



**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ-
ΠΥΡΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ
Δ.Δ. ΚΟΜΝΗΝΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.683,96€ με ΦΠΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΙΟΥΛΙΟΣ 2016

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α
ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ-ΠΥΡΓΩΝ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ Δ.Δ. ΚΟΜΝΗΝΩΝ»

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Με το παρόν έργο θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες για την αποκατάσταση του οδοστρώματος στην συγκεκριμένη θέση της επαρχιακής οδού:

Εφαρμογή ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης κυκλοφορίας μεταβλητού πάχους για την κάλυψη όλων των οπών και καθιζήσεων στο τμήμα του δρόμου που θα αποκατασταθεί, πριν την στρώση κυκλοφορίας.

Εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης και κατασκευή νέου τάπητα, με ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05μ, με χρήση κοινής ασφάλτου σε μήκος 200 μ.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Κομνηνά του Δήμου Πτολεμαΐδας

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δ/ΝΣΗ Τ.Ε.Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ — ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 27, 50100 ΚΟΖΑΝΗ

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Δ.Τ.Ε.Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

6. Στοιχεία του συντάκτη του ΣΑΥ :

Μπάκανος Παναγιώτης ,Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Β' β.

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

1. Ασφαλτόστρωση

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

1) Έχουν αντιστοιχισθεί οι φάσεις - υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση 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 / υπόφαση 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» 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΗ 1	Φ1	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ
--------	----	-----------

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1
.01100	Φυσικά Πρανή		
	.01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1
	.01102	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1
	.01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1
	.01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1
	.01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις	1
	.01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1
.01200 Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές			
	.01201	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης	1
	.01202	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1
	.01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	1
	.01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1
	.01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1
	.01206	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις	1
	.01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1
.01500 Άλλη πηγή			
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων			
	.02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1
	.02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1
	.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1
	.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1
	.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1
	.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1
	.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1
	.02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία	
	.02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός	
.02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων			
	.02201	Ασταθής έδραση	1
	.02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1
	.02203	Έκκεντρη φόρτωση	1
	.02204	Εργασία σε πρανές	1
	.02205	Υπερφόρτωση	1
	.02206	Μεγάλες ταχύτητες	1
.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη			
	.02301	Στενότητα χώρου	1
	.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1
	.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	1
	.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1
	.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους	
.02400 Εργαλεία χειρός			
	.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση	
	.02402	Αλυσοπρίονα	1
	.02403	Πιστολέτο Α/Σ	1
	.02404	Δίσκοι-τροχοί	
	.02405	Δονητές	
	.02406	Πιστολέτο βαφής	
	.02407	Τρυπάνια	
	.02408	Χλοοκοπτική	
.02500 Άλλη πηγή			
.03400 Τάφροι-φρεάτια			
	.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	1
	.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος	1
.03500 Άλλη πηγή			
.04500 Άλλη πηγή			
.05300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	-		
	.05301	Μεταφορικό μηχανήμα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1
	.05302	Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη	1
	.05303	Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση	1
	.05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	1
	.05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	
	.05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	
	.05307	Πρόσκρουση φορτίου	
	.05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	
	.05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2
	.05310	Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση	1
	.05311	Εργασία κάτω από σιλό	1
	.05312	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1
.05400 Στοιβασμένα υλικά			
	.05401	Υπερστοίβαση	1
	.05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1
	.05403	Ανορθολογική απόληψη	1
.05500 Άλλη πηγή			
.06100 Εύφλεκτα υλικά			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1
	.06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων	
	.06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1
	.06106	Αυτανάφλεξη – απορρίματα	1
	.06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία	1
.06400 Άλλη πηγή			
.07100 Δίκτυα εγκαταστάσεις	-		
	.07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1
	.07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1
	.07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	
	.07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	
	.07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1
.07200 Εργαλεία μηχανήματα	-		
	.07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	
	.07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	
.07300 Άλλη πηγή			
.08100 Νερό			
	.08104	Παρόχθιες / παράλεις εργασίες Πτώση	1
	.08105	Παρόχθιες / παράλεις εργασίες Ανατροπή μηχανήματος	1
	.08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1
.09200 Καυστικά υλικά			
	.09203	Αλκαλικά	
.09300 Άλλη πηγή			
.10100 Φυσικοί παράγοντες			
	.010101	Ακτινοβολίες	
	.010102	Θόρυβος / δονήσεις	2
	.010103	Σκόνη	1
	.010104	Υπαιθρία εργασία Παγετός	1
	.010105	Υπαιθρία εργασία Καύσωνας	1
	.010106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1
	.010107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1
	.010108	Υγρασία χώρου εργασίας	1
.10200 Χημικοί παράγοντες			
	.010206	Καπναέρια αναπνέσεων	2
	.010207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1
	.010208	Συγκολλήσεις	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ1
.10300 Βιολογικοί παράγοντες			
	.010301	Μολυσμένα εδάφη	1
	.010304	Χώροι υγιεινής	1
	.010305	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	1
.10400 Άλλη πηγή			

Κοζάνη 25/07/2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Τμήματος Συγκοινωνιακών
Έργων
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Κοζάνης**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. Δ/ΝΤΗΣ
Δ.Τ.Ε.Π.Ε. Κοζάνης**

**Παναγιώτης Μπάκανος
Πολιτικός Μηχανικός με Β΄β.**

**Αναστασία Καραγεώργου
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β**

**Κων/νος Γρίβας
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β.**