



18ης Οκτωβρίου 18, 582 00 ΕΔΕΣΣΑ
τηλ. 2381025555, fax. 2381051255
e-mail: info@deyae.info

Ενίσχυση υδροδότησης Πλατάνης

Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

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

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Τίτλος του έργου:

«Ενίσχυση Υδροδότησης Πλατάνης»

Με τον παραπάνω τίτλο θα γίνουν εργασίες κατασκευής δικτύου ύδρευσης από υφιστάμενη γεώτρηση στη θέση «Μαντριά» δυτικά του οικισμού Καισαρειάνων για την υδροδότηση της Πλατάνης. Στην παρούσα περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση αντλητικού συγκροτήματος.

2. Περιγραφή έργου

Το έργο περιλαμβάνει την τοποθέτηση **4900m σωληνογραμμών** για τον αγωγό μεταφοράς νερού από γεώτρηση στη θέση «Μαντριά» στα Καισαρειανά Έδεσσας ως τη δεξαμενή ύδρευσης Πλατάνης. Προτάθηκε η χρήση σωλήνων από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, **3ης γενιάς PE 100 (MRS10 = 10 MPa)**, με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής πίεσης **10/12,5/16 ατμ.** Εφαρμόζονται **διατομές Φ90**.

Το πλάτος του πυθμένα των ορυγμάτων είναι 0,60μ. Η τοποθέτηση του αγωγού σε όρυγμα θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επικάλυψη πάνω από τον άξονα του σωλήνα περίπου ίση με 0,90m. Η επίχωση των σκαμμάτων θα γίνεται με προϊόντα εκσκαφών και θραυστό υλικό λατομείου, πλην των σημείων διέλευσης σε ασφαλτοστρωμένες οδούς, όπου η επίχωση θα γίνει αποκλειστικά με θραυστό υλικό λατομείου. Για τον εγκιβωτισμό των αγωγών θα χρησιμοποιηθεί άμμος λατομείου, η οποία θα τοποθετηθεί σε τρεις στρώσεις, μία στρώση πάχους 10 εκατοστών κάτω από τον αγωγό και μέχρι τον πυθμένα του ορύγματος και άλλες δύο στρώσεις πάχους 10 εκατοστών, ως 10 εκ. πάνω από την άντρυγα του αγωγού. Η αποκατάσταση της οδοστρωσίας θα γίνεται με μια στρώση υπόβασης πάχους 10 εκατοστών, με μία στρώση βάσης πάχους 10εκ., ασφαλικής προεπάλειψης και στη συνέχεια μία ασφαλική στρώση βάσης, ασφαλική συγκολλητική επάλειψη και ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συνολικού πάχους 10 εκατοστών. Λεπτομέρειες του τυπικού σκάμματος δίνονται στο αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης.

Μετρητές παροχής θα τοποθετηθούν στην κεφαλή της γεώτρησης και πριν την είσοδο του αγωγού στη δεξαμενή.

Ο **ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός** που θα τοποθετηθεί αποτελείται από αντλία, σωληνώσεις, καλώδια, ηλεκτρολογικό πίνακα και περιγράφεται αναλυτικά στη μελέτη του έργου

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Αγρόκτημα Καισαρειανών – Αγρόκτημα Πλατάνης – Έδεσσα, Νομός Πέλλας

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΔΕΥΑ Έδεσσας

18^{ης} Οκτωβρίου 18, Έδεσσα

5. *Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:*

.....
.....
.....

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

1.Χωματουργικές εργασίες:

- 1.1. Αφαίρεση φυτικών γαιών στη ζώνη κατάληψης των έργων
- 1.2. Εκσκαφή γαιωδών ή βραχωδών εδαφών
- 1.3. Μεταφορές
- 1.4. Διάστρωσεις
- 1.5. Επιχώσεις σκαμμάτων - εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

2.Τοποθέτηση φρεατίων

3. Τοποθέτηση αγωγών

- 3.1. Τοποθέτηση αγωγών
- 3.2. Συνδέσεις
- 3.3. Δοκιμασίες

4. Οδοποιία

- 4.1. Κοπή ασφαλτικού τάπητα
- 4.2. Μεταφορές
- 4.3. Κατασκευή υπόβασης
- 4.3. Κατασκευή βάσης
- 4.4. Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης

ΤΜΗΜΑ Β

	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
	ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
	Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του ΣΑΥ :
1.	Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του μελετώμενου 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 (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
2.	Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση είναι 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)

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	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.		
	(1) Προεργασίες	1.1	Εγκατάσταση εργοταξίου
		1.2	Τοπογραφικές εργασίες
	(2) Υπόγειες κατασκευές	2.1	Αφαίρεση Φυτικής γης – Εκσκαφές σε εδάφη γαιώδη
		2.2	Εξυγιάνσεις
		2.3	Μεταφορές
	(3) Επενδύσεις	3.1	Μονώσεις – Επιχρίσματα
	(4) Υδραυλικά	4.1	Τοποθέτηση αγωγών – Συναρμολόγηση δεξαμενής
		4.2	Συνδέσεις
		4.3	Υδραυλικές δοκιμές
		4.4	Επιχώσεις σκαμμάτων – Εγκιβωτισμοί
	(5) Οδοποιία	5.1	Κοπή ασφατικού τάπητα
		5.2	Μεταφορές
		5.3	Κατασκευή βάσης - υπόβασης
		5.4	Κατασκευή ασφαλικής στρώσης
	(6)	6.1	Τοποθέτηση Η/Μ εξοπλισμού

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
01000. Αστοχίες εδάφους																	
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης			1												
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας			1												
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός															
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία															
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις															
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός															
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης							1	1							
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας				1											
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση															
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός															
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία															
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις															
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός															
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών. Αφυποστήλιστα τμήματα			1	1				1	1	1					
	01302	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση			1	1				1	1	1					
	01303	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση			1	1				1	1	1					
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής															
01400. Καθιζήσεις	01401	Αφυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές															
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			1				1								
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου															
	01404	Ερπυσμός															
	01405	Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές															
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα															
	01407	Υποσκαφή/ απόπλυση			1				1	1	1						
	01408	Στατική επιφόρτιση			1	1			1	1	1						
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία															
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία															

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
01500.	01501																
Άλλη πηγή	01502																
	01503																
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																	
02100.	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1		1		1							1	1	1	1
Κίνηση	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1		1		1							1	1	1	1
οχημάτων	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1		1		1							1	1	1	1
και	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1		1		1							1	1	1	1
μηχανημάτων	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1		1		1							1	1	1	1
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1		1		1							1	1	1	
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1		1		1							1	1	1	1
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία															
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς -Εκτροχιασμός															
02200.	02201	Ασταθής έδραση			1				1			1	1	1	1	1	1
Ανατροπή	02202	Υποχώρηση εδάφους/ δαπέδου			1				1			1	1	1	1	1	1
οχημάτων	02203	Έκκεντρη φόρτωση			1				1			1					1
και	02204	Εργασία σε πρανές					1										
μηχανημάτων	02205	Υπερφόρτωση					1		1			1	1	1	1	1	1
	02206	Μεγάλες ταχύτητες							1			1	1	1	1	1	
02300.	02301	Στενότητα χώρου			1		1		1			1	1	1	1	1	
Μηχανήματα με	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης															
κινητά μέρη	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις															1
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών															1
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους															
02400.	02401																
Εργαλεία	02402	Σκαπτικά			1	1						1					
χειρός	02403																
02500.	02501																
Άλλη πηγή	02502																
	02503																
03000. Πτώσεις από ύψος																	
03100.	03101	Κατεδαφίσεις															

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
Οικοδομές- κτίσματα	03102	Κενά τοίχων															
	03103	Κλιμακοστάσια															
	03104	Εργασία σε στέγες															
03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελά- σεις	03201	Κενά δαπέδων															
	03202	Πέρατα δαπέδων															
	03203	Επικλινή δάπεδα															
	03204	Ολισθηρά δάπεδα															
	03205	Ανώμαλα δάπεδα															
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου															
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες							2								
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες															
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης							1								
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού							1								
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση							1								
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων							1								
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης							1								
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης							1								
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος							1								
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση							1								
03400. Τάφροι/ φρέατα	03401																
	03402																
03500. Άλλη πηγή	03501																
	03502																
	03503																
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα																	
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων															
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών															
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων															
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών															
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών															
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων															
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες σετιλίνης/οξυγόνου															
	04202	Υγραέριο															
	04203	Υγρό άζωτο															
	04204	Αέριο πόλης															

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
	04205	Πεπιεσμένος αέρας															
	04207	Δίκτυα ύδρευσης															
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα															
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη															
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων															
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων															
	04304	Συρματόσχοινα															
	04305	Εξολκεύσεις															
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων															
04400. Εκτοξευόμε να υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα															
	04402	Αμμοβολές															
	04403	Τροχίσεις/λειάνσεις															
04500. Άλλη πηγή	04501	Ηλεκτροπληξία															
	04502																
	04503																
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων																	
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση															
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση															
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση															
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση															
	05105	Κατεδάφιση															
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων															
05200. 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 προκατασκ. στοιχείων															
05300. Μεταφερό- μενα υλικά – Εκφορτώ- σεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια			1	1	1		1				1	1	1	1	1
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη			1	1	1		1				1	1	1	1	1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση			1				1				1	1	1	1	1
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση			1	1	1						1	1	1	1	1

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση			1	1	1		1				1	1	1	1	1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου							1				1	1	1	1	1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου															1
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους							1								1
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων															
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση			1	1	1					1	1	1	1	1	
	05311	Εργασία κάτω από σιλό															
05400. Στοιβασμέ- να υλικά	05401	Υπερστοίβαση							1	1							1
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού															1
	05403	Ανορθολογική απόληψη															
05500. Άλλη πηγή	05501	Πτώση/μετατόπιση ξυλοτύπων κατόπιν ανεπαρκούς στηρίξεως					1										
	05502	Πτώση/μετατόπιση ξυλοτύπων κατά την διαδικασία αποσυναρμολόγησης					1										
	05503	Πτώση δομικού στοιχείου κατά ή μετά την αφαίρεση ξυλοτύπων					1										
06000. Πυρκαγιές																	
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων															
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων															
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα															
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας														1	
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά															
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα															
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία															
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλ ώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση															
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση															
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση															
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα									1						
06300. Υψηλές θερμοκρασ ίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις															
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις															
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις															
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις															
	06305	Πυρακτώσεις υλικών															
06400. Άλλη πηγή	06401																
	06402																

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
	06403																
07000. Ηλεκτροπληξία																	
07100. Δίκτυα- εγκαταστά- σεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα															
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα			1												
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα															
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα															
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου															1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία															1
07200. Εργαλεία- μηχανήμα- τα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα															
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία															
07300. Άλλη πηγή	07301																
	07302																
	07303																
08000. Πνιγμός / Ασφυξία																	
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες															
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση															
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου															
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση															
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος															
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση															
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος															
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου															
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι															
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί															
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ															
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου															
08300. Άλλη πηγή	08301																
	08302																
	08303																
09000. Εγκαύματα																	
09100. Υψηλές θερμοκρασ ίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις															
	09102	Υπέρθερμα ρευστά															
	09103	Πυρακτωμένα στερεά															
	09104	Τήγματα μετάλλων															

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
	09105	Άσφαλτος/πίσσα														1	
	09106	Καυστήρες															
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών															
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης															
	09202	Οξέα															
	09203																
09300. Άλλη πηγή	09301																
	09302																
	09303																
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																	
10100. Φυσικοί παράγοντε ς	10101	Ακτινοβολίες															
	10102	Θόρυβος /δονήσεις	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας															
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας															
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση															
	10110																
	10111																
10200. Χημικοί παράγοντε ς	10201	Δηλητηριώδη αέρια															
	10202	Χρήση τοξικών υλικών															
	10203	Αμίαντος															
	10204	Ατμοί τηγμάτων															
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλ ύτες															
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων															
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης															
	10208	Συγκολλήσεις															
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες															
	10210																
	10211																
	10212																
10300. Βιολογικοί παράγοντε ς	10301	Μολυσμένα εδάφη															
	10302	Μολυσμένα κτίρια															
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς															
	10304	Χώροι υγιεινής															
	10305																

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1. 1	Φ 1. 2	Φ 2. 1	Φ 2. 2	Φ 2. 3	Φ 3. 1	Φ 4. 1	Φ 4. 2	Φ 4. 3	Φ 4. 4	Φ 5. 1	Φ 5. 2	Φ 5. 3	Φ 5. 4	Φ 6. 1
	10306																
	10307																

ΤΜΗΜΑ Γ**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

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 κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
1201	Φ-4.1, 4.2	Π.Δ. 1073/81	Να τηρούνται οι αποστάσεις από τα πρηνή, οι εργάτες να φοράνε κράνη και να υπάρχει αυστηρή επίβλεψη και εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Επίσης να γίνεται σήμανση.
1202	Φ-2.2	Π.Δ. 1073/81	Να τηρούνται οι αποστάσεις από τα πρηνή, οι εργάτες να φοράνε κράνη και να υπάρχει αυστηρή επίβλεψη και εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Επίσης να γίνεται σήμανση.
1302	Φ-2.1, 2.2, 4.2, 4.3, 4.4	Π.Δ. 1073/81	Να τηρούνται οι αποστάσεις από τα πρηνή, οι εργάτες να φοράνε κράνη και να υπάρχει αυστηρή επίβλεψη και εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Επίσης να γίνεται σήμανση.
2101	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Σηματοδότηση των δρόμων και τήρηση των ορίων ταχύτητας.
2102	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Σηματοδότηση των δρόμων και τήρηση των ορίων ταχύτητας.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1)	(2)	(3)	(4)
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
2103	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Σηματοδότηση των δρόμων και τήρηση των ορίων ταχύτητας.
2104	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Σηματοδότηση των δρόμων και τήρηση των ορίων ταχύτητας.
2105	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Σηματοδότηση των δρόμων και τήρηση των ορίων ταχύτητας.
2106	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Επιμελής και διαρκής συντήρηση των μηχανημάτων και των οχημάτων.
2107	Φ-1.1, 2.1, 2.3, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Επιμελής και διαρκής συντήρηση των μηχανημάτων και των οχημάτων.
2201	Φ-2.1, 4.1, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Διαρκής έλεγχος ευστάθειας των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια λειτουργίας.
2205	Φ-2.1, 4.1, 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Τήρηση των ορίων φόρτωσης αυτοκινήτων
5301	Φ-2.1, 2.2, 2.3, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Προσεκτική μεταφορά και στοίβαξη.
5302	Φ-2.1, 2.2, 2.3, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Προσεκτική μεταφορά και στοίβαξη.
5304	Φ-2.1, 2.2, 2.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Προσεκτική μεταφορά και στοίβαξη.
5305	Φ-2.1, 2.2, 2.3, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Π.Δ. 1073/81	Προσεκτική μεταφορά και στοίβαξη.
5501	Φ-2.3		Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.
5502	Φ-2.3		Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.
5503	Φ-2.3		Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
7102	Φ-2.1,	Π.Δ. 1073/81	Πληροφόρηση από τις οικείες αρχές
9105	Φ-5.4	Π.Δ. 1073/81	Οι εργάτες να φορούν γάντια – ειδικά υποδημάτα
10102 10103 10104 10105	Σε όλες τις φάσεις.	Π.Δ. 1073/81	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ.3 του π.δ.1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96)

ΤΜΗΜΑ Δ**ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
4. Χώροι αποθήκευσης
5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

ΤΜΗΜΑ Ε**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

- 1 Π.Δ. 778 / 80 (ΦΕΚ 193 Α) «περί των μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»
- 2 Π.Δ. 1073 / 81 (ΦΕΚ 260 Α, διόρθωση σφαλμάτων ΦΕΚ 320 Α / 81) «περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».
- 3 Π.Δ. 17 / 96 (ΦΕΚ 11 Α) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89 / 391 ΕΟΚ και 91 / 383 ΕΟΚ».
- 4 Π.Δ. 305 / 96 (ΦΕΚ 212 Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92 / 57 ΕΟΚ».

Προστασία Εργαζομένων

5. Π.Δ. 52/2015 - Εναρμόνιση με την οδηγία 2014/27/ΕΕ «Για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 92/58/ΕΟΚ, 92/85/ΕΟΚ, 94/33/ΕΚ, 98/24/ΕΚ και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων» – Τροποποίηση των Π.δ. 105/1995, Π.δ. 176/1997, Π.δ. 62/1998, Π.δ. 338/2001 και Π.δ. 399/1994
6. Π.Δ. 212/2006 - Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την οδηγία 91/382/ΕΟΚ του Συμβουλίου και την οδηγία 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
7. Π.Δ. 399/1994 - Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ,
8. Π.Δ. 338/2001 - Προστασίας της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες
9. 2003/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Μαρτίου 2003, για την τροποποίηση της οδηγίας 83/477/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που οφείλονται στην έκθεσή τους στον αμίαντο κατά τη διάρκεια της εργασίας

Ταξινόμηση, Συσκευασία, και επισήμανση επικίνδυνων χημικών ουσιών

10. Υ.Α. 76/2006 - Τροποποίηση της απόφασης Α.Χ.Σ. 776/1992, σχετικά με την «Τροποποίηση των π.δ. 329/1983 και 445/1983 και της απόφασης του Α.Χ.Σ. 1197/1989 για τον έλεγχο των επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση προς τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ, 76/769/ ΕΟΚ και 88/379/ΕΟΚ όσον αφορά την επιβολή προστίμων
11. Υ.Α. 1154/1993 - Τροποποίηση του παρ/τος Ι του π.δ 445/83 «περί περιορισμών θέσης σε κυκλοφορία και χρήσης μερικών επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων σε συμμόρφωση με την Οδηγία 91/659/ΕΟΚ»
12. Υ.Α. 776 /92/1992 - Τροποποίηση των π.δ 329/83 και 445/83 και της απόφασης ΑΧΣ 1197/89 για τον έλεγχο των επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ, 76/769/ΕΟΚ και 88/379/ΕΟΚ όσον αφορά την επιβολή προστίμων

13. Υ.Α. 1517/87/1987 - Συμπλήρωση του παραρτήματος 1 του π.δ 445/83 σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου ΕΟΚ 85/610/ΕΟΚ
14. Αποφ. 2592/84/1985 - Εναρμόνιση του Ελληνικού Δικαίου προς το Κοινοτικό. Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 445/83 (166/Α), όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 401/92/1992, την Υ.Α. 399/92/1992, την Υ.Α. 341/92/1992, την Αποφ. 1100/91/1991 και την Αποφ. 1310/86/1986.
15. 1999/77/ΕΚ της Επιτροπής της 26ης Ιουλίου 1999 για την έκτη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο του παραρτήματος Ι της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών που αφορούν περιορισμούς κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσεως μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων (αμιάντος)

Προστασία περιβάλλοντος και διάθεση τοξικών αποβλήτων

16. Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 - Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015
17. Ν. 4042/2012 - Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
18. Υ.Α. οικ. 146163/2012 - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων
19. Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 - Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ αριθ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (604 Β)
20. Υ.Α. 8243/1113/1991 - Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΥΡΚΟΥ ΘΕΑΝΩ
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων &
Πολοδομίας Έδεσσας

ΓΚΟΥΓΙΑΝΝΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α**ΓΕΝΙΚΑ**

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού: Υδραυλικό έργο – τα έργα που θα κατασκευαστούν αφορούν την ύδρευση Πλατάνης
2. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Πλατάνη Δήμου Έδεσσας
3. Αριθμός αδείας: Δεν απαιτείται
4. Στοιχεία του κύριου του έργου: ΔΕΥΑ Έδεσσας,
18^{ης} Οκτωβρίου 18, 582 00, Έδεσσα
5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία	Παρατηρήσεις

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β**ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Τεχνική περιγραφή του έργου :

Η περιοχή του έργου χωροθετείται:

Η Πλατάνη αποτελεί Τ.Κ. του Δήμου Έδεσσας. Ο οικισμός είναι κτισμένος σε υψόμετρο 175 μέτρα. Βρίσκεται σε απόσταση μόλις 4,5χλμ, νότια της πόλης Έδεσσας

Η δημοτική ενότητα Έδεσσας αριθμεί 25.179 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 2011. Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2011 ο οικισμός Πλατάνης αριθμεί 401 μόνιμους κατοίκους

2. Παραδοχές μελέτης:

Οι πλείστες των εργασιών που περιλαμβάνονται στο έργο είναι κυρίως χωματουργικές, κατασκευής τεχνικών, υδραυλικές, οδοποιίας, ηλεκτρομηχανολογικές.

A. ΥΛΙΚΑ

Τα χρησιμοποιούμενα υλικά προέρχονται από τη ευρύτερη περιοχή

B. ΕΔΑΦΟΣ

Έδαφος συνεκτικό

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

-

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

-

3. “Ως κατεσκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ’ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων

- 1.1 Υδρευσης: Έχουν ήδη εντοπισθεί. Θα απαιτηθεί επικαιροποίηση
- 1.2 Αποχέτευσης: Έχουν ήδη εντοπισθεί. Θα απαιτηθεί επικαιροποίηση
- 1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης): Έχουν ήδη εντοπισθεί. Θα απαιτηθεί επικαιροποίηση
- 1.4 Παροχής διαφόρων αερίων: **ΟΧΙ**
- 1.5 Παροχής ατμού: **ΟΧΙ**
- 1.6 Κενού **ΟΧΙ**
- 1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς **ΟΧΙ**
- 1.8 Πυρόσβεσης
- 1.9 Κλιματισμού **ΟΧΙ**

- 1.10 Θέρμανσης *OXI*
 - 1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών): *OXI*
 - 1.12 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες
2. Σημεία των κεντρικών διακοπών
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο
- 3.1 αμίαντος και προϊόντα αυτού
 - 3.2 Υαλοβάμβακας
 - 3.3 Πολυουρεθάνη
 - 3.4 Πολυστερίνη
 - 3.5 άλλα υλικά
4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου. *Κενό*
5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου: *Πανταχόθεν ελεύθερο*
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας: *Κενό*
7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση: *Κενό*
8. Άλλες ζώνες κινδύνου: *Κενό*
9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.) : *Κενό*

ΤΜΗΜΑ Δ	
	ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
1.	Εργασίες σε ύπαιθρο Οι εργάτες να φορούν κράνος και λαστιχένιες μπότες και να υπάρχει αυστηρή επίβλεψη
2.	Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου: -
3.	Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου: -
4.	Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες: Προσοχή σε δίκτυο ΟΚΩ / ενημέρωση από τις οικείες υπηρεσίες
5.	Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς: Κενό
6.	Άλλα στοιχεία 1. Σε όλους τους χώρους του εργοταξίου θα εξασφαλίζονται τα μέσα ατομικής προστασίας των εργαζομένων 2. Θα τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ Ε

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

1. Σε συνεννόηση με την υπηρεσία επίβλεψης
- 2.
- 3.

**IOANNIS
CHATZO
GLOU** Digitally signed
by IOANNIS
CHATZOGLU
Date: 2021.11.29
15:07:33 +02'00'