

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ

ΔΗΜΟΣ : ΥΔΡΑΣ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Π.Δ.Ε. – ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : 63.7336.0002

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Α΄

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού: **Εργασίες επισκευής δεξαμενών ύδρευσης**
2. Σύντομη περιγραφή του έργου:
*Με το έργο αυτό πρόκειται να γίνει η επισκευή των δεξαμενών ύδρευσης του Δήμου στις θέσεις «Αγιος Κωνσταντίνος» και «Καλά Πηγάδια» με μερική ανακατασκευή των πλακών οροφής.
Και στις δύο δεξαμενές παρουσιάστηκαν μεγάλα προβλήματα στατικότητας με αποσάθρωση του σκυροδέματος , κυρίως των πλακών οροφής , η αποκατάσταση των οποίων απαιτεί δυσανάλογα υψηλό κόστος λόγω κυρίως και της δυσχέρειας προσέγγισης των κατάλληλων μηχανημάτων εντός των δεξαμενών. Ως εκ τούτου επιλέχθηκε η μέθοδος καθαίρεσης και επανακατασκευής των πλακών οροφής και των δύο δεξαμενών και παράλληλα η επισκευή των λοιπών φερόντων στοιχείων (τοίχοι , δάπεδα , κολώνες κ.λ.π.). Τέλος θα γίνει νέα υγρομόνωση όλων των επιφανειών των δεξαμενών εσωτερικά με επαλειφόμενο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό.*
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου: **ΝΗΣΟΣ ΥΔΡΑΣ**
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου: **ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ**
5. Στοιχεία του υποχρέου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΙΡΑΙΑ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜ. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΩΝ ΔΗΜΩΝ**
6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας.
 - **Χωματουργικά**
Δεν υπάρχουν
 - **Τεχνικά**
Καθαίρεσεις σκυροδέματος
Ενισχύσεις , αποκαταστάσεις
Νέες σκυροδετήσεις
Μονώσεις

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου**Οδηγίες Σύνταξης**

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 χρονοδιαγράμματος του μελετούμενου έργου όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.5 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 επιμέρους φάση / υπόφαση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται η 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 συμβεί 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.

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 (**)
01202	Φ1.4	ΠΔ 1073/81: άρθρα 2,9,13	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
01204	Φ1.4	ΠΔ 1073/81: άρθρα 2,5,10 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ.10	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
01207	Φ1.4	ΠΔ 1073/81: άρθρα 7,10 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 10	Να απαγορευθεί η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στα πρανή των εκσκαφών
02102	Φ1.1, Φ1.4		Το προσωπικό θα φέρει ανακλαστικά γιλέκα και η κυκλοφορία του στους χώρους που κινούνται τα μηχανήματα, θα πραγματοποιείται σε προβλεπόμενες ασφαλείς διαδρομές
02301	Φ2.1	ΠΔ 1073/81: άρθρο 46	
02401	Φ1.1 έως Φ1.3, Φ2.1 έως Φ2.5, Φ3.1 έως Φ3.4 και Φ4.1 έως Φ4.5	ΠΔ 1073/81: άρθρο 46 και ΠΔ 95/78	
03101	Φ1.2, Φ1.3	ΠΔ 1073/81: άρθρα 18,19	
03201	Φ2.1 έως Φ2.3	ΠΔ 1073/81: άρθρα 38,40 και ΠΔ 778/80 άρθρο 20	
03202	Φ2.1 έως Φ2.3	ΠΔ 1073/81: άρθρο 38	

		και ΠΔ 778/80 άρθρο 17	
03401	Φ2.1 έως Φ2.3	ΠΔ 1073/81: άρθρο 40,41 και ΠΔ 778/80 άρθρο 20	
04401	Φ2.3	ΠΔ 1073/81: άρθρα 103,104,105,106 και ΠΔ 396/94	
05105	Φ1.2	ΠΔ 1073/81: άρθρα 18,27,28,33	
05106	Φ1.2	ΠΔ 1073/81: άρθρα 20,24	
05309	Φ1.1, Φ2.1 έως Φ2.3	ΠΔ 1073/81: άρθρο 91	
06103	Φ2.4	ΠΔ 1073/81: άρθρο 96	
06104	Φ2.4	ΠΔ 1073/81: άρθρο 96	
06202	Φ1.4		Ο ανάδοχος να προμηθευθεί σχέδια των υφιστάμενων υπογείων δικτύων πριν την έναρξη των εργασιών
06203	Φ1.3	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 2	
06204	Φ2.3, Φ3.4, Φ4.1		Οι χρήστες των μηχανημάτων να φέρουν μέσα προστασίας προσώπου
07102	Φ1.4	ΠΔ 1073/81: άρθρα 78,79 και ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ. 2	Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μέτρα καθ' ύψος από το δίκτυο της ΔΕΗ. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κλπ).
07103	Φ1.3		Ο ανάδοχος να προμηθευθεί σχέδια των υφιστάμενων υπογείων δικτύων πριν την έναρξη των εργασιών
07104	Φ1.3	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ.2.2	
07202	Φ1.1 έως Φ1.3, Φ2.1 έως Φ2.5, Φ3.1 έως Φ3.4 και Φ4.1 έως Φ4.5	ΠΔ 1073/81: άρθρα 49,80,81 και ΠΔ 395/94	
08203	Φ2.1, Φ2.2	ΠΔ 1073/81: άρθρο 40 παρ.1	
08204	Φ2.1	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, Β II, παρ.6	
09101	Φ4.1, Φ4.2	ΠΔ 1073/81: άρθρα 96,110 και ΠΔ 95/78	
09105	Φ2.4	ΠΔ 1073/81: άρθρα	

		99.110	
09106	Φ4.2	ΠΔ 1073/81: άρθρο 105	
09201	Φ2.2, Φ2.3	ΠΔ 1073/81: άρθρα 105,106,97 παρ.3	
09202	Φ3.3, Φ4.1	ΠΔ 1073/81: άρθρα 105,106,97 παρ.3	
10102	Φ1.2, Φ1.3	ΠΔ 396/94: άρθρα 3,4 και Παράρτημα II παρ.2 ΠΔ 85/91	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές (JCB, bobcat κλπ.))
10103	Φ1.2, Φ1.3	ΠΔ 1073/81: άρθρο 30, ΠΔ 396/94: άρθρο 7 και Παράρτημα II παρ.4	
10208	Φ4.1, Φ4.2	ΠΔ 95/78 και ΠΔ 395/94: Παράρτημα παρ.2.10	

(*) 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,

ΤΜΗΜΑ Δ΄

Πρόσθετα στοιχεία

Οδηγίες Σύνταξης

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 άχρηστων 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

ΤΜΗΜΑ Ε΄

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

Πλήρης φάκελλος των νομοθετικών διατάξεων, των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του τμήματος Γ΄ του ΣΑΥ υπάρχει στην Υπηρεσία.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 31 / 5 / 2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΟΥΣΤΑΚΗΣ
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ