

Αρ. Μελέτης: επικαταποσίηση της 36/2013

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ,  
Α.Ε. ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ,  
ΥΠΟΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΕ ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 87.000,00 € (με ΦΠΑ και αναθεώρηση)  
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007 – 2013»

ΑΔΙΚΙΑΝΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015  
Ο Μελέτης

ΣΤΑΘΗΣ ΝΟΥΚΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



Συγκριμένα πρόκειται να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών από σωλήνες PVC σε μήκος 500 μέτρων με αγωγό πολυαιθυλένιου τριπλής γειάς διατομής Φ125/10,0 atm, σε μήκος 300 μέτρων με αγωγό πολυαιθυλένιου τριπλής γειάς διατομής Φ160/10,0atm και σε μήκος 900 μέτρων με αγωγό πολυαιθυλένιου τριπλής γειάς διατομής Φ200/10,0atm. Θα γίνει αντικατάσταση των εξι υποδομηών του αρδευτικού δικτύου.

Το έδαφος είναι γαιώδες και ημιβραχώδες, παρουσιάζονται μετρίοι ανάγλυφοι με μικρές κλίσεις. Μακροσκοπικά παρόηκε χαρακτηρισμός του εδάφους σε όλο το μήκος γαίες - ημιβραχώς 80% και βραχώδες 20%.

Η ανάγκη για την αντικατάστασή τους, έχει προκύψει από την παλαιότητα τους, η οποία έχει επιφέρει ανεπανόρθωτες βλάβες, με αποτέλεσμα τη χαμηλή πίεση του νερού και σε ορισμένες περιπτώσεις τη λειψυδρία σε κάποιες περιοχές λόγω των διαρροών. Ακόμη θα αντικατασταθούν οι υποδομής άρδευσης λόγω απωλειών και πεπαιγαιωμένης κατασκευής των.

**B. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΥΠΟΟΤΙΣΜΟΙ**

Το τμήμα του υφιστάμενου έργου, που περιλαμβάνει την δεξαμενή χωρητικότητας 300 m<sup>3</sup> στην υψομετρική θέση +273, την κατασκευή αγωγών και τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του ενδίδμεσου προσητικού παροχής 80 m<sup>3</sup>/h, έχει εκτελεστεί στα πλαίσια εργασιών με Διευθύνουσα Υπηρεσία τον ΟΑΔΥΚ, και έχει περαιωθεί στις 30/04/2009, με χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα ΟΠΛΑΧ της ΖΑΕΠ Κρήτης και από ίδιους πόρους του Δήμου.

Βασικό του κοινόβιοτου Δήμου Κολυμβηρίου.

Το τμήμα του υφιστάμενου έργου που αφορά τον εξοπλισμό της γέφυρας του Βασικόβου, την κατασκευή ενδίδμεσης δεξαμενής χωρητικότητας 200 m<sup>3</sup> στην στάθμη +222 και δικτύα διανομής, είχαν κατασκευαστεί από την Κοινόβιοτα Βασικόβου πριν την Κοινόβιοτα Βασικόβου της Δημοτικής Ενότητας Κολυμβηρίου του Δήμου Πλάταια.

**A. ΓΕΝΙΚΑ - ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Η τεχνική έκθεση αυτή, αφορά τις εργασίες, που θα πραγματοποιηθούν για τις αντικαταστάσεις τμημάτων υφιστάμενων σωληνώσεων του αρδευτικού δικτύου της Τομικής Κοινόβιοτα Βασικόβου της Δημοτικής Ενότητας Κολυμβηρίου του Δήμου Πλάταια.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**



**ΕΡΓΟ :** ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, Δ.Ε. ΚΟΛΥΜΒΗΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ, ΥΠΟΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, Δ.Ε. ΚΟΛΥΜΒΗΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
**ΦΟΡΕΑΣ :** ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ  
**ΠΡΟΥΠ/ΞΜΟΣ :** 87.000,00 € με Φ.Π.Α. & ΑΝΑΦ.  
**ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ :** ΠΑΑ 2007-2013





ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
 Αδικανός Φεβρουάριος 2015  
 ΝΟΥΚΑΣ ΣΤΑΘΗΣ  
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΕΡΓΩΝ  
 Δ.Τ.Υ.Δ.Π.  
 ΑΝΤΩΝΙΑ ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ  
 Πολιτικός Μηχανικός

A/A	ΚΑΔ	ΠΑΡΟΧΗ	ΔΙΑΜΕΤ	ΜΗΚΟΣ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΚΑΙΣΗ	ΑΠΟΔΕΞ	ΑΝΑΝΤΙ	ΚΑΤΑΝΤΙ	ΣΤΑΘΜΗ	ΥΨΟΜ	ΠΙΕΣΗ	ΔΕΑΜ
1	Δ1-Υ1	72,00	200,00	800,00	1,47	17,96	14,37	0,00	14,37	258,63	250,00	8,63	273,00
2	Υ1-Υ2	60,00	200,00	100,00	1,41	15,12	1,51	14,37	15,88	257,12	##	12,12	273,00
3	Δ1-Υ3	72,00	200,00	100,00	1,47	17,96	1,80	0,00	1,80	271,20	260,00	11,20	273,00
4	Υ3-Υ4	60,00	160,00	300,00	1,47	15,12	4,54	1,80	6,33	266,67	##	31,67	273,00
5	Υ3-Υ5	72,00	125,00	400,00	1,47	17,96	7,18	0,00	7,18	265,82	260,00	5,82	273,00
6	Υ5-Υ6	60,00	125,00	100,00	1,47	15,12	1,51	7,18	8,70	264,30	##	29,30	273,00

Γ. ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΑΡΑΓΜΑΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ



**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ  
 ΟΜΑΔΑ Ι: ΧΩΜΑΤΟΡΥΠΤΙΚΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

11	Εκκαθάρες τάφρων ή διαρπώνων αρδευτικών ή ασιοστραγγιτικών δικτύων σε εδάφη γαώδη - ημιβραχώδη με την παρόδυστη απόθεση των προϋόντων εκκαθαρών (ΥΑΡ ΝΕΤ-3.01.01-Α)	1.400,00x1,50x0,60 =	1.260,00 m <sup>3</sup>
12	Εκκαθάρες τάφρων ή διαρπώνων αρδευτικών ή ασιοστραγγιτικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την παρόδυστη απόθεση των προϋόντων εκκαθαρών (ΥΑΡ ΝΕΤ-3.03.01-Α)	300,00x1,50x0,60 =	270,00 m <sup>3</sup>
13	Επιχώσεις σφυγμάτων υγρών δικτύων με προϋόντα εκκαθαρών, με ιδιότητες ατακτικές σφαιρικών (ΥΑΡ ΝΕΤ-5.04-Α)	1.700,00x1,20x0,60 =	1.224,00 m <sup>3</sup>
14	Επιχώσεις εδρώσεως και ενκλιβωτισμός σωλήνων με άμμο προεξέχουσας άσπερσιου (ΥΑΡ ΝΕΤ-5.07.Μ-Α)	1.700,00x0,30x0,60 =	306,00 m <sup>3</sup>

ΟΜΑΔΑ ΙΙ: ΔΙΚΤΥΑ - ΣΤΑΘΜΟΣΕΙΣ

2.1	Σωληνώσεις πύεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΗ 100 (με ελάχιστη ατακτώμενη ατοχή ΜRΣ10=10ΜΡα), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά ΕΝ12201-2 Όμοι, Διμέτρο DN 125mm/PN10Αtm (ΥΑΡ ΝΕΤ-12.14.01.08-Α)	500,00m	500,00 m
2.2	Σωληνώσεις πύεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΗ 100 (με ελάχιστη ατακτώμενη ατοχή ΜRΣ10=10ΜΡα), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά ΕΝ12201-2 Όμοι, Διμέτρο DN 160mm/PN10Αtm (ΥΑΡ ΝΕΤ-12.14.01.10-Α)	300,00m	300,00 m
2.3	Σωληνώσεις πύεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΗ 100 (με ελάχιστη ατακτώμενη ατοχή ΜRΣ10=10ΜΡα), με συμπλεγές τοίχωμα, κατά ΕΝ12201-2 Όμοι, Διμέτρο DN 200mm/PN10Αtm (ΥΑΡ ΝΕΤ-12.14.01.10-Α)	900,00m	900,00 m
2.4	Σύνδεση νέου αγωγού κατ'επέκταση ή αντικατάσταση υφιστάμενου από ομοιομήτρη υλικό, ο οποίος έχει αποβιολογηθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Πα διμέτρο υφιστάμενου αγωγού από Φ200mm (ΥΑΡ ΝΕΤ-16.18.03-ΑΑ)	9,00 τημ.	9,00 τημ.
2.5	Υδροηπιές αρδύσεως τύπου "Α" SCHLUMBERGER ή παρόμοιες με πύεση πύεως από σφαιρική πύεση 12,5bars σε τυποποιημένη πύεση 2,5 με έχρη 5bars, άπο σφαιρών (ΥΑΡ ΝΕΤ-13.13.01.02)	6 τημ.	6,00 τημ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
 Αίκλιανός Φεβρουάριος 2015

ΝΟΥΚΑΣ ΣΤΑΘΗΣ  
 Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

Λ/ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΑΡΥΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ, Δ. Ε. ΚΟΜΜΑΡΑΚΟΥ,

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΒΑΡΥΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑ, Δ. Ε. ΚΟΜΜΑΡΑΚΟΥ,

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 87.000,00 ευρώ με Φ.Π.Α. 6 ΑΝΘ.

ΚΡΗΜ/ΤΕΧΝΕ: ΠΑΑ 2007-2013

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος εργασιών	Α.Τ.	Κωδ. Αριθμός	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Ι: ΧΩΜΑΤΟΡΥΤΙΚΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
1	Εκσκαφές τμήρων ή διαβύλων αρδευτικών ή αποστρωματικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλειψη απόθεσης των προϊόντων εκσκαφών (ΥΔΡ ΝΕΤ-3.01-Α)	1.1	ΥΔΡ 6053:100%	Μ3	1.260	0,62	781,20	
2	Εκσκαφές τμήρων ή διαβύλων αρδευτικών ή αποστρωματικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χυμής χρίση εκρηκτικών με την παράλειψη απόθεσης των προϊόντων εκσκαφών (ΥΔΡ ΝΕΤ-3.03-Α)	1.2	ΥΔΡ 6055:100%	Μ3	270	18,50	4.995,00	
3	Επιχώσεις ορυμμάτων υπόγειων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιότητες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ ΝΕΤ-5.04-Α)	1.3	ΥΔΡ 6067:100%	Μ3	1.224	1,55	1.897,20	
4	Στρώσεις εδράσης και εγκιβωτισμός σωλήνων με διηθητικό στρώμα (ΥΔΡ ΝΕΤ-5.07-Μ-Α) κομμάτι (ΥΔΡ ΝΕΤ-5.07-Μ-Α)	1.4	ΥΔΡ 6069:100%	Μ3	306	18,00	5.508,00	
ΟΜΑΔΑ ΙΙ: ΔΙΚΤΥΑ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ								
1	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες παύσιμους FE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπυκνές τοίχους, κατά EN 12201-2 Όψη διαμέτρου DN 125 MM / PN 10 a1M (ΥΔΡ ΝΕΤ-12.14.01.08-)	2.1	ΥΔΡ 6621.2:100%	MM	500	11,90	5.950,00	
2	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες παύσιμους FE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπυκνές τοίχους, κατά EN 12201-2 Όψη διαμέτρου DN 160 MM / PN 10 a1M (ΥΔΡ ΝΕΤ-12.14.01.10-)	2.2	ΥΔΡ 6621.3:100%	MM	300	17,30	5.190,00	
3	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες παύσιμους FE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπυκνές τοίχους, κατά EN 12201-2 Όψη διαμέτρου DN 200 MM / PN 10 a1M (ΥΔΡ ΝΕΤ-12.14.01.11-)	2.3	ΥΔΡ 6621.4:100%	MM	900	23,80	21.420,00	
4	Σύνδεση νέου αγωγού κατά επέκταση ή αντικατάσταση υφιστάμενου υφιστάμενου από υφιστάμενο υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεχνικών για διαίρεση υφιστάμενου αγωγού από Φ100 έως Φ 200 MM (ΥΔΡ ΝΕΤ-16.18.03-ΑΔ)	2.4	ΥΔΡ 6611.1:30%	Τμήμ.	9	165,00	1.485,00	34.045,00



Η ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ  
ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΝΑΝΚΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΔΙΚΙΟΛΟΓΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2015

A/A	Είδος εργασιών	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
5	Υποληψίες αρδευσεως τύπου 'Α' SCHLUMBERGER ή παρόμοιας με πόδηση πρέσους από οτακλή πρέση 12,5 bars σε τυπική πρέση 2,5 μέχρι 5 bars, δύο στοιχεία (ΥΑΡ NET-13.13.01.02)	2.5	ΥΑΡ 6653.1:100%	Τεμ.	6	550,00	3.300,00	50.526,40
							37.345,00	50.526,40
							50.526,40	50.526,40
	Επίδο όψεως							50.526,40
	Επίδο από πόδηση							59.621,15
	Επίδο από πόδηση							8.943,17
	Επίδο από πόδηση							68.564,32
	Τρόδαση Ανεβώσεως							2.167,39
	Επίδο Φ.Π.Α							70.731,71
								16.268,29
								87.000,00







II. TIMEZ EΦAPMOIHZ

**II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Ι: ΧΩΜΑΤΟΥΠΤΙΚΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

	<p>1.1 ΥΔΡ NET-3.01.01-A</p>	<p>1 Αρρο 1.1</p>
<p>€ 0,62</p>	<p>Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (με την παράλληλη απόθεση των προϊόντων εκκαφών (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053) Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>). Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (με την παράλληλη διατηρηκά ημιαχαιμάτα ή εκρηκτικά), ομοιοδότησε πάτους πηλέα και βάθους, με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων πριπέπου με χείρ 50cm, και θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωτα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκκαφές τάφρων και διωρύγων" Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων πριπέπου με γλυύτερη από 50cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ. Επιτήρηση σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωτα με τις γράμμες πλάνης που καθορίζονται από την μελέτη. Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6053: 100,00% Ευρώ: ημόεν και Εζηνα δύο λεττά</p>	<p>2 Αρρο 1.2</p>
<p>€ 18,50</p>	<p>Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων, σε εδάφη βραχώδη, ομοιοδότησε πάτους πηλέα και βάθους, με χείρ 50cm και εκρίζωση δένδρων αρδευτικών (Χείρ 50cm θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωτα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκκαφές τάφρων και διωρύγων" Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων πριπέπου με γλυύτερη από 50cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ. Επιτήρηση σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωτα με τις γράμμες πλάνης που καθορίζονται από την μελέτη. Μονάδα μέτρησης: Κυβικά μέτρα Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6055: 100,00% Ευρώ: Δέκα οκτώ και Πενήντα λεττά</p>	<p>3 Αρρο 1.3</p>
	<p>ΥΔΡ NET-5.04-A</p>	<p>3 Αρρο 1.3</p>

4 Αρθρο 14 ΥΔΡ NET-5,07.M-A

Στην παρούσα έδραση και εκκλιβιστικής σωλήνων με άμμο προσέλευσης λατομείου (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069)

Στην παρούσα έδραση και εκκλιβιστικής σωλήνων με άμμο προσέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατάξεις της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επιμελέτηση ορυμάτων υπογείων δικτύων"

Στην παρούσα έδραση προσάγονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.  
β. Η προσέγγιση, έκπιση και διάσπαση του υλικού στο έργο.  
γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελάφραση συμπυκνωμένης στρώσης εκκλιβιστικού έτοιμου να περιβιβάσει παλιές τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνοποιήση.

Τμήν για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως σωλήνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές από την μελέτη (τυπικές διατάξεις ορυμάτων)

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα  
Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6069: 100,00%

Εργώ : Δέκα οκτώ

€ 18,00

Εργώ :

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα  
Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6067: 100,00%

Ενα και Πενήντα τέιντε άεττά

€ 1,55

προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του υερου) και η συμπύκνωση με δομητικός συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πάχους του ορυμάτων, όπως ώστε να επιτευχθεί βάθος συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ήρα φαινόμενα πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάεται εργασιπιακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2). Τμήν ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυμάτων.



Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλένιου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝΟΤ EN 12201-2 Όπου, διάμετρον

DN 125 mm / όπου, πίεσης PN 10 atm

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΑΡ 6621.2)

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλένιου (PE) συμπαγούς τοίχωματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού νεκλής Χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δικτύα αποχέτευσης κενού.

Οι σιγήνες (PE) Χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της

εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοίχωματος) και τον τρόπο κατασκευής (εμιάς εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επιστρώση (peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες Χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπηρετείται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοίχωματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα Χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς Χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δικτύα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δικτύα νεκλής Χρήσης.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των Χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πλάση φύσεως δικτύα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επιστρώση (peelable layer) σφειγούν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και Χημικών Χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσώπινη αποθήκευση, προσαρμία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και έλεγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πλάγια απαιτούμενα αναλώσιμα. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλητικής (butt welding) ή Χρήση ηλεκτροσυρμωτών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τηρήματα σύμφωνα με τις αντιστοιχίες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντιστοιχία Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά περιλαμβάνονται οι συσκευές έλεγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγχειρισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερες βάραι των οσχέτων άρθρων.

Τμήν ανά μέτρο αζονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης :

Αναθεωρείται με : ΥΑΡ 6621.2: 100,00%

Εργα : Ένδεκα και Ενεήντα Άεττα

€ 11,90

ανοχή MRS10 = 10 MPa), με συμμαγές τοίχωμα, κατά EVOT EN 12201-2 Όχι. Διαμέτρον DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (Κωδικός Αναθεώρησης: YAP 6621.3)

Συμπίεσις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμμαγούς τοίχωματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γερκής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δικτύα αποχέτευσης κενού.

Οι σηλές (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοίχωματος) και τον τρόπο κατασκευής (εμάιας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποστρώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη ανοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa. Συμφωνά με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συχετίζεται με μία ή περισσότερη SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπηρετείται ότι πηρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοίχωματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η κατάλληλη πίεση προς χρήση: W = για ποσιμο νερό, P = για δικτύα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δικτύα γερκής χρήσεως. Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποστρώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πηρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE. Χαρακτηριστικά, μεταφορά επί τόπου, προσοψηφική αποθήκευση, προστασία και πάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτολεξής συγκολλητικής (butt welding) ή χρήση ηλεκτροφόρων, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τηρήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και οι ασφαλείας του δικτύου και οι εγκαταστάσεις πηλών με τη βοήθεια των μηχανικών ειδών από πολυαιθυλένιο, πλ. ήρωως εγκαταστημένων, την ανάμετρο οξοκικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλ. ήρωως εγκαταστημένων, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Μονάδα μέτρησης :

YAP 6621.3: 100,00%

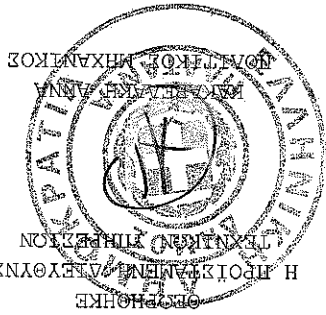
Δέκα επιτά και Τριάντα Λεπτά

€ 17,30

3 Άρθρο 2.3 YAP NET-12.14.01.11-

Συμπίεσις από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη ανοχή MRS10 = 10 MPa), με συμμαγές τοίχωμα, κατά EVOT EN 12201-2 Όχι. Διαμέτρον DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (Κωδικός Αναθεώρησης: YAP 6621.4)





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΚΑΡΟΛΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΚΑΡΟΛΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΟΥ

Αθήνα, 25 Απριλίου 2015

€ 550,00

Ευρώ : Πεντακόσια πενήντα

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6653.1 : 100,00%

Μονόα μερίσθης : Τεμάχια

Τμήν ανά τεμάχιο (τμή) πλήρως εγκατεστημένης στο δικτυο υποδημίας.

εργαστηρίου δοκιμών.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υποδημίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

ΥΔΡ 6653.1 : 100,00% με περιγραφή παραχθέντος σε 3 ή 4 ή 6 ή 9 lt/sec.

Προμήθεια μετρητή επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές, υποδημίας αρδύσεως τύπου

(Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1)

από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, δύο στοιχείων

Υποδημίες αρδύσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με πίεση μέγιστη

5 Απρίο 25 ΥΔΡ ΝΕΤ-13.13.01.02

€ 165,00

Ευρώ : Εκατόν εξήντα πέντε

Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6611.1 : 30,00%, ΥΔΡ 6611.1 : 30,00%

Μονόα μερίσθης : Τεμάχια

ως εξής:

Τμήν ανά σύνδεση κατά τα ανωτέρω, ανάλογα με την διάταξη του υποσταμένου αγωγού,

τεμαχίων σύνδεσης των δύο αγωγών

Α. Η τοποθέτηση και συναρμολόγηση των απαιτούμενων κατά περίπτωση ειδιών

του (στον δέν είναι ταπωμένης) και η ανάλυση των νερών με φορητή υποαρία.

Β. Η αποκοπή ή αφαίρεση της τάπας τερματισμού του υποσταμένου αγωγού ή η πύση

αγωγού.

Κοχλίες (κπ), ανάλογα με το υλικό κατασκευής του υποσταμένου και του νεού

συναρμολόγηση του νεού με τον υποστάμενο αγωγό (φάδης, συσταλικά, λαβανισμύ

α. Η προμήθεια και προσκόμηση επί τόπου των απαιτούμενων ειδιών τεμαχίων για την

1. Η εγγραφή συμμετοχής στο διαγωνισμό όπως αναφέρεται στη διακήρυξη είναι ίση με δύο τοις εκατό (2%) του προϋπολογισμού (χωρίς Φ.Π.Α.) των δημόσιων έργων εργασιών και προμηθειών που έχουν προγραμματιστεί για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης σύμφωνα με την παρ. 1 β του άρθρου 157 του ν. 4281/2014 και το άρθρο 35 του ΚΔΕ, στον βαθμό που δεν αντικείμεται σε αυτό, που δηλώνεται.

**Άρθρο 6° : Έγγυησης**

• Ο προϋπολογισμός του έργου χωρίς ΦΠΑ και αναθεώρηση είναι 68.564,32 €

**Άρθρο 5° : Προϋπολογισμός του έργου**

Για οποιαδήποτε ασαφεία της μελέτης, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν από κάθε εκτέλεση εργασιών να ζητήσει διευκρίνιση του επιβιβάζονται τεχνικού, έτσι ώστε το έργο να εκτελείται μέσα στη συμβατική προθεσμία.  
Όλα γενικά τα έργα και οι τυχόν συμπληρωματικές εργασίες για την εντέχνη ολοκλήρωσή τους, εκτελούνται σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης, τον προϋπολογισμό της και τους όρους που αναφέρονται στην πρόσοψη ή σύμφωνα με τις αναγκαίες τροποποιήσεις της μελέτης, που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου, εξ όσον αυτές εγκριθούν από τα αρμόδια όργανα.

**Άρθρο 4° : Τρόπος εκτέλεσης των εργασιών**

Η τεχνική μελέτη του έργου, που αποτελείται από την Τεχνική Περιγραφή, τα κατασκευαστικά σχέδια, συμπληρώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές, που πρέπει να ληφθούν και να τηρεί ο ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών.

**Άρθρο 3° : Τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν**

Τα Διμήσια έργα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα).

**Άρθρο 2° : Διατάξεις που ισχύουν**

Η παρούσα Ε.Σ.Υ. περιλαμβάνει τους όρους με τους οποίους θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο το έργο που αναφέρεται στην επικεφαλίδα.

**Άρθρο 1° : Αντικείμενο της σύμβασης**

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΕΡΓΟ : ΒΕΒΛΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, Δ.Ε. ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΑΝΙΑ, ΥΠΟΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, Δ.Ε. ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΑΝΙΑ ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΑΝΙΑ ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ : 87.000,00 € με Φ.Π.Α. & ΑΝΑΘ. ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ : ΠΑΑ 2007-2013

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΑΝΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ







αποταγές (π.χ. για το μητρώο, απολογιστικές

- να προκαλείται αβύσση ή να γίνονται εισαγωγές νέων ομολογιακών ομολογιών, οι οποίες δεν είχαν τεχνητά
- να τροποποιούνται οι προϋποθέσεις του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά
- να γίνουν οι επενδύσεις, που ορίζονται στην προκήρυξη, σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προκήρυξης
- να καταργηθεί η «αμοιβή» της αρχικής σύμβασης
- να θιγεί η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου
- να προκαλείται αβύσση ή να γίνονται εισαγωγές νέων ομολογιακών ομολογιών, οι οποίες δεν είχαν τεχνητά

**Άρθρο 11: Προϋποθέσεις**

Ειδικότερα η διαχείριση των «επιλόγων» μπορεί να πραγματοποιείται με βάση τις προϋποθέσεις που ορίζονται στην προκήρυξη, αλλά πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

Οι Ανακεφαλωτικοί Πίνακες και τα πρωτόκολλα κανονισμού των μονάδων νέων εργασιών που τους συνδέουν συντάσσονται από τη Διεύθυνση Υπηρεσιών και υπογράφονται από τον ανάδοχο με τη χρήση

**Άρθρο 13: Άλλαξη συμβατικού αντικείμενου - Ανακεφαλωτικοί Πίνακες**

1. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου συντάσσεται τελικός λογαριασμός και επισημαίνεται η κατάσταση των εργασιών που έχουν ολοκληρωθεί και οι οποίες εκτελέστηκαν σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προκήρυξης.
2. Η οριστική παραλαβή του έργου πρέπει να διενεργηθεί μέσα σε δύο μήνες από τότε που ληφεί ο Χρόνος εγλυπησης. Αν η οριστική παραλαβή δεν διενεργηθεί μέσα σε αυτόν τον χρόνο, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να διενεργήσει την παραλαβή του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 73 του Ν. 3669/2008.
3. Αν η προσαυξητική παραλαβή δεν έχει διενεργηθεί με τη χρήση των οριστικών παραλαβών, διενεργείται ταυτόχρονα προσαυξητική και οριστική παραλαβή.
4. Μετά την οριστική παραλαβή του έργου συντάσσεται τελικός λογαριασμός και επισημαίνεται η κατάσταση των εργασιών που έχουν ολοκληρωθεί και οι οποίες εκτελέστηκαν σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προκήρυξης.

**Άρθρο 12: Χρόνος εγλυπησης - Προσαυξητική παραλαβή**

1. Σε ότι αφορά τον τρόπο εγλυπησης των διαφόρων ειδών εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα στο προηγούμενο άρθρο. Κάθε είδος εργασιών που ορίζεται από τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προκήρυξης. Κάθε είδος εργασιών που ορίζεται από τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προκήρυξης. Κάθε είδος εργασιών που ορίζεται από τα παραπάνω στοιχεία πρέπει να διενεργηθεί σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της προκήρυξης.
2. Ο εργολάβος είναι υπαχμένος να συντάσσει κάθε μήνα και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα και επιμετρήσεις των εργασιών που εκτελούνται κατά τον προηγούμενο μήνα και κατά τα λοιπά όπως αναφέρεται στο άρθρο 52 του Ν. 3669/2008.





Ο Άνδρος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στην Διεύθυνση των Εργων και με τα παραπάνω, θα έχει επιμελημένη παρουσία και η Διεύθυνση Υπηρεσιών μπορεί να το επισημειώσει στον Άνδρο προς επανόρθωση και επανυποβολή, σύμφωνα με τον κανόνα που ορίζει η κ.π.σ. και ο Άνδρος θα υποβάλει στην Διεύθυνση των Εργων, κατά τα διαφόρα στάδια εκτελέσεως του έργου.

Ο Άνδρος υποχρεούται να υποβάλει στην Διεύθυνση των Εργων, κατά τα διαφόρα στάδια εκτελέσεως του έργου:

- Α) Αναλυτικό Πλάνο απορρύθμισης στον οποίο θα φαίνονται όλα τα επιμέρους έργα που απαιτούνται το Έργο.
- Β) Σχέδια σε κατάλληλες κλίμακες, γενικής διάταξης, καθήκεις, διατομές, ηχοτομές όλων των επιμέρους έργων, όπως και τεχνικά στοιχεία αυτών.
- Γ) Διαγράμματα σε κατάλληλες κλίμακες των εκτάσεων καταλήψεως των έργων, που έχουν απαλλοτριωθεί υπό και υπέρ του Δήμου (με την προϋπόθεση ότι γίνονται απαλλοτριώσεις).
- Δ) Έκθεση επί των μελετών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, ανάλογα των προβλεπόμενων εργασιών που θα απαιτηθούν κατά τον έργο.
- Ε) Ανήκει και εκτυπώνεται σε Α4, διαστάσεων 210 x 297 εκ. και ελαστικότητα τουλάχιστον 10 x 15 εκ. και ελαστικότητα τουλάχιστον 2 φύλλων, κατά τα διαφόρα στάδια εκτελέσεως του έργου.

Το Μητρώο του Έργου θα περιλαμβάνει απαραίτητα τα εξής:

**Άρθρο 17° : Σύνταξη Μητρώου Έργου**

Ο Άνδρος υποχρεούται όπως δηλώνει τη διεύθυνση της Επιχείρησής του, κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, και να ενημερώνει για κάθε μεταβολή της, προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας.

**Άρθρο 16° : Τύπος Διαιτησίας του Άνδρου**

Ο Άνδρος υποχρεούται να εκτελέσει με δαπάνες του όλα τα έργα που θα απαιτηθούν για διαμόρφωση των εργασιών των εγκαταστάσεων του, διευθέτηση των χώρων, προσπέλαση προς τους χώρους αυτών και ότι άλλο ήθελε απαιτήσει. Επίσης, υποχρεούται να μην εμπόδίζει τη λειτουργία άλλων εγκαταστάσεων, κατά την εκτέλεση των εργασιών. Ομοίως, η συντήρηση, ο τακτικός καθαρισμός και -όταν έρθει ο καιρός- η καθαίρεση και αποκομιδή όλων, ανεξαιρέτως, των κατασκευών, περιλαμβανόμενων κλπ. του έργου.

Ο Άνδρος υποχρεούται στην εξέγερση - με δική του φροντίδα, ευθύνη και δαπάνες - των καταλήψεων θέσεων εγκαταστάσεων για την αποθήκευση των ειδών υγιεινών, με σκοπό τη συμμόρφωση του ποσοστού υποχρεώσεως του παραγωγού υγιεινών και της απόδοσής και επεξεργασίας των προϊόντων. Αν οι συνθήκες του έργο ή ο κίνδυνος ή η κίνδυνος ή η επεξεργασία των προϊόντων, κατά την κ.π.σ. και ο Άνδρος, τότε θα αποζημιώσει, λόγω πρόθεσης ή παράλειψης ή μη, ή με τις δικές του δαπάνες ή με δική του φροντίδα, ευθύνη και δαπάνες, για τη θωράκιση των εγκαταστάσεων υγιεινών και ο Άνδρος, για τη θωράκιση των εγκαταστάσεων υγιεινών.

Ο Άνδρος είναι υποχρεωμένος, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων και μέχρι την ημεέρα πέρασής τους, να διατηρεί με δικές του δαπάνες - το Χώρο των έργων καθαρό και απαλλαγμένο από ζέλα προς το έργο προιόντα εκκαφών ή άλλα αντικείμενα.

Ο Άνδρος υποχρεούται, μετά την εγκατάστασή του επί τόπου του έργου, να προβεί στην αναήθηση, απόκτηση και διευθέτηση των κατάλληλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για εγκατάσταση των εργασιών, ειδοποιώντας την Υπηρεσία. Κάθε δαπάνη σχετική με την εξέγερση χώρων των εργασιών ή την αγορά ή την ενοικίασή τους, την εγκατάσταση, τη διαμόρφωση προσπελάσεων και την οργάνωσή τους βαρύνει, εξ ονόματός του, τον Άνδρο του έργου.

**Άρθρο 15° : Κατάληψη Χώρων - Εργολαγία**

ζε περίπτωση που θα πρέπει να εκτελέσουν νέες εργασίες, πέραν των οριζήσιμων ως συμβατικών, και απαιτείται κανονισμός τιμών μονάδας νέων εργασιών, θα εφαρμόσυν οι αναλόγως τιμών και τιμολόγια των διαφόρων κατηγοριών Δημοσίων Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ, που ισχύουν για τα είδη εργασιών τα υπαγόμενα στις αντίστοιχες κατηγορίες έργων. Η συντάξη νέων τιμών θα γίνεται

**Άρθρο 20° : Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών**

Οι παρπάνω εργασίες δεν πιστοποιούνται ιδιαίτερα στον Ακάρχο, η δε δαπάνη τους περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Ομοίως, δεν πιστοποιούνται ιδιαίτερα οι εργασίες πύκνωσης των υποθητικών αφετηριών (REFRES).

3. Δαπάνες Εργασιών

Ο Ακάρχος θα υποβάλλει τα παρπάνω Σχέδια στην Υπηρεσία, για έλεγχο και έγκριση.

2. Έγκριση Σχέδιων

Ο Ακάρχος ευθύνεται, τόσο για την ακριβή τήρηση των τοπογραφικών στοιχείων της Μελέτης όσο και για την εξασφάλιση των σταθερών υποθητικών αφετηριών, αζόντων και σημείων χάραξης αλλά και για τον επί τόπου έλεγχο της ακριβούς εφαρμογής τους και τη συντάξη των αναλόγων σχεδίων.

- Ευθύς μετά την εγκατάστασή του, ο Ακάρχος υποχρεούται, βάσει της συγκεκριμένης Μελέτης, να αναλုပ်σει στο έδαφος τα χαρακτηριστικά σημεία και υποθητικές αφετηρίες (REFRES). Στη συνέχεια, θα πρέπει να πασσαλώσει τον άζονα της διανομογόμενης οδού. Προς τούτο, θα πύκνωσει τις ηερήσεις βάθους και τις αντίστοιχες οριζόντιες αποστάσεις μεταξύ των σημείων λήψης του βάθους.

1. Χάραξη των τεχνικών έργων.

**Άρθρο 19° : Χάραξη των Έργων**

Ο Ακάρχος υποχρεούται να ηρεί επί τόπου του έργου ημερολόγιο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο οποίο θα σημειώνονται τα ηηχανήματα, το προσωπικό, οι εκτελούμενες εργασίες, οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών κλπ.

Ακάρχο τη σχετική πλήρωση.

Από τις τείσεις αυτοτέλες ήρος των εργασιών, θα συντάσσονται από τον Ακάρχο και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία, βάσει των ανωτέρω παρααγάβων, σχετικά λεπτομερή Σχέδια με την ένδειξη "όπως κατασκευαστέα", στα οποία θα φαίνονται αναλυτικά οι τελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους, θα σημειώνονται οι θέσεις ελέγχων και δοκιμών και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις όπου χρείάζεται. Τα ανωτέρω Σχέδια θα συνοδεύονται από Τεύχος με τα αναλυτικά αποτελέσματα των σημειώσεων δοκιμών και ελέγχων. Τα υπ' όψη Σχέδια και Τεύχη θα συνοδεύουν τα Πρωτόκολλα Αφανών Εργασιών και η ηη έγκριση συντάξή τους θα στερει στον Ακάρχο τη σχετική πλήρωση.

ελέγχων που έχουν εκτελεστεί.

εκτελούνται. Επίσης, στις ανωτέρω παρααγάβες θα σημειώνονται και οι θέσεις των δοκιμών και εμφανείς έως την επόμενη εργάσιμη ηέρα, ώστε να είναι δυνατή η παρααγάβη τους, άλλως, δεν θα που εκτελούνται εκτός εργασιών των ηρών και ηερών της Υπηρεσίας θα πρέπει να παραμείνουν από τον Ακάρχο και την Υπηρεσία, και θα ηηρείται από ένα αντίγραφο και για τους δύο. Εργασίες είναι "εις όπλων", θα σημειώνονται οι επακριβείς διαστάσεις των έργων, θα υπογράφονται επί τόπου εκάστοτε εκτελούμενων εργασιών και να ηηρεί απαεγκλίπα βιβλίο παρααβών. Το βιβλίο αυτό θα Ακάρχος υποχρεούται να προβαίνει, σε από κοινού με την Υπηρεσία, στην παρααγάβη των

**Άρθρο 18° : Παρααβές Εκτελούμενων Εργασιών – Ημερολόγιο**

Μηρώ του Έργου.

Η Εργααία θεωρείται ότι δεν ηρατώθηκε, αν δεν υποβληθεί στην Διευθύνουσα Υπηρεσία το ηηρώ (φωτογραφίες, πίνακες, Σχέδια κ.λ.π.).  
Επί τόπου του έργου να φορητό ηεκτηρονικό Υπολογιστή που θα αποθηκεύει τις πληροφορίες του







1 Η έννοια του εργαζομένου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα I του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.  
2 Ο Ν.3850/10 Κύρωση του κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις τω : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

2. **Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται:**  
α) Να εκπολεί κάθε σχετική μέλητη (στατική ή κινήσιμη) μελέτη προσωπικής στήλης εργαζομένων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (άρθ. 37 παρ.7).  
β) Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο ζήτημα Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠ/ΑΔ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠ/ΑΔ/οικ.889/27-11-02, στο Χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελέτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (άρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).  
γ) Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη λήψη των μέτρων ασφαλείας και υγείας τους σε ζητήματα ασφαλείας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42-49).  
Για την σωστή τηρήσει των μέτρων ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων που περιλαμβάνονται στο πρόποση των εργασιών, ο ανάδοχος πρέπει να κατασκευάζει ή να χρησιμοποιεί εξοπλισμό που περιλαμβάνεται στον κατάλογο των μέτρων ασφαλείας και υγείας (άρθ. 42).

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα που εργάζεται, ή σε οποιοδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφθούν οι κινδύνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών που προκαλούν κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν.3850/10 (αρ. 42).

Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο

**Άρθρο 29 : ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί επαρκώς τις αποφάσεις που τηρείχουν τους εργαζομένους περιβαλλοντικούς όρους και τις εκκεκρημένες μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο μέτρο που τον αφορά και να φροντίζει για τη λήψη των σχετικών αναδοσών που αναφέρονται σε αυτές. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί εκ μέρους του αναδόχου στην τήρηση των οριζόμενων στους εκκεκρημένους περιβαλλοντικούς όρους σχετικά με την απόθεση των ακατάλληλων παλινκαμένων προϊόντων εκκακαφής. Οι εκκρίσεις των περιβαλλοντικών όρων αναφέρονται και τις προϋποθέσεις για την αναθεώρηση – τροποποίηση των όρων αυτών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.  
Για εκτέλεση εργασιών σε δασικές εκτάσεις ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί μιστά οριζόμενα στις Χρηματοδοτικές Δομές Εκτάσεις.  
Ο κύριος του έργου θα παραδώσει στον ανάδοχο πλήρη φάκελο όλων των παραπάνω αποφάσεων και μελέτων.

**Άρθρο 28 : ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**

Α) Ο Ανάδοχος πρέπει να γνωστοποιήσει στην Διεύθυνση Υπηρεσία την νόμιμη εκπροσώπηση του ή τους τυχόν πληρεξούσιους ( Άρθρο 44 του Ν. 3669/2008).  
Β) Η διεύθυνση των έργων από πλευράς Αναδόχου στον τόπο κατασκευής θα γίνεται από Μηχανικό που θα έχει την απαιτούμενη εμπειρία, όπως θα αποδεικνύεται με την Υπηρεσία (Άρθρο 38 του Ν. 3669/2008). Τον σε παρόμοια τεχνικά έργα και που θα είναι απόδοκός από την Υπηρεσία (Άρθρο 38 του Ν. 3669/2008). Τον Μηχανικό αυτόν, στην διάρκεια της κατασκευής του έργου, δικαιούται η Υπηρεσία να χαρακτρηθεί ως μη αποδεκτό κατά την απόλυτη κρίση της, στην διάρκεια της κατασκευής του έργου, να χαρακτηριστεί ως μη ανικαταστήσει μέσα σε δεκά (10) μέρες από την κοινοποίηση σε αυτόν του σχετικού εγγράφου της Διεύθυνσης Υπηρεσία.

**Άρθρο 27 : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

3. Σημφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα:

3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συσκευασία.
α) Να διαβιβάζει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοστάσιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούγταν ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ 305/96 (α) 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β) Να ακολουθεί τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτέλουν τη βάση της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφευρετικής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (α) 3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (α) 37 παρ.8 και α) 182).
γ) Να τηρεί τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοστάσιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (α) 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
δ) Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρεμβάσκονται στο εργοστάσιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.
1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (α) 3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΔ/οικ/177/2001 (α) 3) και ΔΙΠΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (α) 37 και 182).
2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (α) 3 παρ.4), όταν:
α. Απαιτείται ζυγνοιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα ασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.
β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (α) 37 παρ.4) II).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ, ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την α) 37 παρ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειθ. Γραμμάτσα του Σ.Ε.Π.Ε.
3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προστασία και την οριστική παραβία κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 α) 73 και 75).
4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του Έργου και το συνδεδεμένο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (α) 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙ ΠΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίζεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάσταση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΠΚΥΚΛΙΟ 6 με α) 37 παρ. ΔΙΠΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.
α. Να αναθεωρεί καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο ασχοληθεί λιγότερος από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (α) 8 παρ.1 και α) 12 παρ.4).
β. Να αναθεωρεί καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν ασχοληθεί στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (α) 8 παρ.2 και α) 4 έως 25).

3.2 Ανάθεση καθήκοντων σε τεχνικό ασφαλείας, ιατρό εργασίας - τηρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθεωρεί καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο ασχοληθεί λιγότερος από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (α) 8 παρ.1 και α) 12 παρ.4).
β. Να αναθεωρεί καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν ασχοληθεί στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (α) 8 παρ.2 και α) 4 έως 25).



γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να αναθέσει σύμβαση με τις εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδουλεύσει αυτές οι δυνατότητες.

Η ανθεση καθήκοντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται ως απόρροια από αντίγραφο της κοινοποίησης στην τομική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση απόδοσης : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοστάσιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον αναδόχο, από τους τεχνικούς ασφαλείας και ιατρού εργασίας, των υποχρεώσεων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανόμενων εκείνων που αφορούν ορισμένες εργαζόμενους που εκτίθενται σε ιδιαίτερου κινδύνου Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο Ιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ. 14 παρ. 1 και αρ. 17 παρ. 1).
- Ο αναδόχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.
- Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικών ασφαλείας και ιατρού εργασίας σελιδιομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.
- Αν ο αναδόχος διαμφώνει με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας ( Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4 ), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας ( Ε.Υ.Α.Ε ) ή στον εκπρόσωπο των εργαζόμενων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.
3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περίληψη του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).
- Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανληψής παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικών ασφαλείας.
- Ο αναδόχος οφείλει να αναγγείλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πάγια εφόσον προβλέπεται ο εργαζόμενος ή τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύνανται να χρησιμοποιούν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).
4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας με ανάλυση των περιστατικών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).
5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ. 18 παρ.9)

3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο αναδόχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοστάσιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοστάσιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ. 14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ. 1).

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παράγραφο Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσης Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διερεύνηση των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κάπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113 ), Ν. 1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ. 1): ΥΠΕΚΧΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγκαζόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοστάσιο.

4.1 Προετοιμασία εργοστασίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

- α. Την ευκρινή και εμπανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοστασίου με ασφαλείας και υγείας :
- β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προτύπων της έναρξης λειτουργίας του εργοστασίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκροπή τυχόν υπαρχόντων ελασίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοστάσιο, ώστε να παρθεχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αφ. 75-79), ΠΔ 305/96 (αφ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).
- γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί αιτών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζόμενων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ 1073/81 (αφ. 92 - 95), ΠΔ 305/96 (αφ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Α, παρ.β).
- δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάριση σχεδίου διαφυγής - διασωσης και εξόδων κινδύνου, προστασία, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικινδύνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, υπέρξη υποοξείδωση, ΠΔ 1073/81 (αφ. 30, 32, 45).
- ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγιεινολογικών εξοπλισμού (πάρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχρητηρίων, νιπτηρών, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αφ. 109, 110), Ν. 1430/84 (αφ. 17, 18), ΠΔ 305/96 (αφ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Α, παρ. 13, 14).
- στ. Την εξασφάλιση της άμεσης χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, οδοντωτές ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εξόντων τους ενημέρωση εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους όρους ασφαλείας οδήγησης για τη χρήση του : ΠΔ 1073/81 (αφ. 102-108), Ν. 1430/84 (αφ. 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποτ. αυτοί. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αφ.9, παρ.γ).

4.2 Εργασιακή σήμανση - σήματοδότηση, σήματα ασφαλείας, φώτωση - εκφώτωση - εναπόθεση υγρών, θόρυβος, φυσικοί,χημικοί,χημικοί παράγοντες κλπ

- α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σήματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διεύθυνση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :
- Την Υ.Α. αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του ΥΠΕΚΑ και ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διεύθυνση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αφ. 9 - 1 1 και αφ.52 ) και την τροπ. αυτοί : Ν.3542/07 (αφ. 7-9 και αφ.46).
- β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υγρών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζόδρομου : Ν. 2696/99 (αφ. 47 , 48) και η τροπ. αυτοί: Ν. 3542/07 (αφ.43,44).
- γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινήτων προβολών, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοστασίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αφ.75-84), ΠΔ 305/96 (αφ.8.δ και αφ. 12, παραρτ.ΙV/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αφ. 31,35).
- δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φώτωσης, εκφώτωσης, σποθηκωσίας, σποθηκωσίας, πίσης και μεταφοράς υγρών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αφ.85-91), ΚΥΑ 8243/113/91 (αφ.8), ΠΔ 305/96 [αφ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αφ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ. 11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αφ.32) και η τροπ. αυτοί : Ν. 3542/07 (αφ.30).
- ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζόμενων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της σφαιρικής Σηχώρας και της Σηχώρας από χερσώνια διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς,χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (αφ. 36-41), ΠΔ 82/10.



Α. ΝΟΜΟΙ	Ν.495/76	ΦΕΚ 337/Α/76
	Ν.1396/83	ΦΕΚ 126/Α/83
	Ν.1430/84	ΦΕΚ 49/Α/84
	Ν.2168/ 93	ΦΕΚ 147/Α/93
	Ν.2696/99	ΦΕΚ 57/Α/99
	Ν.3542/07	ΦΕΚ 50/Α/07
	Ν.3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08
	Ν.3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10
	Ν.4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12
<b>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</b>		
	Π.Δ.413/77	ΦΕΚ 128/Α/77
	Π.Δ.95/78	ΦΕΚ 20/Α/78
	Π.Δ.216/78	ΦΕΚ 47/Α/78
	Π.Δ.778/80	ΦΕΚ 193/Α/80
	Π.Δ.1073/81	ΦΕΚ 260/Α/81
	Π.Δ.225/89	ΦΕΚ 106/Α/89
	Π.Δ.31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
	Π.Δ.70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
	Π.Δ.85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
	Π.Δ.499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
	Π.Δ.395/94	ΦΕΚ 220/Α/94
	Π.Δ.396/94	ΦΕΚ 220/Α/94
	Π.Δ.397/94	ΦΕΚ 221/Α/94
	Π.Δ.105/95	ΦΕΚ 67/Α/95
	Π.Δ.455/95	ΦΕΚ 268/Α/95
	Π.Δ.305/96	ΦΕΚ 212/Α/96
	Π.Δ.89/99	ΦΕΚ 94/Α/99
	Π.Δ.304/00	ΦΕΚ 241/Α/00
	Π.Δ.155/04	ΦΕΚ 121/Α/04
	Π.Δ.176/05	ΦΕΚ 227/Α/05
	Π.Δ.149/06	ΦΕΚ 159/Α/06
	Π.Δ.2/06	ΦΕΚ 268/Α/06
	Π.Δ.212/06	ΦΕΚ 212/Α/06
	Π.Δ.82/10	ΦΕΚ 145/Α/10
	Π.Δ.57/10	ΦΕΚ 97/Α/10

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ:  
«ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΕΙΟ»**

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθέτηματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο

5.7 Κατάδοτικές εργασίες σε λιμενικά έργα  
(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών βακτηλημάτων και καταδοτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αφ. 100), Ν 1430/84 (αφ. 17), ΠΔ 396/94 (αφ. 9 παρ.4 παρ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αφ. 12, παρ.Α.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).

παρ.Α.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).  
Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-Υ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αφ. 12 396/94 (αφ. 9 παρ.4 παρ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αφ. 9 παρ.4 παρ. ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αφ. 12, παρ.Α.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).  
στέμνη χαμηλήτερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)  
(ζήτρησες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι στάθμοι παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλων έργων και σε





ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ  
Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΛΟΥΚΑΣ ΣΤΑΘΗΣ  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

**ΑΔΙΚΙΑΝΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015**

Αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου θα κατατεθεί στην υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ασφαλίσει το έργο, τόσο κατά τη διάρκεια της κατασκευής του, όσο και κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης. Η ασφάλιση θα είναι «κατά παντός κινδύνου» (contractor's all risk) και θα καλύπτει ενδεκτικώς: υπίκετες ζημιές στο έργο από κάθε αιτία, ζημιές στα μηχανήματα του έργου, ζημιές σε προϋπάρχοντα ή προσωριμιά ή εγκαταστάσεις, αστική ευθύνη έναντι τρίτων, αστική ευθύνη έναντι του εργοδότη, το προσωπικό του αναδόχου και οι υπεργολάβοι που θα ορίσει ο Ανάδοχος. Άλλοι κίνδυνοι που ενδίαφορου είναι αυτοί που σχετίζονται με ζημιές ή φυσική απώλεια των περιουσιακών στοιχείων (κτίρια, εξοπλισμός γραφείων, Η/Υ, τυχόν ειδικά μηχανήματα, οχήματα) και που μπορεί να οφείλονται σε θεομηνία, δολιοφθορά, φωτιά, γαροπή κλπ.

**Άρθρο 32° : ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη στην προμήθεια και τοποθέτηση διαφημιστικής πινακίδας του έργου, κατά την φάση υλοποίησής του, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας (ΕΚ 1828/2006), όπου μετὰ των άλλων υποχρεωτικά θα αναφέρεται ο φορέας Χρηματοδότησης και η συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Ένωσης και συγκεκριμένα του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Το εργόπερο εἶναι μετὰ την ολοκλήρωσή του, η διαφημιστική πινακίδα αντικαθίσταται από προσωρινή πινακίδα που περιλαμβάνει τον τίτλο του έργου, τον αριθμό της μελέτης (εξέλεση - - πλάσ) και την προκήρυξη της μελέτης.

**Άρθρο 31° : ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΚΑΤΑΚΕΥΑΖΕΤΑΙ**

# Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

## Σ. Α. Υ.

Όνομα Έργου: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΟΠΥΛΟΥ, Δ.Ε.  
ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΑΝΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ:  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΟΠΥΛΟΥ Δ.Ε.  
ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΑΝΙΑ

Κύριος Έργου: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΑΝΙΑ

Προϋπολογισμός: 87.000,00 € με Φ.Π.Α.

Χρηματοδότηση: ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007 – 2013»





**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1	A.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ, ΑΝΕΡΓΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΥΤΑΞΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ.....	1
1	A.2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: .....	1
2	A.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	2
2	A.4. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ Τ/Κ ΒΟΥΚΟΛΙΩΝ Δ.ΠΛΑΤΑΝΙΑ - ΘΕΣΗ "ΧΡΙΣΤΟΣ".....	2
2	A.5. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ – ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΣΑΥ.....	2
2	A.6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	2
3	A.7. ΣΤΟΧΟΙ - ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....	3
3	A.8. ΠΡΟΣΠΕΛΕΥΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	3
4	B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	4
4	B.1. ΕΚΚΑΦΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ.....	4
4	B.2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.....	4
4	B.3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	4
5	Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΑΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ.....	5
5	Γ.1. ΓΕΝΙΚΑ.....	5
5	Γ.2. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	5
5	Γ.3. ΠΕΡΙΠΑΞΗ – ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	5
6	Γ.4. ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ.....	6
6	Γ.5. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ.....	6
6	Γ.6. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ).....	6
7	Γ.7. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ.....	7
8	Γ.8. ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ.....	8
8	Γ.9. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΧΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	8
8	Γ.10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	8
9	Γ.11. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ.....	9
13	Δ. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ .....	13
13	Δ.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ .....	13
14	Δ.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ.....	14
14	Δ.3. ΝΟΙΤΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	14
14	Δ.4. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	14
16	Ε. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ - ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΑΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ.....	16
31	ΖΤ. ΠΡΟΣΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	31



Το παρόν σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής (ΣΑΥ) συντάχθηκε από τους μέλη της του έργου «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ, Δ.Ε. ΚΟΝΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ Δ.Ε. ΚΟΝΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ».

Ο αναδόχος του έργου οφείλει να επικαιροποιήσει και να εμπλουτίσει το παρόν κείμενο ώστε να συμβαδίζει με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου και σύμφωνα με το άρθρο 7 της ΕΣΥ. Οφείλει επίσης να το αναπροσαρμόζει σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών. Το ΣΑΥ τηρείται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

Η νομοθεσία που ισχύει για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας στο έργο είναι:

Α. ΝΟΜΟΙ:

N. 495/76, N. 1396/83, N. 1430/84, N. 2168/93, N.2696/99, N. 3542/07, N. 3669/08, N. 3850/10, N. 4030/12

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ:

Π.Δ. 413/77, Π.Δ. 95/78, Π.Δ. 216/78, Π.Δ. 778/80, Π.Δ. 1073/81, Π.Δ. 225/89, Π.Δ. 31/90, Π.Δ. 70/90, Π.Δ. 85/91, Π.Δ. 499/91, Π.Δ. 395/94, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 397/94, Π.Δ. 105/95, Π.Δ. 455/95, Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 16/96, Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 89/99, Π.Δ. 304/00, Π.Δ. 155/04, Π.Δ. 176/05, Π.Δ. 149/06, Π.Δ. 2/06, Π.Δ. 212/06, Π.Δ. 82/10, Π.Δ. 57/10

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ:

ΦΕΚ 154/Β/84	ΚΥΑ αρ. 6952/11	ΦΕΚ 420/Β/11
ΦΕΚ 132/Β/89	ΥΑ 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
ΦΕΚ 138/Β/91	ΥΑ Φ.28/18787/1032/00	ΦΕΚ 1035/Β/00
ΦΕΚ 187/Β/93	ΥΑ αρ. Οικ. 433/2000	ΦΕΚ 1176/Β/00
ΦΕΚ 765/Β/93	ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ΦΕΚ 686/Β/01
ΦΕΚ 450/Β/94	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ΦΕΚ 266/Β/01
ΦΕΚ 451/Β/93	ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ΦΕΚ 16/Β/03
ΦΕΚ 301/Β/94	ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11	ΦΕΚ 905/Β/11
ΦΕΚ 73/Β/94	ΥΑ 21017/84/09	ΦΕΚ 1287/Β/09
ΦΕΚ 978/Β/95	Πυροσβεστική διαταγή 7,	Απόφ. 7568.Φ.700.1/96
ΦΕΚ 677/Β/95	ΥΑ Φ.9/13370/1560/95	ΦΕΚ 677/Β/95
ΦΕΚ 1035/Β/96	ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ΦΕΚ 1035/Β/96
ΦΕΚ 113/Β/97	ΥΑ αρ.οικ.Β.5261/190/97	ΦΕΚ 113/Β/97
ΦΕΚ 987/Β/99	ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99	ΦΕΚ 987/Β/99
ΦΕΚ 1186/Β/03	ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03	ΦΕΚ 1186/Β/03
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/Β/03	

Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ:

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03  
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08  
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 3.ΕΠ.Ε ΑΡ.ΠΡ. 10201/12

Επίσης εφαρμόζονται γενικότερα κάθε διαταγή (Νόμος, Διαταγμα, Απόφαση, Χρητική Έγκυκλιος κ.λπ.) που αφορά στην τήρηση των μέτρων ασφαλείας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Στα παρακάτω άρθρα αναφέρονται ενδεικτικά τα κύρια νομοθετήματα που έχουν εφαρμογή κατά περίπτωση. Κατά την αναθεώρηση του ΣΑΥ θα αναφερθούν αναλυτικά όλης οι διατάξεις που εφαρμόζονται κατά περίπτωση.

### A.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ & ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το εν λόγω έργο είναι ένα υποβαλνικό έργο αντικατάστασης τμημάτων υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου.

- Το προσωπικό που θα προσληφθεί πρέπει να έχει εκπαιδευθεί πριν αναλάβει τα καθήκοντα επιτηδεύσεως στην υγεία καννών. Σε συνεργασία με τους υπεργολάβους και τους υπεργολάβους για να επιτευχθούν οι πιθανοί κίνδυνοι και οι συγχρόνως θα γδβεί μετρία για την απιογιοη τους.
- Ο αντικειμενικός σκοπός του Αναδόχου είναι να οκοκλήρωσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή εκπαιδευση Προσπικου-ΕΑΕΑΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ ΑΣΦΑΕΙΑΣ

### A.7. ΣΤΟΧΟΙ - ΠΟΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος κατά την ανασύσταση του ΣΑΥ θα αναθεωρήσει τις φάσεις σύμφωνα με το εκκεκρημένο χρονοδιάγραμμα ώστε να γίνει η σωστή εκτίμηση των πιθανών κινδύνων και η πρόβλεψη των απαραίτητων ενεργειών και μετρώων ασφαλείας για την ανασύσταση και τις εργασίες που εκτελούνται ταυτόχρονα.

1η Χωματοσυγικά-Επιχώσεις  
2η Δίκτυα - Σωληνώσεις

Οι φάσεις κατασκευής του έργου διακρίνονται:

### A.6. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο συντονιστής στα θέματα ασφαλείας και υγείας θα είναι υπεργολάβος για την εκπόνηση του ΣΑΥ. Επιπρόσθετα να είναι συγχρόνως και Τεχνικός Ασφαλείας του έργου. Εγκρίβει από τη Διεύθυνση Ασφαλείας Υπηρεσία. Ο συντονιστής στα θέματα ασφαλείας και υγείας ασφαλείας στο Ν. 3850/10 (άρθρα 11-13), θα οριστεί από τον Ανάδοχο και ο ορισμός του θα άρθρο 6 παρ. 1 του Π.Δ. 305/96 πρέπει να έχει τα προσόντα που προβλέπονται για τους τεχνικούς κατά το συντονιστή στα θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος κατά το

### ΣΑΥ

### A.5. ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΣΦΑΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ

Τοπική Κοινότητα Βασιλόπουλου Δ.Ε. Κομήβαριου Δήμου Πάτανας.

### A.4. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου και φορέας κατασκευής του είναι ο Δήμος Πάτανας ενώ ο ανάδοχος θα προκύψει μετά από δημόσιο ανοικτό διαγωνισμό.

### A.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι εργασίες αντικατάστασης τμημάτων υφιστάμενων σωληνώσεων του αρδευτικού δικτύου της Περιφέρειας Μεθυσσουργείου της Δημοτικής Ενότητας Κομήβαριου του Δήμου Πάτανας. Σχεκρημένα πρόκειται να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών από σωληνες PVC σε μήκος 1.900 μέτρων με αγωγο πολυαιθυλενίου τριτης γειας διατομης φ125/10,0 atm και σε μήκος 350 μέτρων με αγωγο πολυαιθυλενίου τριτης γειας διατομης φ160/10,0atm. Θα γίνει αντικατάσταση των δεκα υδρόληψιών του αρδευτικού δικτύου.

### A.2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Κατογιθήσεις και αποκαθήσεις τεχνικών πρανών
- Πτώσεις υακίων – εργασία από υψος
- Πτώση εργαζομένων από ύψος ή εξαιτίας μη προσταγόμενου χώρου.
- Τραυματισμός εργαζομένων κατά τη χρήση φορητών μηχ/των (οιοκοποχοί, κομπρεσέρ, αυστοπίο κλπ)
- Ηλεκτροπληξία κατά τη χρήση ηλεκτρικών μηχανημάτων
- Πυρκαγιά κατά τη χρήση συσκευών οζυόλων – ηλκτροκίνηση ή βελζίνολκίνηση μηχανών

B.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

- Παρουσιάζονται ομαδοποιημένα οι βασικότεροι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιασθούν κατά την εκτέλεση του έργου. Στο Μέρος –Ε– γίνεται συσχέτιση των κινδύνων με τις φάσεις εκτέλεσης του έργου.

**ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ**

**A.8. ΠΡΟΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Η προσταγία στο εργοτάξιο γίνεται από το υφιστάμενο οδκό δίκτυο.

- Όταν διαπιστώνεται η ύλη της αμφοφωσής της Ασφαλίας, ο Τεχνικός Ασφαλίας δίνει τις απαιτούμενες εντοχές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν.
- Ο παραλήπτης της προαναφερθείσης εντολής πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδείξεις διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο Τεχνικός Ασφαλίας ή ένας από τους συναδέλφους του θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι οι εντοχές υλοποιήθηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματος που υπεύθυνος έχει ως αποτέλεσμα την άμεση σύμβαση ενέργειας. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπεύθυνου έχει ως αποτέλεσμα την άμεση σύμβαση ενέργειας με την άμεση παραγωγή των Τεχνικών Ασφαλίας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει κάθε τύχημα πρέπει να αναφερθεί στον Τεχνικό Ασφαλίας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, ο Τεχνικός Ασφαλίας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με την συνολική εργασία που έχει εκτελεστεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνβήσαν και τις ώρες εργασίας που χάρθηκαν.
- Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφαλείας αρχιεθελούνται, όλα τα ατυχήματα εξεζέονται και αναλύονται και υποβάλλεται αναφορά για πραιπρωή μεζτη πρόληψη και υληψη απόφασών.
- Για τα μέτρα ασφαλείας και για όλα τα παραπάνω γίνονται οι σχετικές εγγραφές στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας που τηρείται στο εργοτάξιο.
- Όταν διαπιστώνεται η ύλη της αμφοφωσής της Ασφαλίας, ο Τεχνικός Ασφαλίας δίνει τις απαιτούμενες εντοχές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν.
- Ο παραλήπτης της προαναφερθείσης εντολής πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδείξεις διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο Τεχνικός Ασφαλίας ή ένας από τους συναδέλφους του θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι οι εντοχές υλοποιήθηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματος που υπεύθυνος έχει ως αποτέλεσμα την άμεση σύμβαση ενέργειας. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπεύθυνου έχει ως αποτέλεσμα την άμεση σύμβαση ενέργειας με την άμεση παραγωγή των Τεχνικών Ασφαλίας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει κάθε τύχημα πρέπει να αναφερθεί στον Τεχνικό Ασφαλίας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, ο Τεχνικός Ασφαλίας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με την συνολική εργασία που έχει εκτελεστεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνβήσαν και τις ώρες εργασίας που χάρθηκαν.
- Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφαλείας αρχιεθελούνται, όλα τα ατυχήματα εξεζέονται και αναλύονται και υποβάλλεται αναφορά για πραιπρωή μεζτη πρόληψη και υληψη απόφασών.
- Για τα μέτρα ασφαλείας και για όλα τα παραπάνω γίνονται οι σχετικές εγγραφές στο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας που τηρείται στο εργοτάξιο.



- Τα ΜΑΠ πρέπει να είναι προσωπικά.
- Προσοχή Χρειάζεται στην επιλογή του κατάλληλου ΜΑΠ.
- Η χρήση των ΜΑΠ από τους εργαζόμενους είναι υποχρεωτική των ΜΑΠ.
- Είναι απαραίτητη η εκπαίδευση και ενημέρωση των εργαζομένων στην Χρήση και χρήση των ΜΑΠ.
- Αποθέματα που βρίσκονται στην κεντρική αποθήκη.
- Ο Ανάδοχος διαφέρει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά Εργασίας.
- Των γενικών κινδύνων στο εργοτάξιο, με τη βοήθεια του Τεχνικού ασφαλείας ή και του Ιατρού.
- Η επιλογή των ΜΑΠ γίνεται, μετά από εκτίμηση των ειδικών κινδύνων στη θέση εργασίας και εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:
- Για την ασφαλεία όλων των εργαζομένων σύμφωνα με το Π.Δ. 396/94 επιβάλλεται η πιστή

### Γ.6. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)

- Ευαισθητοποίηση όλων των εργαζομένων στο θέμα της καθαριότητας.
- Σωστός προγραμματισμός εργασιών καθαριότητας.
- Ασφαλή δάπεδα έναντι ολίσθησης
- Τοποθέτηση κανονικού αριθμού κάρων απορριμμάτων και ανακύκλωσης.
- Ικανός αριθμός επαρκώς εξοπλισμένων ελκυστικών ατομικής καθαριότητας. Βάσει προδιαγραφών που ορίζονται από την αρμόδια Αρχή.

### Γ.5. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο
- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οιονοποιημάτων ποτών, όπως πηλιού και εισόδου στο χώρο εργασίας.

### Γ.4. ΔΑΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

- Τα σήματα πρέπει να συντηρούνται.
- Όλα τα σήματα πρέπει να είναι ανακαλαστικά ή να φωτίζονται.
- Η ευστάθεια των σημάτων πρέπει να εξασφαλίζεται
- Ενδεικτικές πινακίδες απαιτούνται σε ειδικές περιπτώσεις.
- Ζήτηση ουσιών επικινδύνων για το δέρμα. Υποχρεωτική Χρήση γαντιών.
- Όταν τοποθετείται προσωπική σήμανση καλύπτεται ή απομακρύνεται η μόνιμη. Μετά το πέρας των εργασιών απομακρύνεται κάθε σήμα της προσωπικής σήμανσης και αποκαθίσταται η μόνιμη.
- Ζήτηση ευφάκτων υλών
- Ζήτηση υποχρεωτικής Στήσης κράνους στη είσοδο του εργοταξίου.
- Ζήτηση απαγόρευσης εισόδου στο εργοτάξιο σε τρίτους σε κάθε είσοδο του εργοταξίου.
- Η σήμανση πρέπει να είναι έγκυρη και να είναι έγκυρη.
- Ενδεικτικά αναφέρονται μερικά σήματα προστασίας:
- Σήματα να αναρτώνται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95.
- Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και η επιχείρηση μεριμνά ώστε τείρια κατάλληλα έχουν εργασίας.
- Ο Χώρος του εργοταξίου θα είναι περιφραγμένος και θα απαγορεύεται η είσοδος στους μη

### Γ.3. ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ – ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η επιχείρηση είναι υπεύθυνη για το σύστημα προσωπικής ήλεκτρικής διανομής στο έργο καθώς και για τα μέτρα ασφαλείας που σχετίζονται με αυτό.
- Σχετικές διατάξεις ασφαλείας:
- Επιβάλλονται του εργοταξίου με σκοπό τη συμμόρφωση του συνολικού ή του εργαζομένου με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, θα γίνει παρέμβαση αμέσως από τον αρμόδιο εργοταξιακό χώρο παραβίασης τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου και τις σχετικές υποδείξεις εζωτερικό συνεργείο ή εργολάβο κατά την διάρκεια των εργασιών του μέρα στον από τους αρμόδιους του εργοταξίου που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη. Εάν

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασιών που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοστασίου στις οποίες υπάρχουν οδυνηρές και γεικινά σε χώρους όπου υπάρχουν υλικά.
- Απαγορεύεται ή χρήση γυμνής φόδγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θέρμανση, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί (απομακρύνονται αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα υλικά όπως λάδια, σκουπίδια, χαρτιά, υφάσματα, ζύγα κλπ.).
- Πρέπει να υπάρχουν εξοπλισμοί ασφαλείας και να εκπαιδευτούν οι εργαζόμενοι, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαϊά.

A. Πρόληψη Πυρκαϊάς

Γ.7. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

- 1) Γυαλιά Ασφαλείας
- Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας.
- Οι διάφοροι τύποι γυαλιών είναι οι εξής:
  - α) Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με σκευή οζυγόνου-αστερίλης.
  - β) Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.
  - 2) Γάντια
    - Στην διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διάφορων τύπων:
      - α) Δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χημικών κοφτερών και μύτερών αντικείμενων για να προστατευθούν τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γεικινά.
      - β) Ασπιχένια γάντια ηλεκτρογώνων (τύπου ΔΕΗ) των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.
    - 3) Γάντια ασφαλείας
      - Τα δέρβια είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και οι τις εγκαταστάσεις του εργοστασίου.
      - β) Οι μπότες είναι υποχρεωτικές σε χώρους με νερά, λάσπες και ουσίες και γενικά όπουδήποτε υπάρχει κίνδυνος να πέσει κάποιος ή να τραυματιστεί.
      - γ) Κράνη
        - Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοστάσιο χωρίς κράνος ασφαλείας. Για την προστασία από υψηλούς θορύβους ιδίως στα υπαίθρια έργα, οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν ωτοασπίδες.
    - 6) Μάσκες για προστασία από τη σκόνη όταν απαιτείται και απαράτητα κατά τις καθαίρεσεις.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Τα ΜΑΠ πρέπει να ταυριάζονται κατά στα ανθρωπομετρικά χαρακτηριστικά του κάθε χρήστη.
- Όπου χρειάζεται πολλαπλή προστασία επιβάλλονται ΜΑΠ που προσαρμόζονται ή ταυριάζονται χωρίς να δημιουργούν κάποιο πρόβλημα (άλλο κίνδυνο, μειωμένη προστασία).
- Τα ΜΑΠ κεφαλής και τα ΜΑΠ ποδιών πρέπει να φορούνται πάντα σε ένα εργοστάσιο στις θέσεις εργασίας ή προσπέλασης σε αυτές.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση, να συντηρούνται, να αντικαθίστανται άμεσα σε περίπτωση θοράς και να φέρουν το διακριτικό CE.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να χρησιμοποιούνται σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών.
- Τα ΜΑΠ πρέπει να είναι ολόκληρα και η επιθεώρηση του εξοπλισμού τουλάχιστον μία φορά το μήνα.
- Η αποθήκευση των ΜΑΠ πρέπει να γίνεται σε κατάλληλους και καθαρούς χώρους.



- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Εξασφάλιση αντικραδασμικής προστασίας.
- Η σωστή χρήση των γυαλιών εξασφαλίζεται όταν ελέγχονται κατάλληλα τα ακόλουθα σημεία: Διαγράμματα ασφαloyς φορτίου.
- Ικανότητα των μηχανικών βαρούγκων.

**Γ.11.4. ΓΕΡΑΝΟΙ**

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με καμπίνα προστασίας με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.

**Γ.11.3. ΦΟΡΤΕΣ**

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει υπεύθυνα άτομα του συνεργείου του για τυχόν επικινδύνους.
- Πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος στα φρένα, την κόρνα, τα φώτα τους υποκαταρτιστές και τα λοιπά συστήματα ασφαλείας.
- Πρέπει να δίνονται με ασφάλεια τα φορτία πριν ξεκινήσει το όχημα.
- Απαγορεύεται η επιβίβαση και αποβίβαση από το αυτοκίνητο όταν αυτά δεν έχουν σταματήσει τελείως.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα όταν γίνεται ανεφοδιασμός σε καύσιμα και η μηχανή πρέπει να είναι σβηστή.
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο.
- Πρέπει να γίνει ιδιαίτερος έλεγχος για την καλή λειτουργία των φρένων και της κόρνας.
- Απαγορεύεται η χρήση των οχημάτων για άλλες εργασίες απ' αυτές για τις οποίες έχουν κατασκευασθεί.

**Γ.11.2. ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ**

- Επαρκής εξοπλισμός σε κλειστό χώρο λειτουργίας μηχανών εσωτερικής καύσης.
- Όλες οι μηχανές είναι εξοπλισμένες με εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης στα ελληνικά.
- Η εκκαθάριση των μηχανών γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.
- Απαγορεύονται τροποποιήσεις, προσρροήσεις ή μεταθέσεις τμημάτων των μηχανών που δεν προβλέπονται από τον κατασκευαστή τους.

- Φύση του εδάφους.
- Καιρικές συνθήκες: άπνοια, κάπ.
- Διατηρούνται πάντα σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βασικά των γερανών και συντηρούνται συστηματικά τα μηχανήματα.
- Ελέγχεται καθημερινά η κατάσταση των συστατικών και αντικαθίστανται με την πρώτη ανάγκη.
- Όταν το αιωρούμενο μίγμα είναι ετοιμο, υπολογίζεται το νερό σπείρο και να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή έδραση του γερανού.
- Όλοι οι λάβροι πρέπει να συνυπολογιστούν από μηχανισμούς ασφαλείας έναντι επικινδύνων χαρμώσεων των αναρτήσεων.
- Για την κατασκευή των κριμάτων έχουν εφαρμογή:
  - Η Αποφ-Δ17α/116/4/ΦΝ429/00 (ΦΕΚ-1239/Β/6-11-00) «Έγκριση Ελληνικού Κανονισμού για την Μέγιστη Έργων από Σημείο Έκρηξη ΕΚΩΣ 2000
  - Ο Ν-1430/84 (ΦΕΚ-49/Α/18-4-84) «Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Έργων που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και ρύθμιση Θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή».
  - Το ΠΔ-1073/81 (ΦΕΚ-260/Α/16-9-81)
  - ΠΔ-778/80 (ΦΕΚ-193/Α/26-8-80)
  - Συνoptικά αναφέρονται μερικά σημεία προσοχής.
  - Πληρότητα και ορθότητα φακέλου κριμάτων (βεβαιώσεις, μέγιστη κάπ).
  - Κατασκευή ασφαλείας σύμφωνα με τη μέγιστη (οδηγίες του κατασκευαστή ή ειδική μέγιστη).
  - Έναξη συνυπολογισθεί και αποσυνυπολογισθεί μετά από άδεια του επιβλέποντα μηχανικού.
  - Μόνο έμπειρο προσωπικό θα χρησιμοποιείται στις εργασίες ανέγερσης, τροποποίησης και αποσυνυπολογισμών των κριμάτων.
  - Προσοχή των εργαζομένων στη συνυπολογισθείσα ασφαλεία από πτώσεις από ύψος.
  - Οι κλίσεις βόρειων ασφαλείων θα βεβαιώνονται σε σταθερή βάση.
  - Όλες οι ασφαλείες θα είναι εφοδιασμένες με κλιμακωμένα ασφαλείας στις ανώτερες γέφυρες τους σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.
  - Ασφαλή μέτρα πρόβρασης θα παρέχονται σε όλα τα επίπεδα εργασίας της ασφαλείας. Οι κλίσεις σκάλες πρέπει να ακολουθεί η ακούσια μετατόπιση τους.
  - Ασφαλείς θέσεις εργασίας.
  - Ο χώρος κάτω από τη ασφαλεία πρέπει να περιφράζεται και να απαγορεύεται η κυκλοφορία ατόμων εντός αυτού.
  - Οι σκάλες των ασφαλείων πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται πριν από κάθε εγκατάσταση.
  - Θα εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανώτερες γέφυρες των ασφαλείων, προκειμένου να αποφευχθεί η πτώση των εργαζομένων, υλικών ή του εξοπλισμού.
  - Δεν θα χρησιμοποιείται ασφαλεία που έχει υποστεί ζημιές μεΧρησιμοποιείται και ανασκευαστεί και ελεγχθεί.
  - Στη ασφαλεία θα υπάρχει μόνο το υλικό που υπάρχει στην κατάσταση που είναι και τότε θα υπάρχει ασφαλεία που υλικό που υπάρχει στην κατάσταση που είναι και τότε θα υπάρχει ασφαλεία.
  - Ελέγχοι της ασφαλείας όπως προβλέπονται.

**Γ.11.6. ΚΡΙΜΑΤΑ**

- Χρησιμοποίηση του κατάλληλου εργαλείου για κάθε δουλειά.
- Σωστή συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση μη μονωμένων εργαλείων κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές.
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση εργαλείων πάνω σε κρυσταλλο ή άλλα σημεία από όπου μπορούν να πέσουν σε χαμηλότερο επίπεδο.

**Γ.11.5. ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**

- Φύση του εδάφους.
- Καιρικές συνθήκες: άπνοια, κάπ.
- Διατηρούνται πάντα σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βασικά των γερανών και συντηρούνται συστηματικά τα μηχανήματα.
- Ελέγχεται καθημερινά η κατάσταση των συστατικών και αντικαθίστανται με την πρώτη ανάγκη.
- Όταν το αιωρούμενο μίγμα είναι ετοιμο, υπολογίζεται το νερό σπείρο και να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή έδραση του γερανού.
- Όλοι οι λάβροι πρέπει να συνυπολογιστούν από μηχανισμούς ασφαλείας έναντι επικινδύνων χαρμώσεων των αναρτήσεων.

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Εξασφάλιση αντικραδασμικής προστασίας.
- Η σωστή χρήση των γυαλιών εξασφαλίζεται όταν ελέγχονται κατάλληλα τα ακόλουθα σημεία: Διαγράμματα ασφαλούς φορτίου.
- Ικανότητα των μηχανικών βαρικών.

### Γ.11.4. ΓΕΡΑΝΟΙ

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.

### Γ.11.3. ΦΟΡΤΕΣ

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.
- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει υπεύθυνα άτομα του συνεργείου για τυχόν επικινδύνους.
- Πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος στα φρένα, την κόρνα, τα φώτα τους υαλοκαθαριστήρες και τα λοιπά συστήματα ασφαλείας.
- Πρέπει να δέχονται με ασφάλεια τα φορτία πριν ξεκινήσει το όχημα.
- Απαγορεύεται η επιβίβαση και αποβίβαση από το αυτοκίνητο όταν αυτά δεν έχουν σταματήσει τελείως.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα όταν γίνεται ανεφοδιασμός σε καύσιμα και η μηχανή πρέπει να είναι σβηστή.
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο.
- Πρέπει να γίνει ιδιαίτερος έλεγχος για την καλή λειτουργία των φρένων και της κόρνας.
- Απαγορεύεται η χρήση των οχημάτων για άλλες εργασίες απ' αυτές για τις οποίες έχουν κατασκευασθεί.

### Γ.11.2. ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ

- Επαρκής εξοπλισμός σε κλειστό χώρο λειτουργίας μηχανών εσωτερικής καύσης.
- Όλες οι μηχανές είναι εφοδιασμένες με ελεγχόμενο λειτουργίας και συντήρησης στα ελληνικά.
- Η εγκατάσταση των μηχανών γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.
- Απαγορεύονται τροποποιήσεις ή μεταθέσεις μηχανών των μηχανών που δεν προβλέπονται από τον κατασκευαστή τους.

- Φύση του εδάφους.
- Καιρικές συνθήκες: άπνοια, κάπ.
- Διατηρούνται πάντα σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βάρουλα των γερών και συντηρούνται συστηματικά τα μηχανήματα.
- Ελέγχεται καθημερινά η κατάσταση των συμπλοκοκινών και αντικαθίστανται με την πρώτη ένδειξη φθοράς.
- Όταν το αιωρούμενο μπράσο είναι έτοιμο, να υπολογίζεται το νερό σημείο και να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή φόρση του γερνού.
- Όλοι οι γάντζοι πρέπει να συνοδεύονται από μηχανισμούς ασφαλείας έναντι επικινδύνων χαρμώσεων των αναρτήσεων.
- Για την κατασκευή των κριωμάτων έχουν εφαρμογή:
  - Η Αποφ-Δ17α/1164/ΦΝ429/00 (ΦΕΚ-1239/Β/6-11-00) «Έγκριση Ελληνικού Κανονισμού για την Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Σπινιαμένο Σκυρόδεμα ΕΚΩΣ 2000
  - ο Ν-1430/84 (ΦΕΚ-49/Α/18-4-84) «Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Έργων που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία και ρύθμιση Θεμάτων που έχουν άμεση σχέση με αυτή».
  - Το ΠΔ-1073/81 (ΦΕΚ-260/Α/16-9-81)
  - ΠΔ-778/80 (ΦΕΚ-193/Α/26-8-80)
- Συνοπτικά αναφέρονται μερικά σημεία προσοχής:
  - Πληρότητα και ορθότητα κατασκευών (βεβαιώσεις, μελέτη κάπ).
  - Κατασκευή σιδηρών σιδηρών με τη μέγιστη (οδηγίες του κατασκευαστή ή ειδική μελέτη).
  - Έναρξη συναρμολόγησης και απόσυρσης Σιδηρών μετ' από δόξα του επιβιβάζονται μόνο εμπρός προς τα κριωτά θά Χρησιμοποιείται και στις εργασίες ανέγερσης, τροποποίησης και αποσυρμένων Σιδηρών κριωμάτων.
  - Προστασία των εργαζομένων στην συναρμολόγηση σκαλωσιών από πτώσεις από ύψος:
    - Οι κάθετες βάρες των σκαλωσιών θα βρισκονται σε σταθερή βάση.
    - Όλες οι σκαλωσιές θα είναι εφοδιασμένες με κλιμακωτά ασφαλείας στις Σιδηρές Πάγους τους, σιδηρά ή αλυσίδα Σιδηρού Σκελετού.
    - Αφού κλείσει η σκάλα πρέπει να μην υπάρχουν ανοίγματα ή ακουμπιστάκια τους.
  - Ο χώρος κάτω από τη σκαλωσιά πρέπει να περιφράσσεται και να απαγορευτεί η κυκλοφορία ατόμων εντός αυτού.
  - Οι σκαλωσιές των σκαλωσιών πρέπει να ισορροπούνται και να δοκιμαζονται πριν από κάθε εγκατάσταση.
  - Θα εγκαθίστανται προσστατευτικά γέφυρες των σκαλωσιών, προκειμένου να αποφευχθεί η πτώση των εργαζομένων, υλικών ή του εξοπλισμού.
  - Δεν θα χρησιμοποιείται σκαλωσιά που έχει υποστεί ζημιές ή έχει υποκεισαστεί και ενισχυθεί.
  - Στην σκαλωσιά θα υπάρχουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία ασφαλείας της σκαλωσιάς. Οι κλιμακωτές σκαλωσιές πρέπει να μην υπάρχουν και να αποφευχθεί η ακουμπιστάκια τους.
  - Αφού κλείσει η σκάλα πρέπει να μην υπάρχουν ανοίγματα ή ακουμπιστάκια τους.

**Γ.11.6. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ**

- Χρησιμοποίηση του κατάλληλου εργαλείου για κάθε δουλειά.
- Σωστή συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση.
- Απαγορεύεται η τοποθέτηση εργαζομένων πάνω σε κράσπεδο ή κάγκελα ή άλλο σημείο από όπου μπορούν να πέσουν σε χαμηλότερο επίπεδο.

**Γ.11.5. ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**

- Διατηρούνται πάντα σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βάρουλα των γερών και συντηρούνται συστηματικά τα μηχανήματα.
- Ελέγχεται καθημερινά η κατάσταση των συμπλοκοκινών και αντικαθίστανται με την πρώτη ένδειξη φθοράς.
- Όταν το αιωρούμενο μπράσο είναι έτοιμο, να υπολογίζεται το νερό σημείο και να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή φόρση του γερνού.
- Όλοι οι γάντζοι πρέπει να συνοδεύονται από μηχανισμούς ασφαλείας έναντι επικινδύνων χαρμώσεων των αναρτήσεων.

Ελέγχονται οι σκαλωσιές όπως προβλέπονται.



### Δ.3. ΝΟΙΠΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Θα προσταθούν και καταγγίλονται οι άκρες των οπλισμών (αναμονές)  
 Πάντα δύο άτομα κρατούν τη μπόμπα.  
 Πάντα τον χειρίζονται δύο άτομα.  
 Ο δολητής είναι ικανός να χειριστεί τη μπόμπα και η εργασία σε αυτόν είναι άσφαλής, και  
 Το προσωπικό χρησιμοποιεί τα κατάλληλα ΜΑΠ.  
 Η δολητική εργασία γίνεται με τη βοήθεια των εργαλείων.  
 Η επικουρική μπόμπα του χειριστή της μπόμπας και του σημείου εκκροδότησης είναι  
 Η ανάπτυξη της μπόμπας δεν πρέπει να επηρεάζει την εργασία καλώδια  
 Η προσκόμιση των υλικών στους ορόφους γίνεται με ανυψωτικά μέσα.  
 Οδηγούνται οι υλικοί υφασματικοί πρβλ. ημ.  
 Τα μηχανήματα ( πρέσα, βρέζα, γράβας, κλπ) έρχονται σταθερά καταγγίλονται, χωρίς να  
 των θέσεων εργασίας σε όλη τις φάσεις (καθούπιση, σκυροδότηση κλπ)  
 Κάθε σημείο εκκροδότησης είναι προσβάσιμο με ασφάλεια και γίνεται έλεγχος για την ασφάλεια  
 κανένα προστατευτικό στοιχείο.  
 Υπάρχει πάντα προστασία από πτώση από υψος και δεν έχει αφαιρεθεί για τη σκυροδότηση  
 πρσοχής.  
 Ισχύουν όλα σχετικά με την αναφορά για τα κριτήρια και τα επιτόκια (συνοπτικά) σημεία

### Δ.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΥΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΟΥ ΣΚΕΛΟΥ

Απαγορεύονται αποθεματικά υλικών και εργασία μικρότερη των 60εκ. από το χείλος  
 μεταξύ τους.  
 Εξοδοί από τις εκκαφές (π.χ. σκάλες) πρέπει να υπάρχουν σε αποστάσεις μικρότερες από 24μ.  
 Οι εκκαφές θα περιφρασκονται πλήρως σε κατάλληλη απόσταση από το χείλος του πρανούς.  
 Η αντιστήριξη (όπου απαιτείται) πρέπει να τοποθετείται έγκαιρα.  
 Η αντιστήριξη)  
 Τα πρανή των εκκαφών πρέπει να είναι εξασφαλισμένα από πτώση ( με κατάλληλη κλίση ή  
 κύρια σημεία πρσοχής)  
 Σε κάθε περίπτωση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 1073/81.

### Δ.1. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πραγματοποιούνται τα βασικότερα μέτρα ανά εργασία. Αναλυτική παρουσίαση βρίσκεται στο Ε. Μέρος  
 του παρόντος.

### Δ. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

Οι σκάλες πρέπει να επιθεωρούνται και να ελεγχθούν για τυχόν φθορές.  
 ανβούμε ώστε να διασφαλιστεί η πρόβλεψη ή και σε αυτό.  
 Οι σκάλες πρέπει να προεξέχουν τουλάχιστον 1 μέτρο από το σημείο όπου επιθυμείται να  
 ελεύθερα για να πιαστούν  
 Οι εργαζόμενοι πρέπει να χρησιμοποιούν τις σκάλες ο καθένας ξεχωριστά και να έχουν τα χέρια  
 με απόσταση της βάσης από την κατακόρυφο να είναι 4 προς 1)  
 Η γωνία στήριξης να είναι 75ο ή όσο το δυνατόν πλησιέστερη σε αυτή (η αναλογία ύψους στήριξης  
 κάρπιο κινδύνου ή να υψοστάτα κινδύνους πρόσκρουσης και αποσταθεροποίησή τους.  
 Να στερεώνονται μακριά από ανοίγματα ή εκκαφές, και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προκαλούν  
 Να στερεώνονται με σταθερό και οριζόντιο έδαφος  
 Είναι ανεπιθύμητες και καταγγίλονται για τη χρήση που προορίζονται και κατά τη χρήση τους πρέπει  
 πρέπει να χρησιμοποιούνται ως μέσο πρόσβασης ή εξόδου. Οι φορητές σκάλες πρέπει να  
 τους κινδύνους που προκύπτουν από τη χρήση τους. Σε καμία περίπτωση οι φορητές σκάλες δεν  
 ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της δομικής όπου χρησιμοποιείται, τη διάρκεια χρησιμοποίησή τους και  
 βοηθητικός εξοπλισμός στην εργασία, εφόσον αυτό κρίνεται απαραίτητο, έρχονται να βοηθήσουν  
 Οι σκάλες πρέπει να χρησιμοποιούνται ως μέσα πρόσβασης ή εξόδου εντός εργοταξίου ή ως



Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει τις περιπτώσεις όπου:

- η πληγή κινδύνου εμφανίζεται πριμοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο
- δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων
- ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έτσι και αν η πιθανότητα να συμβεί είναι μεγάλη

Ο Αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις ενδιάμεσες καταστάσεις των περιπτώσεων 1 και 3



<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές Κινδύνων</b>		
		<b>Φάση 1η</b>	<b>Φάση 2η</b>	<b>Φάση 3η</b>
		Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1
(1)	1.1	Α' φάση – Εκσκαφές - Κατασκευές από σκυρόδεμα –Μεταλλικός σκελετός		
(2)	2.1	Β' φάση – Τοιχοποιίες – Επιχρίσματα- Κατασκευές μεταλλικές και ξύλινες - Επενδύσεις – Επιστρώσεις – Χρωματισμοί - Τελειώματα		
(3)	3.1	Γ' φάση – Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις		

<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές κινδύνων</b>	<b>Φάση 1η</b> Φ 1.1	<b>Φάση 2η</b> Φ 2.1	<b>Φάση 3η</b> Φ 3.1
<b>01000. Αστοχίες εδάφους</b>				
<b>01100. Φυσικά πραινά</b>				
	01101 Κατολιθωση, Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης			
	01102 Αποκολλήσεις, Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας			
	01103 Στατική επιφόρτιση, Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός			
	01104 Δυναμική επιφόρτιση, Φυσική αιτία			
	01105 Δυναμική επιφόρτιση, Ανατινάξεις			
	01106 Δυναμική επιφόρτιση, Κινητός εξοπλισμός			
<b>01200. Τεχνητά πραινά &amp; Εκκακώσεις</b>				
	01201 Κατάρρευση, Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης	1		
	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. Υπόγειες εκκακώσεις</b>				
	01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών, Ανεπισηλωτά τμήματα			
	01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών, Ανεπαρκής υποστήλωση			
	01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών, Καθυστερημένη υποστήλωση			
	01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής			
<b>01400. Καθιζήσεις</b>				
	01401 Ανεπισηλωμένες παρακείμενες εκκακώσεις			
	01402 Πρόυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	01403 Διάνοιξη υπογείου έργου			
	01404 Ερπυσμός			
	01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές			
	01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			
	01407 Υποσκαφή / αποτύλωση			
	01408 Στατική επιφόρτιση			
	01409 Δυναμική καταπόνηση - φυσική αιτία			
	01410 Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία			
<b>01500. Άλλη πηγή</b>				
	01501			
	01502			

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η Φ 1.1	Φάση 2η Φ 2.1	Φάση 3η Φ 3.1
----------	----------------	------------------	------------------	------------------

<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>				
<b>03100. Οικοδομές - κτίσματα</b>				
	03101	Κατεδαφίσεις		
	03102	Κενά τοίχων		
	03103	Κλίμακα	1	1
	03104	Εργασία σε στέγες	1	1
<b>03200. Δάπεδα εργασίας-</b>	03201	Κενά δαπέδων	1	1
<b>Προσπελάσεις</b>	03202	Πέδρα δαπέδων	1	
	03203	Επικλινή δάπεδα		
	03204	Ολισθηρά δάπεδα		
	03205	Ανώμαλα δάπεδα		
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου		
	03207	Υπερυψωμένες διαδοί και πεζογέφυρες		
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες		
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης		
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού		
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση		
<b>03300. Ικριώματα</b>	03301	Κενά ικριωμάτων	1	1
	03302	Ανοστρωτή. Αστοχία συναρμολόγησης	1	1
	03303	Ανοστρωτή. Αστοχία έδρασης	1	1
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	1	1
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση		
<b>03400. Τάφροι / φρέατα</b>	03401	<i>Πτώση μελών στην εκκαφή</i>	1	
	03402			
<b>03500. Άλλη πηγή</b>	03501			
	03502			
	03503			

<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές κινδύνων</b>	<b>Φάση 1η</b> Φ 1.1	<b>Φάση 2η</b> Φ 2.1	<b>Φάση 3η</b> Φ 3.1
-----------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

<b>04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα</b>				
<b>04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις</b>	04101 Ανατινάξεις Βοθρών			
	04102 Ανατινάξεις κατασκευών			
	04103 Ατελής ανατινάξη υπονόμων			
	04104 Αποθήκες εκρηκτικών			
	04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών			
	04106 Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιλμάτων			
<b>04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση</b>	04201 Φιάλες αετιλίνης / οξυγόνου			
	04202 Υγραέριο			
	04203 Υγρό άζωτο			
	04204 Αέριο πύλη			
	04205 Πιεσιζόμενος αέρας			
	04206 Υποθαλάσσιος αγωγός διείσθησης λυμάτων			
	04207 Δίκτυα ύδρευσης			
	04208 Ελαστοδοχεία / υδραυλικά συστήματα			
<b>04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση</b>	04301 Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
	04302 Πρεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων			
	04303 Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	04304 Σχηματόσχοινα			
	04305 Εξογκύσεις			
	04306 Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων			
<b>04400. Εκτοξευόμενα υλικά</b>	04401 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα			
	04402 Αιμοβορές			
	04403 Τροχιές / λείανσεις			
<b>04500. Άλλη πηγή</b>	04501			
	04502			
	04503			

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
		Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1

<b>05000. Πτώσεις - Μεταπτώσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>				
<b>05100. Κιτήματα - φέρων οργανισμός</b>	05101	Αστοχία. Γήρανση		
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση		
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση		
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση		
	05105	Κατεδάφιση		
	05106	Κατεδάφιση παρακείμενων		
<b>05200. Οικοδομικά στοιχεία</b>	05201	Γήρανση πηληρωτικών 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 / απορμολόγηση προκαταρκ. στοιχείων		
<b>05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις</b>	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια		
<b>Εκφορτώσεις</b>	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτιση		
	05304	Απόδοση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση		
	05305	Ατελής / εκκεντρη φόρτιση		
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		
	05307	Πρόσκρουση φορτίου		
	05308	Διακίνηση αντικείμενων μεγάλου μήκους	1	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	
	05310	Απόδοση χύδην υλικών. Υπερφόρτιση		
	05311	Εργασία κάτω από οινό		
<b>05400. Στοιβασμένα υλικά</b>	05401	Υπεροψία		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		
	05403	Ανορθολογική απόληψη		
<b>05500. Άλλη πηγή</b>	05501			
	05502			
	05503			

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
		Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1

<b>06000. Πυρκαγιές</b>				
<b>06100. Ευφλεκτα υλικά</b>	06101	Εκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων		
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων		
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα	1	
	06104	Ασφαλιστήριες / χρήση πίστεως		
	06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά		
	06106	Αυτανάφλεξη - απορρίμματα		
	06107	Επέκταση εξυγνευούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία		
<b>06200. Στινθήρες &amp; βραχυκυκλώματα</b>	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση		
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση		
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση		
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό στινθήρα	1	
<b>06300. Υψηλές θερμοκρασίες</b>	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	1	
	06302	Χρήση φλόγας - κατασκευοκολλήσεις		
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις		
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1	
	06305	Πυρακτώσεις υλικών		
<b>06400. Άλλη πηγή</b>	06401	Περίβλλοντες θάμνοι		
	06402			
	06403			
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>				
<b>07100. Δίκτυα - εγκαταστάσεις</b>	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα		
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα		
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα		
	07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα		
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία		
<b>07200. Εργαλεία-μηχανήματα</b>	07201	Ηλεκτροκίνηση μηχανήματα	1	1
	07202	Ηλεκτροκίνηση εργαλεία	1	1
<b>07300. Άλλη πηγή</b>	07301			
	07302			

	07303			
--	-------	--	--	--

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
		Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1

<b>08000. Πτυγγίος / Ασφύξια</b>				
<b>08100. Νερό</b>				
	08101	Υποβρύχιες εργασίες		
	08102	Εργασίες εν πλώ - πτώση		
	08103	Βύθιση / αναρροπή πλώρου μέσου		
	08104	Παρόχθιες / παρόβιες εργασίες. Πτώση		
	08105	Παρόχθιες / παρόβιες εργασίες. Αναρροπή μηχανήματος		
	08106	Υπαιθριες δακάνες / Δεξαμενές. Πτώση		
	08107	Υπαιθριες δακάνες / Δεξαμενές. Αναρροπή μηχανήματος		
	08108	Πλημμύρα / Κατάλυση έργου		
<b>08200. Ασφυκτικό περιβάλλον</b>				
	08201	Βάλοι, Ιαείς, κινούμενες άμμοι		
	08202	Υπόνοιοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί		
	08203	Βύθιση σε οκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.		
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου		
<b>08300. Άλλη πτυγή</b>				
	08301			
	08302			
	08303			
<b>09000. Εγκαύματα</b>				
<b>09100. Υψηλές θερμοκρασίες</b>				
	09101	Συγκολλήσεις / συνηξεις		
	09102	Υπέρθερμα ρευστά		
	09103	Πυρακτωμένα στερεά		
	09104	Τήγματα μετάλλων		
	09105	Ασφαλτός / τήσσα		
	09106	Καυτήρες		
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών		
<b>09200. Καυστικά υλικά</b>				
	09201	Ασβέστης		
	09202	Οξεία		
	09203			
<b>09300. Άλλη πτυγή</b>				
	09301			
	09302			
	09303			

			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η
			Φ 1.1	Φ 2.1	Φ 3.1
<b>Κίνδυνοι</b>		<b>Πηγές κινδύνων</b>			

<b>10000. Εκθεση σε βακτηριακούς παράγοντες</b>					
<b>10100. Φυσικοί παράγοντες</b>					
	10101	Ακτινοβολίες			
	10102	Θόρυβος / δονήσεις	1		
	10103	Σκόνη	1		
	10104	Υπέρθρα εργασία. Πλευτός			
	10105	Υπέρθρα εργασία. Καύσωνας			
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας			
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας			
	10109	Υπερτίεση / υποτίεση			
	10110				
	10111				
<b>10200. Χημικοί παράγοντες</b>					
	10201	Δηλητηριώδη αέρια			
	10202	Χρήση τοξικών υλικών			
	10203	Αιχάντος			
	10204	Αιμολιγιδίων			
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες			
	10206	Καπνιστά ανατινάζειων			
	10207	Καυσάεργια μηχανών εσωτ. καύσης			
	10208	Συγκολλήσεις			
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210				
	10211				
	10212				
<b>10300. Βιολογικοί παράγοντες</b>					
	10301	Μολυσμένα εδάφη			
	10302	Μολυσμένα κτίρια			
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	10304	Χώροι υγιεινής			
	10305				
	10306				
	10307				



**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**  
**ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους παραπάνω πίνακες 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).

(\*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(\*\*) 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).



ΣΤΑΘΗΣ ΛΟΥΚΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΟΙ ΜΕΛΗΤΕΣ

ΜΑΡΚΟΥΛΑΚΗ ΜΑΝΣΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΑΔικαιώτος Φεβρουάριος 2015**

1. Διόδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας. Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τις γύρω οδούς.
2. Διόδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου. Η διεύθυνση και παραμόλη στόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την διάρκεια των εργασιών δεν επιηραδίζεται.
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού. Τα βαριά εργαλεία ασφαλίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χείρως, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.
4. Χώροι αποθήκευσης. Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.
5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικινδύνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους). Απαιτείται ο Ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών (μπάζων, σωλήνων κλπ.).
6. Χώροι υγιεινής, εστιασής και πρώτων βοηθειών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με ποσότητες νερό και επταεπίετες εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβάλει κατάλληλα υγιεινούς χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψυχρός, βροχή, καύσωνας).
7. Στο τηλέμα θα ανσωματωθεί επίοιη ή μελέτη για την κατασκευή ικρωμάτων, προστατικών θα γίνονται από το πάοισότερο Νοσοκομείο. Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών. Η ιατρική κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται από το πάοισότερο Νοσοκομείο.

1073/81).

**ΣΤ. ΠΡΟΣΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας**  
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,4,5,6,8,9,10)

**Φ. Α. Υ.**

Όνομα Έργου: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΟΠΥΛΟΥ, Δ.Ε.  
ΚΟΝΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΑΝΙΑ ΥΠΟΕΡΓΟ:  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΒΑΣΙΛΟΠΥΛΟΥ Δ.Ε.  
ΚΟΝΥΜΒΑΡΙΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΤΑΝΙΑ

Κύριος Έργου: ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΑΝΙΑ

Προϋπολογισμός: 87.000,00 € με Φ.Π.Α.

Χρηματοδότηση: ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2007 – 2013»

## A. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ  
Το εν λόγω έργο είναι ένα υποβαλτικό έργο αντικατάστασης τμημάτων υφιστάμενου αρδευτικού δικτύου.

### 2. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Τοπική Κοινότητα Βασιλόπουλου Δ.Ε. Κομήτριο Δήμου Πλατανιά.

### 3. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

### 4. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

Υπόχρεος της εκπόνησης Φ.Α.Υ θα είναι η ανδόχος εταιρία

## B. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Οι εργασίες, που θα πραγματοποιηθούν είναι εργασίες αντικατάστασης τμημάτων υφιστάμενων σωληνώσεων του αρδευτικού δικτύου της περιοχής Μεγισσοσυρταίου της Δημοτικής Ενότητας Κομήτριο Δήμου Πλατανιά.

Συγκεκριμένα πρόκειται να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών από σωλήνες PVC σε μήκος 1.900 μέτρων με αγωγό πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς διατομής  $\Phi 125/10,0$  atm και σε μήκος 350 μέτρων με αγωγό πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς διατομής  $\Phi 160/10,0$  atm. Θα γίνει αντικατάσταση των δέκα υποδηλωμένων του αρδευτικού δικτύου.

### ΣΧΕΔΙΑ

Υπάρχουν τα παρακάτω σχέδια :

- Γενική οριζοντιογραφία έργου


## Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Δεν υπάρχουν ζώνες ιδιαιτέρου κινδύνου στο έργο του έργου.

**Δ. ΟΑΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Οι εργασίες συντήρησης του έργου θα γίνονται από εξειδικευμένα συνεργεία με λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας βάσει των ισχυουσών διατάξεων.

**Αικίανός Φεβρουάριος 2015**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**  
  
**ΣΤΑΘΗΣ ΛΟΥΚΑΣ**  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  
**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
  
**ΜΑΡΚΟΥΒΑΚΗ ΑΝΤΩΝΙΑ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



