδεμα, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε αδειοδοτημένους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Εργασίες κατασκευής βάσης οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή υλικά δύο στρώσεων πάχους 0,10 μ έκαστη και πλάτους 8,00 μέτρων.

**B. Τεχνικές εργασίες :**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D 1200 mm και D 1600 mm, σε ορύγμα με μηχανικά μέσα, σύνδεσή τους για την εξασφάλιση της σωστής λειτουργίας της απορροής των ομβρίων υδάτων.

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 για επένδυση τάφρων τριγωνικών – τραπεζοειδών διατομών, επένδυσης κοίτης ρεμάτων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών αγωγών (τσιμεντοσωλήνων), με τοποθέτηση δομικού πλέγματος B500C, όπου απαιτείται σύμφωνα με τη τεχνική μελέτη.

#### **Γ. Ασφαλτικά :**

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα , (ασφαλτική προεπάλειψη). Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 μ και πλάτους 6,50 μέτρα, με θερμό ασφαλτομίγμα αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης , κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος όσες φορές κρίνεται αναγκαίο ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα σύμφωνα με την εγκεκριμένη ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

#### **Δ. Σήμανση και ασφάλεια :**

Τοποθέτηση ρυθμιστικών πινακίδων ένδειξης επικίνδυνων θέσεων για την ασφάλεια των διερχομένων.

Τοποθέτηση χαλύβδινων στοιχείων προστασίας (μπαριέρες)  
Εργασίες διαγράμμισης οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.

#### **3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Περιοχή εκτός σχεδίου Αγίας Άννας Παναγίας Καλαμιώτισσας

#### **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:**

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	1η
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	2η
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	3η
ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	4η
ΣΗΜΑΝΣΗ	5η

**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**

## **ΤΜΗΜΑ Ε'**

### **Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας**

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 29/07/2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

A/A	Φάσεις Εργασιών	
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η
3	Τεχνικές Εργασίες	3η
4	Ασφαλτικά	4η
5	Σημάνσεις	5η

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	1η	2η	3η	4η	5η
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>						
<b>01100</b> Φυσικά πρηνή	01101 Κατολίσθηση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης		1	1		
	01102 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας					
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός					
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία		1	1		
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός		1	1		
<b>01200</b> Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις	01201 Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης					
	01202 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας					
	01203 Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση					
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός					
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία					
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις					
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός					
<b>01300</b> Υπόγειες εκσκαφές	01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα					
	01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση					
	01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση					
	01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής					
<b>01400</b>	01401 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές					
	01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή					
	01403 Διάνοιξη υπογείου έργου					
	01404 Ερπυσμός					
	01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές					
	01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα					
	01407 Υποσκαφή / απόπλυση					
	01408 Στατική επιφόρτιση					
	01409 Δυναμική καταπόνηση. Φυσική αιτία					
	01410 Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία					
	<b>Τάφροι / φρέατα</b>					
<b>01500</b> Άλλη πηγή	01501					
	01502					
	01503					

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

A/A	Φάσεις Εργασιών	
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η
2	Καθαιρέσεις- Χωματουργικά	2η
3	Τεχνικές Εργασίες	3η
4	Ασφαλτικά	4η
5	Σημάνσεις	5η

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων	1η	2η	3η	4η	5η
<b>02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό</b>							
<b>02100</b> Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος		1	1	1	
	02102	Συγκρούσεις οχήματος -προσώπων		1	1	1	
	02103	Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου					
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος					
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος – σταθερού εμποδίου					
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων		1			
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση					
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία					
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός					
<b>02200</b> Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση		1	1		
	02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου					
	02203	Εκκεντρη φόρτωση		1			
	02204	Εργασία σε πρανές		1	1		
	02205	Υπερφόρτωση					
	02206	Μεγάλες ταχύτητες					
<b>02300</b> Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου					
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης		1	1		
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις					
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων – παγιδεύσεις μελών					
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους					
<b>02400</b> Εργαλεία χειρός	02401	Ηλεκτροσυγκόλληση					
	02402	Κοπή πλακών (Ηλεκτροκίνητα φορητά)					
	02403						
<b>01500</b> Άλλη πηγή	02501						
	02502						
	02503						

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

A/A	Φάσεις Εργασιών						
1	Προετοιμασία εργοταξίου					1η	
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά					2η	
3	Τεχνικές Εργασίες					3η	
4	Ασφαλτικά					4η	
5	Σημάνσεις					5η	
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>		1η	2η	3η	4η	5η
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>							
<b>03100</b> <b>Οικοδομές - Κτίσμα</b>	03101 Κατεδαφίσεις						
	03102 Κενά τοίχων						
	03103 Κλιμακοστάσια						
	03104 Εργασία σε στέγες (δώματα)						
<b>03200</b> <b>Δάπεδα εργασίας</b> <b>προσπελάσεις</b>	03201 Κενά δαπέδων						
	03202 Πέρατα δαπέδων						
	03203 Επικλινή δάπεδα						
	03204 Ολισθηρά δάπεδα						
	03205 Ανώμαλα δάπεδα						
	03206 Αστοχία υλικού δαπέδου						
	03207 Υπερψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες						
	03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες						
	03209 Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης						
	03210 Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού						
	03211 Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση						
<b>03300</b> <b>ΙΚριώματα</b>	03301 Κενά ικριωμάτων						
	03302 Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης						
	03303 Ανατροπή. Αστοχία έδρασης						
	03304 Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος						
	03305 Κατάρρευση. Ανεμοπίεση						
<b>03400</b> <b>Τάφροι / φρέατα</b>	03401 Φρέατα ανελκυστήρων						
	03402						
<b>03500</b> <b>Άλλη πηγή</b>	03501						
	03502						
	03503						

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη  
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.  
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου



## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

Α/Α		Φάσεις Εργασιών					
	1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η				
	2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η				
	3	Τεχνικές Εργασίες	3η				
	4	Ασφαλτικά	4η				
	5	Σημάνσεις	5η				
			1η	2η	3η	4η	5η
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>						
<b>04000.Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά - θραυσματα</b>							
<b>04100</b> <b>Εκρηκτικά</b> <b>ανατινάξεις</b>	04101	Ανατινάξεις βράχων					
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών					
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων					
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών					
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών					
	04106	Διαφυγή- έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων					
<b>04200</b> <b>Δοχεία και δίκτυα</b> <b>υπο πίεση</b>	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου					
	04202	Υγραέριο					
	04203	Υγρό άζωτο					
	04204	Αέριο πόλης					
	04205	Πεπιεσμένος αέρας					
	04206	Δίκτυα ύδρευσης					
	04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα					
<b>04300</b> <b>Μεταφερόμενα υλ</b> <b>εκφορτώσεις</b>	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη					
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκύρων					
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων					
	04304	Συρματόσχοινα					
	04305	Εξολκεύσεις					
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων					
<b>04400</b> <b>Εκτοξευόμενα</b> <b>υλικά</b>	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα					
	04402	Αμμοβολές					
	04403	Τροχεύσεις / λειάνσεις					
<b>04500</b> <b>Άλλη πηγή</b>	05501	Κάπνισμα ( λόγω γειτνιασης με παρτ. Καυσίμων )					
	05502						
	05503						

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

A/A	Φάσεις Εργασιών	
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η
3	Τεχνικές Εργασίες	3η
4	Ασφαλτικά	4η
5	Σημάνσεις	5η

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	1η	2η	3η	4η	5η
<b>05000. Πτώσεις, Μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>						
<b>05100</b> Κτίσματα φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση				
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05105	Κατεδάφιση				
	05106	Κατεδάφιση παρακευμένων				
<b>05200</b> Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων				
	05202	Διαστολή – συστολή υλικών				
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων				
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα				
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση				
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				
	05207	Κατεδάφιση				
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατ. στοιχείων				
<b>05300</b> Μεταφερόμενα υλικά εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια				
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	1	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	1	1	
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση				
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου				
	05307	Πρόσκρουση φορτίου				
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους				
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων				
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση		1		
	05311	Εργασία κάτω από σιλό				
<b>05400</b> Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού				
	05403	Ανορθολογική απόληψη				
<b>05500</b> Άλλη πηγή	05501					
	05502					
	05503					

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

Α/Α		Φάσεις Εργασιών				
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η				
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η				
3	Τεχνικές Εργασίες	3η				
4	Ασφαλτικά	4η				
5	Σημάνσεις	5η				

  

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων				
06000. Πυρκαϊές		1η	2η	3η	4η	5η
06100 Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων				
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων				
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας				
	06105	Αυτανάφλεξη – εδαφικά υλικά				
	06106	Αυτανάφλεξη – απορρίμματα				
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία				
06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώμα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση				
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση				
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα				
06300 Υψηλές θερμοκρασ	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις				
	06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις				
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις				
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις				
	06305	Πυρακτώσεις υλικών				
06400 Άλλη πηγή	06401					
	06402					
	06403					

Αριθμος 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη  
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.  
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

A/A	Φάσεις Εργασιών				
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η			
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η			
3	Τεχνικές Εργασίες	3η			
4	Ασφαλτικά	4η			
5	Σημάνσεις	5η			

  

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	1η	2η	3η	4η	5η
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>						
<b>07100</b> Δίκτυα εγκαταστά	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα				
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα				
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα				
	07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα				
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου				
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία				
<b>07200</b> Εργαλεία μηχανήμ	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία				
<b>07300</b> Άλλη πηγή	07301					
	07302					
	07303					
<b>08000. Πνιγμός / Ασφυξία</b>						
<b>08100</b> Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες				
	08102	Εργασίες εν πλω – πτώση				
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου				
	08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση				
	08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχτος				
	08106	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Πτώση				
	08107	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Ανατροπή μηχτος				
	08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου				
<b>08200</b> Στοιβασμένα υλικά	08201	Βάλτοι, υλείς, κινούμενες άμμοι				
	08202	Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί				
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ.				
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο, ανεπάρκεια οξυγόνου				
<b>08300</b> Άλλη πηγή	08301					
	08302					
	08303					

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη  
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.  
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

Α/Α	Φάσεις Εργασιών	
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η
3	Τεχνικές Εργασίες	3η
4	Ασφαλτικά	4η
5	Σημάνσεις	5η

		1η	2η	3η	4η	5η
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>					
<b>09000. Εγκαύματα</b>						
<b>09100</b> <b>Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09101 Συγκολλήσεις / συντήξεις					
	09102 Υπέρθερμα ρευστά					
	09103 Πυρακτωμένα στερεά					
	09104 Τμήματα μετάλλων					
	09105 Άσφαλτος - πίσσα					1
	09106 Καυστήρες					
	09107 Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών					
<b>09200</b> <b>Καυστικά υλικά</b>	09201 Ασβέστης					
	09202 Οξέα					
<b>09300</b> <b>Άλλη πηγή</b>	09301					
	09302					
	09303					

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη  
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.  
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

A/A	Φάσεις Εργασιών	
1	Προετοιμασία εργοταξίου	1η
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά	2η
3	Τεχνικές Εργασίες	3η
4	Ασφαλτικά	4η
5	Σημάνσεις	5η

		1η	2η	3η	4η	5η
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>					
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>						
<b>10100</b> <b>Φυσικοί παράγοντες</b>	10101	Ακτινοβολίες				
	10102	Θόρυβος / δονήσεις		1	1	1
	10103	Σκόνη		1	1	
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός		1	1	1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας		1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας				1
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας				
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση				
<b>10200</b> <b>Χημικοί παράγοντες</b>	10201	Δηλητηριώδη αέρια				
	10202	Χρήση τοξικών υλικών				
	10203	Αμιάντος				
	10204	Ατμοί τμημάτων				
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων				
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης				
	10208	Συγκολλήσεις				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες				
<b>10300</b> <b>Βιολογικοί παράγοντες</b>	10301	Μολυσμένα εδάφη				
	10302	Μολυσμένα κτίρια				
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς				
	10304	Χώροι υγιεινής				

## ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ

## 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).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
1	2	3	4
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
01101,01104, 01106	Φ 2,3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 2 και 45, έως και 74	
02101,02102	Φ2,3,4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 74.	
02106,02203	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 74.	
02201,02204,02 2302	Φ2,3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 74.	
05302,05303,05 304	Φ2,3,4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 74.	
05310	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 92 έως και 96.	
09105	Φ5	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/94	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχιόνων και των χεριών
10102,10104,10 105	Φ2,3,4	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/95	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχιόνων και των χεριών
10103	Φ2,3	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/96	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχιόνων και των χεριών

ΣΑΥ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΕΡΓΟ: ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΑ ΚΑΛΑΜΙΩΤΙΣΣΑ - ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ  
 ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΕΚΚΙΝΗΣΗ : ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Α/Α	Φάσεις Εργασιών	ΜΗΝΑΣ												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Προετοιμασία εργοταξίου	X												
2	Καθαιρέσεις- Χωματοουργικά		X	X	X	X	X	X	X					
3	Τεχνικές Εργασίες			X	X	X	X	X	X					
4	Ασφαλτικά						X	X	X	X	X	X	X	X
5	Σημάνσεις										X	X	X	X

Λιβαδειά 29-07-2022

Λιβαδειά 29-07-2022

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε  
 Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Λ.

Μπούτσικος Γεώργιος  
 Πολιτικός Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος  
 Τοπογράφος Μηχανικός