

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

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

Είδος του έργου και χρήση αυτού:

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΟΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΟΖΑΝΗΣ»

Σύντομη περιγραφή του έργου: αφορά εργασίες που πρέπει να γίνουν προκειμένου να προστατευθεί το δώμα έναντι βροχής , εργασίες τοποθέτησης υδρορροών και ταφ καθαρισμού σε κάθε στροφή των σωληνώσεων.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν :

- ❖ Μονότροχα
- ❖ Φορτηγά αυτοκίνητα

1. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Θέση Κοζάνη

2. Στοιχεία του κυρίου του έργου : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ –
Δημοκρατίας 27 Κοζάνη 50100

3. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Δ.Τ.Ε.Π.Ε.. ΚΟΖΑΝΗΣ




4. Στοιχεία του συντάκτη του ΣΑΥ: Βαγιώτα Πελαγία Πολ. Μηχ/κος Τ.Ε
με Α΄ β της Δ.Τ.Ε.Π.Ε. Κοζάνης.

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

(Περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις/υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο υποβαλλόμενο με τη μελέτη χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.)

α).Χωματουργικές εργασίες

(η σειρά των εργασιών είναι η παρακάτω) :

-  Καθαιρέσεις υλικών
-  Διάνοιξη οπών στα στηθαία
-  Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά υλικών

β). Μονώσεις υγρασίας

Θα γίνει εφαρμογή ασφαλικής λακ διαλυτού ως αστάρι και έπειτα θα τοποθετηθεί ελαστομερής μεμβράνη κατηγορίας (S.B.S), με αντοχή σε ψύχος (-20 C), 6 Kgr/m² οπλισμού ισχυρού πολυεστέρα με επικάλυψη ορυκτής γκριζοπράσινης ψηφίδας.

γ). Σωλήνες αποχέτευσης

- Θα τοποθετηθούν δύο κάθετα τμήματα υδρορροών Φ125 μήκους 2,00μ. και τριών καθέτων τμημάτων Φ75 μήκους 2,00μ., με μηχανική στήριξη επί του κάθετου δομικού στοιχείου.
- Θα γίνει συγχώνευση τεσσάρων κάθετων υδρορροών σε δύο καθώς και επιμήκυνσή τους με κλίση 2% και μηχανική στήριξη επί του κάθετου δομικού στοιχείου.
- Θα τοποθετηθεί ταφ καθαρισμού σε κάθε στροφή των επί τοποθέτηση σωληνώσεων.

δ). Χρωματισμοί

Θα βαφούν οι παραπάνω σωληνώσεις με τα χρώματα του κτιρίου.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Πτώση προσωπικού από το δώμα
2. Κίνδυνος από πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων.
3. Κίνδυνος από την χρησιμοποίηση μηχανικών μέσων.
4. Κίνδυνος από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος, σκόνη)

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 χρονοδιαγράμματος 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
 - 1) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
 - 2) 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.),
 - 3) 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
 - 1) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
 - 2) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
 - 3) 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.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΟΡΡΩΣΩΝ	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
ΚΙΝΔΥΝΟΙ													
Πτώση προσωπικού από το δώμα	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Κίνδυνος από πτώσεις- μετατοπίσεις αντικειμένων και υλικών	3	3	1	1									
Κίνδυνος από τη χρήση μηχανικών μέσων	3	3	2	1									
Κίνδυνος από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος, σκόνη)	2	2	2	2									
Κίνδυνος πτώσης από ύψος, εργασίας σε ικριώματα, πέρατα πλακών, ανοίγματα	3	3	-	-									
Κίνδυνος ηλεκτρο-πληξίας	2	3	2	2									
Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τη μεταφορά υλικών	3	3	3	3									

Κίνδυνος εργατικού ατυχήματος από δίσκο κοπής	2	3	2	2									
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 (**)
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	ΠΔ 778/80	
	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	ΠΔ 1073/81 ΠΔ 395/94 ΠΔ 305/96	
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΡΡΟΗΣ		
	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ		

		ΠΔ 778/80	
		ΠΔ 1073/81	
		ΠΔ 395/94	
		ΠΔ 305/96	

(*) 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)

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 (**)

(*) 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

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

1. Να απαγορευθεί η χωρίς λόγω παραμονή προσωπικού κοντά στα στηθαία του δώματος και να τηρούνται αυστηρά οι διατάξεις του Κ.Ο.Κ.
2. Απαραίτητη σήμανση για την εκτέλεση αυτών των εργασιών και να γίνονται ανθεκτικά γεφυρώματα δια την διέλευση διαβατών και οχημάτων ή πρέπει να αφήνονται σε ενδεδειγμένες θέσεις στερεές διαβάσεις.
3. Να τοποθετούνται τα προϊόντα καθαίρεσης ή άλλα αντικείμενα μακριά από το χείλος του δώματος και τα χείλη της καθαίρεσης να περιβάλλονται από προστατευτικά κιγκλιδώματα.
4. Να χρησιμοποιούνται ως χειριστές μηχανημάτων άτομα με τις απαραίτητες άδειες και με εμπειρία και να γίνεται σωστή συντήρηση των μηχανημάτων.
5. Προ της ενάρξεως εργασιών καθαίρεσης με την συνεργασία των αρμοδίων φορέων πρέπει να ερευνάται η ύπαρξη δικτύου ηλεκτρικού ρεύματος και να γίνεται η απαιτούμενη απομόνωση ή μεταφορά.
6. Χρησιμοποίηση κατάλληλων μέσων προστασίας ακοής.

Κατά την εκτέλεση και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και πριν την διάλυση του εργοταξίου , όλα τα άχρηστα υλικά , του έργου , θα στοιβάζονται σε σωρούς , οι οποίοι θα δημιουργούνται , σε θέσεις για τις οποίες προηγούμενα , έχει γίνει συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές.

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.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Π.Δ. 1073/81, Ν. 1396/83, ΑΠ. 130646/84, Ν. 1430/84, Π.Δ. 225/89, Π.Δ. 305/96, ΑΠ.
16440/445/93, Π.Δ. 778/80, Π.Δ. 329/83, Π.Δ. 1568/85, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 105/96, Π.Δ. 307/86, Π.Δ.
77/93, Π.Δ. 522/83, Π.Δ. 397/94, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, ΑΠ. 5905/Φ15/839/95.

ΚΟΖΑΝΗ /07/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε.Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αν. Πρ/νος Τ.Δ.Π Κοζάνης

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Κων/νος Γρίβας
Πολ/κός Μηχ/κός με Α' β.

Τσιάμης Παναγιώτης
Πολ/κός Μηχ/κός με Α' β.

Βαγιώτα Πελαγία
Πολ/κός Μηχ/κός Τ.Ε.με Α' β.