### ΤΕΥΧΌΣ 8. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΊΑΣ (Σ.Α.Υ.)

### ПЕРІЕХОМЕНА

TMHMA A	2
Γενικά	2
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού	2
2. Σύντομη περιγραφή του έργου	2
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου	2
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου	2
5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ 6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων μεθόδων εργασίας	/ κατά φάση
TMHMA B:	4
Κίνδυνοι που ενέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου	4
TMHMA	
Μέτρα για την πρόληψη και την αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφ υγεία των εργαζομένων	άλεια και την
TMHMA	17
Πρόσθετα στοιχεία	17
1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας	
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου	
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού	
4. Χώροι αποθήκευσης 5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών	17
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών	18
7. Άλλα σημεία, χώροι ἡ ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και τη	ην υγεία των
εργαζομένων	19
8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή	
εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδική	ις μορφής για
τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στ	
διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και Π.Δ. 1073/81)	19
TMHMA E	20
Καλές πρακτικές για τη λήψη μέτρων προστασίας και την αντιμετώπιση του επ	
κινδύνου	

### TMHMA A

### Γενικά

Το παρόν Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96, άρθρο 3.

### 1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Το έργο αφορά στην αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών από σωλήνες αμιαντοτσιμέντου του δικτύου ύδρευσης της πόλης του Μαρκοπούλου συνολικού μήκους 4,7Km περίπου και την κατασκευή δευτερεύοντος αγωγού μήκους 1,0Km για τη σύνδεση των ιδιοκτησιών.

### 2. Σύντομη περιγραφή του έργου

Οι αγωγοί που θα αντικατασταθούν βρίσκονται στο κέντρο της πόλεως του Μαρκοπούλου, στις οδούς Χαραλάμπους Νικολάου, Παπαδημητρίου, Γεωργίου Πίνη, Δ. Σωτηρίου και στη λεωφόρο Πόρτο Ράφτη. Τα μήκη των αγωγών παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΟΔΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ
Χ. Νικολάου	Ф160	750m
Παπαδημητρίου	Ф125	800m
Γ. Πίνη	Ф110	850m
Δ. Σωτηρίου / λ. Πόρτο Ράφτη	Ф355	2.300m
Δευτερεύον δίκτυο Δ. Σωτηρίου / λ. Πόρτο Ράφτη	Ф160	1.000m
ΣΥΝΟΛΟ		5.700m

Το νέο δίκτυο θα πρέπει να κατασκευαστεί με τρόπο που δεν θα καταστρέψει το υφιστάμενο και υπό λειτουργία δίκτυο. Στη συνέχεια και μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής των νέων αγωγών, το νέο έργο θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο και θα καταργηθούν πλήρως οι προς αντικατάσταση υφιστάμενοι αγωγοί.

### 3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Σκάλα Πάτμου, Νομός Δωδεκανήσου.

### 4. Στοιχεία του κυρίου του έργου

Δήμος Μαρκοπούλου, Πλ. Δημοσθένους – Σωτηρίου 1, ΤΚ 190 03, Μαρκόπουλο

### 5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Συντάκτης του παρόντος υπήρξε:

### Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

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

Στην παράγραφο αυτή περιγράφονται με σαφή και κατατοπιστικό τρόπο οι φάσεις / υποφάσεις εργασίας που εμφανίζονται στο χρονοδιάγραμμα εργασιών, τα χρησιμοποιούμενα σε κάθε μία μηχανήματα, τα κυριότερα βοηθητικά μέσα, οι τρόποι οριζόντιας και κατακόρυφης διακίνησης υλικών, κλπ.

Το έργο θα κατασκευαστεί σε τέσσερις φάσεις.

- Α΄ Φάση: Εκσκαφές ανοικτών ορυγμάτων
- **Β΄ Φάση:** Τοποθέτηση εγκατάσταση αγωγών, κατασκευή φρεατίων & λοιπών τεχνικών έργων
- Γ΄ Φάση: Επιχώσεις και αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων.

### TMHMA B:

### Κίνδυνοι που ενέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έρνου

### <u>ΟΔΗΓΊΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ</u>

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας".

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

- 1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να νίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
- 2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα. όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι: είτε (i)

η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

είτε (ii)

οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.),

ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),

είτε (ii)

δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αὐξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),

είτε (iii)

ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως "ενδιάμεσες" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΠΟΛΕΩΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΑΣΙΑΣ	(1)	1.1	Εκσκαφές - Αντιστήριξη -Εξυγίανση
EIX EPL	(2)	2.1	Τοποθέτηση αγωγών - κατασκευή φρεατίων & λοιπών τεχνικών
ΦΑΣΙ	(3)	3.1	Επιχώσεις και αποκαταστάσεις

## ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ AHMOE MAPKONOYAOY MEXOFAIAE

## ΤΕΥΧΉ ΔΗΜΟΠΡΑΤΉΣΗΣ

τυή ανή & Εκσκαφές σκαφές		9 1.1	Φ2.1	Φ 3.1
Εκσκαφές		2		
σνή & Εκσκαφές σκαφές		2		
ανή & Εκσκαφές σκαφές		2		
ανή & Εκσκαφές σκαφές		2		
ανή & Εκσκαφές σκαφές		2		
ανή & Εκσκαφές σκαφές		2		
ανή & Εκσκαφές σκαφές		2		
ανή & Εκσκαφές Οκαφές		2		
οκαφές	П		2	
οκαφές	2   Αποκολλησεις, Απουσία / ανεπαρκεία προστασίας			
окафёс				
σκαφές				
σκαφές				
οκαφές	5   Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις			
οκαφές	_			
<b>01400. Καθιζήσεις</b> 01401				
01402				
01403				
01404				
01405				
01406				
01407				
01408				
01409				
01410	) Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία	1	1	1
<b>01500. ЖАА</b> ппүү ппүү 101501				
01502	2			
01503	3			

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

## ΤΕΥΧΉ ΔΗΜΟΠΡΑΤΉΣΗΣ

				Φάςη 1η	Φάση 2η	Фа́оп Зп
Kivðuvoi			Πηγές κινδύνων	Ø 1.1	$\phi$ 2.1	Ø 3.1
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό	εργοταξιακό εξ	пАнаро				
02100. Kivnon	οχημάτων	<b>Kar</b> 02101	1 Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1		1
μηχανημάτων		02102	2 Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1		1
		02103	-	1		1
		02104	4 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1	1	1
		02105	-			
		02106	_			
		02107	-	1		
		02108	_			
		02109				
02200. Аматропп	οχημάτων	<b>Kal</b> 02201	Ť	1	1	1
μηχανημάτων	2000	02202	2 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου			
		02203	÷			
		02204	_			
		02202	-	1		
		02206	6 Μεγάλες ταχύτητες			
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	υε κινητά μέρη	02301	_		1	
		02302	_			
		0230	3 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις			
		02304	-			
		02305	5 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους			
02400. Εργαλεία χειρός	50	02401		1		
		02402				1
		02403	3			
02500. AAAn nnyri		02501	1			
		02502	2			
		02503	3			

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

			Φάση Ιη	Φάση 2η	Φάση 3η
Κίνδυνοι	=	Πηγές κινδύνων	$\phi$ 1.1	Φ2.1	Ø 3.1
03000. Πτώσεις από ύψος					
03100. Οικοδομές - κτίσματα	03101 K	Κατεδαφίσεις			
		Κενά τοίχων			
	03103 K	КЛірака			
		ργασία σε στέγες			
03200. Δάπεδα εργασίας – προσπελάσεις 03201		Κενά δαπέδων			
ic C		Πέρατα δαπέδων			
		Επικλινή δάπεδα			
	03204 0	Ολισθηρά δάπεδα			
	03205 Av	Ανώμαλα δάπεδα			
		Αστοχία υλικού δαπέδου			
	03207 Yr	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες			
	03208 Ki	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες			
		Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης			
	03210 Ki	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού			
	03211 KI	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση			
03300. Ікріюрата	03301 K	Κενά ικριωμάτων			
	03302 A	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης			
		Ανατροπή, Αστοχία ἐδρασης			
*	03304 K	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος			
	03305 K	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση			
03400. Та́фроі / фрέата	-	Πτώση μελών στην εκσκαφή	3	3	
	03402				
03500. AAAn nnyri	03501				
	03502				
	03503				
	1000				

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

		Φάση 1η	Φάση 2η	Фа́ол Зп
Kivōuvoı	Πηγές κινδύνων	$\phi$ 1.1	Φ 2.1	Ø 3.1
04000. Εκρήξεις - Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα	<i>Врайана</i>			
04100. Εκρηκτικά - Ανστινάξεις	04101   Αναπινάξεις βράχων			
	04102 Ανατινάξεις κατασκευών			
	04103   Ατελής ανατίναξη υπονόμων			
	04104 Аповіткє вкрпктікфу			
	04105 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών			
	04106   Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων			
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201   Φιάλες ασεπιλίνης / οξυγόνου			
	04202 Υγραέριο			
	04203 Υγρό άζωτο			
	04204 Αέριο πόλης			
	04205 Πεπιεσμένος αέρας			
	04206 Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων			
	04207 Δίκτυα ύδρευσης			
	04208 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα			
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301   Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
	04302   Προεντάσεις οπλισμού / αγκυρίων			
	04303   Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	04304 Συρματόσχοινα			
	04305   Eξολκεύσεις			
	04306   Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων			
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401   Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα			
	04402   Αμμοβολές			
	04403   Τροχίσεις / λειάνσεις			
04500. AAAn nnyi	04501			
	04502			
	04503			

## ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

## ΤΕΥΧΉ ΔΗΜΟΠΡΑΤΉΣΗΣ

			IIT IIODA	מסטון בון	ic hone
Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	\$2.1	03.1
05000. Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων	& avTIKEI	yévav			
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση			
	05102				
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση			
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			
	05105	05105   Κατεδάφιση			
	05106	05106   Κατεδάφιση παρακειμένων			
05200. Оікоборіка отоїхгіа	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων			
	05202	◁			
	05203				
	05204				
	05205	05205   Φυσική δυναμική καταπόνηση			
	05206	05206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			
	05207	05207   Κατεδάφιση			
	05208	05208 Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων			
05300. Μεταφερόμενα υλικά –	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια		11	
Εκφορτώσεις	05302			H	
	05303			1	
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση		H	
	05305	05305   Ατελής / ἐκκεντρη φόρτωση			
	05306	05306  Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1.0	
	05307	Πρόσκρουση φορτίου			
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		1	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων			
	05310	1			
	05311				
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401				
	05402	05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού			
	05403	Ανορθολογική απόληψη			
05500.	05501				
	05502				

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

ΤΕΥΧΉ ΔΗΜΟΠΡΑΤΉΣΗΣ

			Φάση 1η	Odon 2n	Odon 3n
Kivðuvoi	Πηγές κινδύνων	ῦὐνων	Φ 1.1		Ø 3.1
06000. Пиркаїёς					
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101 (EkAuon, / δια	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	06102 AEξaμενές / (	λεξαμενές / αντλίες καυσίμων			
	_	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα			
	06104 Аσфаλтостр	06104   Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			
	06105 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά	ι - εδαφικά υλικά			
		λυτανάφλεξη - απορρίμματα			
	۳	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία			
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	=	Εναέριοι αγωγοί υπό πάση			
	-	Γπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	06203 EvTolxiguèvo	Έντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	06204 Εργαλεία που	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301 Χρήση φλόγο	ζρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις			
	$\sim$	ζρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις			
	06303 Χρήση φλόγα	ζρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	-	(ολλήσεις			
	⊨	, υλικών			
06400. AAAn nnyri	06401 Περιβάλλοντες Θάμνοι	ες Θάμνοι			
	06402				
	06403				
07000. НАЕКТРОПАПЕТА				N. C.	
07100. Діктиа - єукатаота́оєїς	07101 Проünápyov	Τροϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1		
	07102   Проünápyov	Τροϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1		
	07103   Проünápyov	Τροϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	07104   Προϋπάρχον	Τροϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			
	07105   Δίκτυο ηλεκτ	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου			
	07106 Avsпаркής a	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία			
07200. ЕруаАєїа-µηχανήματα	⊨	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα			
	=	τα εργαλεία			
07300. AAAŋ nŋyṅ	-	Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων			
	07302				
	07303				

## ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

		in linns	in linna	free frame
Kivðuvoi	Πηγές κινδύνων	Φ 1.1	Ø 2.1	Ø 3.1
08000. Πνιγμός / Ασφυξία				
08100. Νερό	08101   Υποβρύχιες εργασίες			
	08103 Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου			
	108104   Παρόχθιες / παράλιες εργασίες, Πτώση			
	08105 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες, Ανατροπή μηχανήματος			
	108106 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές, Πτώση			
	08107 Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος			
	08108  Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	11	1	
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201  Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι			
	08202  Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί		-	
	08203  Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη , κλπ.			
	08204  Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			
08300. AAAŋ nŋyṅ	08301			
	08302			
	08303			
09000. Еукайрата				
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101   Συγκολλήσεις / συντήξεις		1	
	09102   Υπέρθερμα ρευστά			
	09103  Πυρακτωμένα στερεά			
	09104   Τήγματα μετάλλων			
	09105 Άσφαλτος / πίσσα			1
	09106   Καυστήρες			
	09107   Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	11
09200. Каиотіка иліка	09201  Ασβέστης			
	09202   Oξέα			
	09203			
09300. ЖААŋ пŋуṅ	09301			
	09302			
	00303			

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

Kivōuvoı			ire lions	ire hone	in hone
		Πηγές κινδύνων	Ø 1.1	Ø 2.1	Ø 3.1
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες	<i><b>ατνογάρου</b></i>				
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες			
	10102		1	1	1
	10103	Σκόνη	1	1	н
	10104		1	1	1
	10105		1	1	1
	10106				
	10107				
	10108				
	10109	Υπερηίεση / υποπίεση			
	10110				
	10111				
10200. Хпрікої параўоутес	10201	Δηλητηριώδη αέρια			
	10202				
	10203	Аџјаνтос			
	10204	Ατμοί τηγμάτων			
	10205				
	10206				
	10207				
	10208				
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	10210				
	10211				
	10212				
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη			
	10302	Μολυσμένα κτίρια			
	10303			1	
	10304				
	10305				
	10306				
	10307				
10400. АААп парауочтес	10401				
	10402				

### ТМНМА Г

### Μέτρα για την πρόληψη και την αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

### ΟΔΗΓΊΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε "πηγή κινδύνων" που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

- (\*) 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)

ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ

METPA NOY NPENEI NA AHФΘΟΥΝ	(4) $\Sigma YM\Pi \Lambda HP\Omega MATIKA "H EIDIKA METPA ITA EPFAZIEZ \Pi OY ENEXOYN EIDIKOYZ KINAYNOYZ (**)$																									
MET	(3) ПРОВЛЕПОМЕNA AПО TH NOMOΘEΣIA (*)	П.А. 305/96, П.А. 1073/81, П.А. 17/96 П.А. 305/96, П.А. 1073/81 П.А. 17/96		اب	<u>ا</u> ت	11.A. 305/96, 11.A. 1073/81, 11.A. 17/96, 11.A. 31/1990	П.А. 303/30, П.А. 10/3/81, П.А. 17/30, П.А. 31/1990	11.	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96, П.Д. 31/1990	305/96, N.A. 1073/81, N.A.	П.А. 305/96, П.А. 1073/81, П.А. 17/96, П.А. 31/1990	П.А. 305/96, П.А. 1073/81, П.А. 17/96	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96	П.А. 305/96, П.А. 1073/81, П.А. 17/96	٦.٨	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96	11	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96, N.158/1975	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96, N.158/1975	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96	П.А. 305/96, П.А. 1073/81, П.А. 17/96, П.А. 31/1990	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96, П.Д. 31/1990	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96	П.Д. 305/96, П.Д. 1073/81, П.Д. 17/96	П.А. 305/96, П.А. 1073/81, П.А. 17/96	
EΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ф1.1, Ф2.1	4	Φ1.1, Φ3.1		Ф1.1, Ф2.1, Ф3.1, Ф4.1	⊕1.1 ⊕1.1 ⊕2.1 ⊕3.1	Ф1.1	Φ2.1	Φ1.1	Φ3.1	Φ1.1, Φ2.1	Ф1.1, Ф2.1	Φ2.1	Φ1.1, Φ2.1	Φ2.1	Φ1.1	Φ1.1	Φ1.1	Φ2.1	Ф3.1	Ф1.1, Ф2.1, Ф3.1	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Φ1.1, Φ2.1, Φ3.1	Ф1.1, Ф2.1, Ф3.1	
EDIEHMA	(1) ΠΗΓΕΣ KINΔΥΝΩΝ	01201	02101	02102	02103	02104	02301	02201	02301	02401	02402	03401	05301	05302	05303	05304	05308	07101	07102	08202	09105	09107	010102	010103	010104	

Συμπληρωματικά των προαναφερομένων νομοθετικών διαταγμάτων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:

- Περίφραξη και σήμανση του εργοταξίου για την προστασία και έγκαιρη προειδοποίηση των διερχόμενων τροχοφόρων. Δημιουργία ασφαλών διόδων για την διέλευση των πεζών στους χώρους και στα σημεία που οι εργασίες του εργοταξίου ενδέχεται να δημιουργούν κινδύνους. Επίσης περίφραξη του εργοταξίου προς αποφυγήν εισόδου ατόμων μη εχόντων εργασία καθώς και ζώων.
- Προμήθεια εκτός του κράνους και φωσφορούχου γιλέκου στους εργαζομένους εντός του οδοστρώματος.
- Καθημερινή εκπαίδευση και υπενθύμιση των κινδύνων στους εργαζόμενους από τον εργοταξιάρχη και τον τεχνικό ασφαλείας.

Κατά τις χωματουργικές εργασίες προτείνονται τα εξής:

- Αν και τα πρανή θα αντιστηρίζονται, θα πρέπει πάντα να υπάρχει έλεγχος για τυχόν χαλάρωση και βλάβη.
- Να υπάρχει συνεργασία με τα αρμόδια συνεργεία της ΔΕΗ και του ΟΤΕ καθώς και του Δήμου ώστε να εντοπισθούν οι θέσεις των δικτύων και να αποφευχθεί η καταστροφή τους.

Σε ότι αφορά τα μηχανήματα με κινητά μέρη:

- Κάλυψη των κινούμενων τμημάτων των μηχανημάτων όπου είναι δυνατόν καθώς και
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων.

Σε ότι αφορά τη μεταφορά φορτίων:

- Συνεχή υπενθύμιση των οδηγών για αυξημένη προσοχή σε όλη την διάρκεια της εργασίας τους
- Χρήση σημάνσεως για διακοπή κυκλοφορίας παρακάμψεις.

### ΤΜΗΜΑ Δ

### Πρόσθετα στοιχεία

### 1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς.

Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου.

Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

### 2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα.

Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

### 3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Τα βαριά εργαλεία ασφαλίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, 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 επικίνδυνων υλικών

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

### 6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Για την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι.

Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού. Το φαρμακείο θα πρέπει να διαθέτει κατ΄ ελάχιστο τα ακόλουθα είδη:

	Είδος
1.	Σκεύασμα για το κάψιμο
2.	Εσηνεύσιμη αμμωνία
3.	Αποστειρωμένες Γάζες κυτία των 5 εκ., 10 εκ. Και 15 εκ.
4.	Επίδεσμοι γάζας των 0,10*2,50
5.	Τριγωνικοί επίδεσμοι
6.	Λευκοπλάστ ρολό
7.	Ψαλίδι
8.	Τσιμπίδα
9.	Ύφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue)
10.	
11.	Υγρό σαπούνι εντός πλαστικής συμπιέσιμης φιάλης
	Ελαστικός επίδεσμος
	Αντισταμινική αλοιφή
	Σπασμολυτικό
15.	Αντιοφικός ορός
16.	
17.	
18.	
	Δισκία αντιδιαρροικά
20.	Δισκία αντιόξινα

Η ιατρική	κάλυψη	των	εκτάκτων	περιστατικών	$\theta a$	γίνεται α	пό	то	
(τηλ	)								

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

Δεν υπάρχουν

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

Το έργο δεν απαιτεί ειδικά ικριώματα για την κατασκευή του, συνεπώς δεν γίνεται επιπλέον μελέτη γι΄ αυτά.

### **TMHMA E**

### Καλές πρακτικές για τη λήψη μέτρων προστασίας και την αντιμετώπιση του επαγγελματικού κινδύνου

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στα εργοτάξια, ενώ εδώ καταχωρούνται και τα φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

Επικουρικώς παρατίθεται Πίνακας νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων, για απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο, βάσει της Εγκυκλίου 27/15-10-2012 «Ένταξη στα συμβατικά τεύχη (ΕΣΥ) των δημοπρατούμενων έργων, άρθρου σχετικού με τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο » (Αρ. Πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ./369/ ΥΠΟΜΕΔΙ).

A. NOMOI	
N. 495/76	ФЕК 337/А/76
N. 1396/83	ФЕК 126/А/83
N. 1430/84	ФЕК 49/А/84
N. 2168/ 93	ФЕК 147/А/93
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07
N. 3669/08	ФЕК 116/А/08
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/A/10
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/A/12

### Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

DI III GERI TIM MININI	173.173
Π. Δ. 413/77	ФЕК 128/А/77
Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78
Π. Δ. 216/78	ФЕК 47/А/78
Π. Δ. 778/80	ФЕК 193/А/80
Π. Δ. 1073/81	ФЕК 260/А/81
Π. Δ. 225/89	ФЕК 106/А/89
Π. Δ. 31/90	ФЕК 31/А/90
Π. Δ. 70/90	ФЕК 31/А/90
Π. Δ. 85/91	ФЕК 38/А/91
Π. Δ. 499/91	ФЕК 180/А/91
Π. Δ. 395/94	ΦΕΚ 220/A/94
Π. Δ. 396/94	ΦΕΚ 220/A/94
П. Д. 397/94	ФЕК 221/А/94
Π. Δ. 105/95	ФЕК 67/А/95
Π. Δ. 455/95	ФЕК 268/А/95
Π. Δ. 305/96	ФЕК 212/А/96
Π. Δ. 89/99	ΦΕΚ 94/ <b>A</b> /99
Π. Δ. 304/00	ΦΕΚ 241/A/00
Π. Δ. 155/04	ΦΕΚ 121/A/04
Π. Δ. 176/05	ΦΕΚ 227/A/05
Π. Δ. 149/06	ФЕК 159/А/06
Π. Δ. 2/06	ФЕК 268/А/06
Π. Δ. 212/06	ФЕК 212/А/06

Π. Δ. 82/10	ΦΕΚ 145/A/10
Π. Δ. 57/10	ΦΕΚ 97/A/10

### Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

I . I I I O I FI I I I LE A I I O YAL	<u></u>
YA 130646/84	ФЕК 154/В/84
KYA 3329/89	ФЕК 132/В/89
KYA 8243/1113/91	ФЕК 138/В/91
КҮАар.оік.В.4373/1205/93	ФЕК 187/В/93
KYA 16440/Φ.10.4/445/93	ФЕК 765/В/93
KYA ap. 8881/94	ФЕК 450/В/94
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93	ФЕК 451/В/93
YA 3009/2/21-γ/94	ФЕК 301/В/94
YA 2254/230/Φ.6.9/94	ФЕК 73/В/94
YA 3131.1/20/95/95	ФЕК 978/В/95
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95	ФЕК 677/В/95
ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96	ФЕК 1035/В/96
Ү.А ар.ок.В.5261/190/97	ФЕК 113/В/97
КҮА ар.ок.16289/330/99	ФЕК 987/В/99
КҮАар.оік.15085/593/03	ФЕК 1186/В/03
ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03	ΦΕΚ 708/B/03
KYA ap.6952/11	ФЕК 420/В/11
YA 3046/304/89	ΦΕΚ 59/Δ/89
ҮА Ф.28/18787/1032/00	ФЕК 1035/В/00
ΥΑ αρ. οικ. 433/2000	ФЕК 1176/В/00
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01	ФЕК 686/В/01
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01	ФЕК 266/В/01
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02	ФЕК 16/В/03
YA ΔMEO/O/613/11	ФЕК 905/В/11
YA 21017/84/09	ФЕК 1287/В/09
Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96	ФЕК 155/В/96

### Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/ ΟΙΚ/215/31-3-08 ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ

Μαρκόπουλο 12/3/2020

Ο Συντάξας

Μιχάλης Χανούτσος

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Μαρκόπουλο 13/3/2020

Ελέγχθηκε και θεωρήθηκε

αν. Προϊσταμένη ΔΤΥΜ

Κατερίνα Σκοπελίτη

Μπολιτικός Μηχανικός