



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΣΑΜΟΥ

Πληροφ. : Α. Παπαδάκη

Α. Παπανδρέου 100, Χανιά Κρήτης 73135

Τηλ.: 2821029141

Fax: 2821051540

Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

Φ. Α. Υ.

Τεύχος 1

Τίτλος Έργου: **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΟΥΧΙ**

Αρ. Μελέτης: **19/2013**

Εργοδότης - Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ**

Συντάκτης : **ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ**

Τοποθεσία: **ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ – ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΟΥΧΙ**

Ημερομηνία : **ΜΑΙΟΣ 2013**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

- A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
- A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ
- A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
- A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.
- A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

- B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ
- B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ
- B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
- B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

- Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
- Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες παρέμβασης που είναι αναγκαίες για τη βελτίωση του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος του οικισμού **Λούχι** σε σημεία ιδιαίτερου ενδιαφέροντος ώστε να τον καταστήσουν πόλο έλξης των επισκεπτών και να αναβαθμίσουν την ποιότητα ζωής των κατοίκων. Οι εργασίες παρέμβασης λαμβάνουν χώρα στους δρόμους, στα σοκάκια, και στους κοινόχρηστους χώρους εντός του οικισμού **Λούχι** στο Δήμο Κισάμου

A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

Αδειδότηση - Γνωμοδότηση μελέτης από 28η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων

Αρ. Πρωτ.....

Αδειδότηση - Γνωμοδότηση μελέτης από ΚΕ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων

Αρ. Πρωτ.

Αδειδότηση - Γνωμοδότηση μελέτης από Δ/νση Πολεοδομίας Δήμου Χανίων Ε.Π.Α.Ε.

Αρ. Πρωτ.

Αδειδότηση - Γνωμοδότηση μελέτης από Δ/νση Περιβάλλοντος Περιφερειακής Ενότητας Χανίων

Αρ. Πρωτ.

A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΟΥΧΙ - Δ.Ε. ΙΝΑΧΩΡΙΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ

A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ

A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ (Τ.Υ.Δ.Χ.)

A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ (Τ.Υ.Δ.Χ.)

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Τα σοκάκια του οικισμού κατά κύριο λόγο είναι τσιμεντοστρωμένα ή χωμάτινα. Μερικά από αυτά μπορούν να θεωρηθούν σχετικά καλής βατότητας για τους πεζούς ενώ αρκετά από αυτά βρίσκονται σε κακή κατάσταση. Το οδόστρωμα της κύριας οδού που διέρχεται από τον οικισμό είναι σε κακή κατάσταση.

B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΟΥΧΙ - Δ.Ε. ΙΝΑΧΩΡΙΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ

B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ

B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Αντικείμενο της μελέτης αποτελεί η παρέμβαση που θα αποσκοπεί στην ανάδειξη του παραδοσιακού στοιχείου που φανερώνεται σε κάθε γωνιά του οικισμού. Μ' αυτό τον τρόπο, θα πραγματοποιηθούν οι εξής παρεμβάσεις:

- Καθαιρέσεις τμήματος παλιών τσιμεντοστρώσεων, νέα τσιμεντόστρωση και νέα επίστρωση με πέτρινες πλάκες (ακανόνιστου και ορθογωνικού σχήματος) και με πέτρινους κυβόλιθους στα σοκάκια του οικισμού. Διαμόρφωση κατάλληλων κλίσεων για τον έλεγχο της επιφανειακής απορροής των ομβρίων. Τυχόν αποκατάσταση υφιστάμενων ξερολιθιών.
- Γενική ανάπλαση ελεύθερων κοινόχρηστων χώρων με νέες πλακοστρώσεις, εξοπλισμός (καθιστικά, καλαθάκια καθαριότητας).
- Εγκατάσταση δικτύου φωτισμού και ηλεκτροφωτισμός με φανοστάτες, και επιτοίχια φωτιστικά στους χώρους επέμβασης

B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΣΑ 87
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	40 έτη
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ	1,5
		ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΗ (κατ/εκτ)	180 - 250
		ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΤΕΛΙΚΗ (κατ/εκτ)	210 - 300
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΥΔΑΤΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,8
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΑΙΧΜΗΣ	3
		ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ	Ως ΠΔ 696/74
		min ΔΙΑΤΟΜΗ	Φ200
		max ΔΙΑΤΟΜΗ	Ω 1000/1750
		ΥΛΙΚΑ ΑΓΩΓΩΝ	HDPE, Σκυρόδεμα
		ΥΛΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	Πλακίδια κεραμικά
		min ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ Qπ/10 (m/sec)	0,3
		max ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ (m/sec)	6

		ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	KUTTER
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΕΚΤΟΣ ΠΟΛΕΩΣ	0,30 - 0,50
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΠΟΛΕΩΣ	0,70 - 0,80
		ΣΥΧΝΟΤΗΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΒΡΟΧΩΝ	1/10 - 1/5
		min ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	0,8
		min ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΠΑΡΕΙΩΝ (m)	0,35
3. ΥΠΟΔΟΜΗ	3.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	AASHO
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΤΠ Χ1
		ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	AASHO
		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	T50,T60,T121,T87
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΩΣ 2001
		ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΑΚ 2000
		ΥΛΙΚΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΣ, ΕΚΤΧ
		ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΚΦΔΕ 45, EN 1991
	3.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25
		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
	3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ	-

	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	
	3.5 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚ Α ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
4. ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	4.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	56
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Μελέτη σύμφωνα με τον κανονισμό ΚΕΗΕ, τους κανονισμούς & υποδείξεις της Δ.Ε.Η., τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς EN για την εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων.
		Ισχύς Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	100 KVA
		Αριθμός Μετασχηματιστών Ισχύος	2
		Τύπος Μετασχηματιστών Ισχύος	Ελαίου
		Τύπος καλωδίου μέσης τάσης	N2XSY
		ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ	ΦΥΣΙΚΟΣ
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	ΧΑΛΚΟΣ
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΙΣ	ΓΕΙΩΣΗ ΜΕ ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ
		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	30 C
		Τύπος καλωδίου τροφοδότησης ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	NYY
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,03

		ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	70 C
		ΙΣΧΥΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	500
		ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	0,5
		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ	Κατά DIN 57102 και VDE 0102
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τροφοδοτείται από τον μετασχηματιστή και από το Η/Ζ και παρέχει ισχύ στον γενικό πίνακα.
		ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ	ΑΣΤΕΡΑ - ΤΡΙΓΩΝΟ
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	0,01
		ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΗ	ΥΠΟΓΕΙΟ
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΔΕΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ Ν0 4
	4.2 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	-	-
	4.3 ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	200 Lux, Φωτισμός Ασφαλείας 10 Lux
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	0,8

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΣΑ 87
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ	40 έτη

		ΜΕΛΕΤΗΣ	
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ	1,5
		ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΗ (κατ/εκτ)	180 - 250
		ΠΛΗΘΥΣΜΙΑΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΤΕΛΙΚΗ (κατ/εκτ)	210 - 300
		ΜΕΣΗ ΥΔΑΤΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑ ΚΑΤΟΙΚΟ ΚΑΙ ΗΜΕΡΑ	300 lpcd
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΑΙΧΜΗΣ	3
		ΠΑΡΟΧΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ	-
		min ΔΙΑΤΟΜΗ	Φ200
		max ΔΙΑΤΟΜΗ	Φ 2000
		ΥΛΙΚΑ ΑΓΩΓΩΝ	HDPE, Χάλυβας
		ΥΛΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	Τσιμεντοκονία
		min ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ (m/sec)	0,3
		max ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ (m/sec)	6
		min ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ (m)	10
		max ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ (m)	40
		ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΑΤΟΜΩΝ	Darcy-Weisbach
		min ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	0,8
		min ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΠΑΡΕΙΩΝ (m)	0,35
3. ΥΠΟΔΟΜΗ	3.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	AASHO

		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΤΠ Χ1
		ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	AASHO
		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	T50,T60,T121,T87
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΩΣ 2001
		ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΑΚ 2000
		ΥΛΙΚΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΣ, ΕΚΤΧ
		ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΚΦΔΕ 45, EN 1991
	3.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25
		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
	3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.5 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
4. ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	4.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	ΧΑΛΚΟΣ
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	56
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	0,01
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,03
		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	30 C

		ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	70 C
		ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	0,5
		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ	Κατά DIN 57102 και VDE 0102
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τροφοδοτείται από τον μετασχηματιστή και από το Η/Ζ και παρέχει ισχύ στον γενικό πίνακα.
		Τύπος καλωδίου τροφοδότησης ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	NYY
		Τύπος καλωδίου μέσης τάσης	N2XSy
		Αριθμός Μετασχηματιστών Ισχύος	2
		Ισχύς Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους	100 KVA
		Τύπος Μετασχηματιστών Ισχύος	Ξηρού Τύπου
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Κατά V.D.E.
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΔΕΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ Ν0 3
		ΙΣΧΥΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	250
		ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΗ	ΕΝΑΕΡΙΟ
		ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ	SOFT STARTER
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΙΣ	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
		ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ	ΦΥΣΙΚΟΣ

	4.2 ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	200 Lux, Φωτισμός Ασφαλείας 10 Lux
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	0,8

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΣΑ 87
2. ΟΔΟΠΟΙΙΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΣ 103/1Ε60- 62/ΟΜΟΕ-Χ
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	I - Α, I - Β
		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	120,100
		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	80,73
		min ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ	500,350
		min ΑΚΤΙΝΑ ΚΥΡΤΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	16000,9000
		min ΑΚΤΙΝΑ ΚΟΙΛΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	8000,5000
		max ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΚΛΙΣΗ (%)	3 - (4. 5)
		max ΕΠΙΚΛΙΣΗ (%)	6
		min ΜΗΚΟΣ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑΣ	200,150
3. ΣΩΜΑ ΟΔΟΥ	3.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	AASHO
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΤΠ Χ1
		ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	AASHO
		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	T50,T60,T121,T87
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΚΩΣ 2001

		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
		ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΑΚ 2000
		ΥΛΙΚΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΣ,ΕΚΤΧ
		ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΚΦΔΕ 45,ΕΝ 1991
	3.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25
		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
	3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.5 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	4.1 ΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΟΔΟΥ	min ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΛΙΣΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	0,04
		min ΔΙΗΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	0,20 m/s
		ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	0,30-0,40 m
	4.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΔΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	0.86
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ	0,55
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	0,27
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ	0,20-0,38
		ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.4.3

		ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	
		ΧΡΟΝΟΙ ΣΥΡΡΟΗΣ	10-38 min
		ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	Manning
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.1
		max ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.1
		max ΒΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.2
		max ΒΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΑΦΡΩΝ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.3
		max ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΒΑΘΟΣ ΥΔΡΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	3 mm
5. ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΟΔΟΥ	5.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ CIE ΚΑΙ ΦΕΚ 573/9/9/1988
		ΜΕΣΗ ΛΑΜΠΡΟΤΗΤΑ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ Lav	2
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ U ₀	0.4
		ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ U	0.7
		ΔΕΙΚΤΗΣ ΘΑΜΒΩΣΗΣ G	6
		ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΘΑΜΒΩΣΗΣ T.I.	10
		ΥΨΟΣ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	9m
		ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	20m
		ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	VDE
		ΔΙΑΤΟΜΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	10mm ²
		ΔΙΑΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	25mm ²

	5.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΠΑΡΟΧΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΝΥΥ
		ΥΛΙΚΟ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ
		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ PILLAR ΔΙΑΝΟΜΗΣ	-
		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΙΣΤΟΥ	0,40 X 0,40X 0,020
		ΥΛΙΚΟ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΤΟΥΜΠΟ
	5.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΟΜΟΥ	A - Δρόμος με διαχωριστική νησίδα, χωρίς επίπεδες αλλά μόνο ανισόπεδες διασταυρώσεις τελείως κλειστός εκατέρωθεν. Καθόλου πεζοί.
		ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΣΤΡΟΜΑΤΟΣ	ASPHALT CIE R3
		ΤΥΠΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	NA Υ.Π. 400W

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	-
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΣΑ 87
2. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	2.1 ΚΑΛΥΨΗ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΗ (%)	40
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ (%)	39,7
	2.2 ΔΟΜΗΣΗ	ΠΗΓΗ	ΠΔ 36/77
		ΜΕΓΙΣΤΗ (ΣΔ)	1,2
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ	1,17

	2.3 ΟΓΚΟΣ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΟΣ (ΣΟ)	5,3
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ	4,9
	2.4 ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΙ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΟΣ (%)	40
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ (%)	38
	2.5 ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		min ΕΜΒΑΔΟΝ μ ²	400
		ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ μ ²	794,06
		min ΠΡΟΣΩΠΟ μ	13.00
		ΠΡΟΣΩΠΟ	20
	2.6 ΥΨΟΣ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		max ΥΨΟΣ	21
		ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΥΨΟΣ	21
		ΑΠΟΣΤΑΣΗ Δ	3+0,1Η
		ΧΑΜΗΛΗ ΔΟΜΗΣΗ	ΌΧΙ
	2.7 ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ	ΠΕ
		ΠΡΑΣΙΑ μ	4
		ΣΤΟΑ	ΌΧΙ
		ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
		ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ	ΌΧΙ
		ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ	ΌΧΙ
3. ΣΤΑΤΙΚΑ	3.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΛΙΚΩΝ	ΕΚΤΧ,ΕΚΤΣ
		ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΚΦΔΕ 45,ΕΝ 1991
		ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΩΝ	0
	3.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25

		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
	3.3 ΕΔΑΦΟΥΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (Mpa)	0,25
		ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (Mpa/m)	30
		ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (°)	31
		ΣΥΝΟΧΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (Mpa)	0,01
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ/ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	0,7
	3.4 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ2
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q	3,5
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ	1
		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ T1 (sec)	0,15
		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ T2 (sec)	0,6
		ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ T _χ (sec)	0,67
		ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ T _y (sec)	0,65
		ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΕΩΣ R _d	0,11
		ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ Δ(cm)	2,5

	3.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΑΚ 2003
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΚΩΣ 2000
4. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	4.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	ΧΑΛΚΟΣ
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	56
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	0,01
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,03
		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	30 C
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	70 C
		ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	0,5
		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ	Κατά DIN 57102 και VDE 0102
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τροφοδοτείται από τον μετασχηματιστή και από το H/Z και παρέχει ισχύ στους γενικούς πίνακες ορόφων και μηχανοστασίων
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	Οι Ηλεκτρικοί Πίνακες Ορόφων τροφοδοτούνται από Δ.Ε.Η. - H/Z - Κεντρικού UPS και τοποθετούνται σε δωμάτιο μηχανολογικού ελέγχου του κάθε ορόφου
		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	Γραφεία 500 Lux, Χώροι σταθμευσης 100 Lux,

			Βοηθητικοί Χώροι 200 Lux, Φωτισμός Ασφαλείας 10 Lux
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	0,8
		ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ	ΤΕΧΝΙΤΟΣ
	4.2 ΥΛΙΚΩΝ	Τύπος καλωδίου τροφοδότησης ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	ΝΥΥ
		Τύπος καλωδίου μέσης τάσης	N2XSY
		Τύπος Μετασχηματιστών Ισχύος	Ξηρού Τύπου
	4.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Μελέτη σύμφωνα με τον κανονισμό ΚΕΗΕ, τους κανονισμούς & υποδείξεις της Δ.Ε.Η., τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς EN για την εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων.
		ΙΣΧΥΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	250
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΔΕΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ Ν0 3
		ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΗ	ΕΝΑΕΡΙΟ
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΙΣ	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	4.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (COMPUTER ROOM)
		ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ ΟΡΟΦΩΝ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (DATA)	Τηλεφωνικό Καλώδιο UTP 100/4"/Cat5

	4.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Τους ισχύοντες Κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους όπου έχουν εφαρμογή καθώς επίσης και με τους αντίστοιχους Κανονισμούς ασφαλείας.
	4.6 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΑΓΩΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ	Cu
	4.7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Μελέτη σύμφωνα με τον κανονισμό ΚΕΝΕ, τους κανονισμούς & υποδείξεις της Δ.Ε.Η., τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ΕΝ για την εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων.
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
5. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	5.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΤΕΕ 2411/86
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ	2 m/s
		ΟΡΙΟ ΤΡΙΒΩΝ ΣΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ	0,2 mΥΣ/m
		ΠΙΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	3 Bar
	5.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ
		ΥΛΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	Χαλκοσωλήνες βαρέως τύπου
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
	5.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕ Σ	ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΕΥΔΑΠ
		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΙΧΜΗΣ	ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ (ΚΑΜΠΥΛΕΣ Α,Β)
		ΑΠΟΡΟΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΣΤΟ ΡΕΙΘΡΟ ΤΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

		ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΒΡΟΧΙΝΩΝ	300 L/S*ha
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΟΗΣ ΒΡΟΧΙΝΩΝ	0,8
	5.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΧΑΡΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	Ελαττό χυτοσίδηρο
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ DIN 2448

B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

1 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΎΔΡΑΥΛΙΚΑ ΎΚΡΥΟ ΠΟΣΙΜΟ	Ανά διαμέρισμα κυανά ρουμπινέ στο ερμάριο κάτω από τον νεροχύτη της κουζίνας. Γενικοί διαμερισμάτων στα φρεάτια πεζοδρομίου		HDR 01 έως HDR 24
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΉΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΎΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	Γενικοί διακόπτες ορόφων στο διάδρομο κλιμακοστασίου. Γενικοί διακόπτες στο δωμάτιο Δ/Χ ισχύος 1ου υπογείου και δωματίου συσσωρευτών		ELS 04 έως 11 ELS 01 ELS 03

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΉΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	πίνακες επί των πεζοδρομίων έμπροσθεν αντλιοστασίου, φρεατίου ηλεκτροβάνας κλπ		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΎΦΩΤΙΣΜΟΣ	Πίνακας φωτισμού δίπλα από την εισοδο Πίνακας φωτισμού δίπλα από την εισοδο		

3 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση
--------	------	--------	---------

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ \ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ \ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ	qewrerwer		34
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ \ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ \ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	Κεντρικός έλεγχος στο κτίριο Γ. Υποπίνακες στα σημεία Δ, Ε		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ \ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ \ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Στον πίνακα του σύλου		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ \ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ \ΦΩΤΙΣΜΟΣ	Πίνακας φωτισμού δίπλα από την εισοδο Πίνακας φωτισμού δίπλα από την εισοδο		

4 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ \ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΟΔΟΥ \ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	Κεντρικός έλεγχος στο κτίριο διοδίων ΧΘ 24+351, Υποπίνακες στα σημεία ΧΘ 12+560, ΧΘ 18+870		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ \ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΟΔΟΥ \ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Αυτόνομα 2 σειсмоγράφοι στις κλιτύες των θέσεων ΧΘ 12+210, ΧΘ 4+20, τηλεμετάδοση μετρήσεων στο κτίριο διοδίων ΧΘ 24+350		

ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ

1 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ \ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ \ΚΡΥΟ ΠΟΣΙΜΟ	Παροχές σε πεζοδρόμιο της οδού, υδρομετρητές στο ερμάριο εισόδου, κατακόρυφες κολώνες σε φωταγωγούς Φ1&Φ2, ενδοτοίχια διανομή	

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΎΔΡΑΥΛΙΚΑ ΎΜΒΡΙΑ	Κατακόρυφες στήλες Ομβρίων στην εξωτερική πλευρά του κτιρίου.	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΎΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	Ενδοτοίχιες κατακόρυφα από τα πουάρ προς πρίζες, διακόπτες κλπ. Σε κανάλια επί της ψευδοροφής. Ενδοδαπέδια κάθετα στα γραφεία του 3ου. Κεντρική κατακόρυφη όδευση από οχετό σε όλους τους ορόφους.	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΎΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	Όδευση των δικτύων των ασθενών στις σχαρες ασθενών στις ψευδοροφές των διαδρόμων.	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΎΓΕΙΩΣΗ	Καλώδιο βάσης τοίχου με εσωτερική ενδοδαπέδια σύνδεση με ουδέτερο Μ/Σ και Η/Ζ. Στον ακάλυπτο κάθετα προς τοίχο στα τρία φρεάτια τριγώνου	

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	Διέλευση καλωδίων ρευματοληψίας από αγωγό ΔΕΗ της οδού	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΎΦΩΤΙΣΜΟΣ	Αντλιοστασίου επιτοίχιος σε μεταλλική σωλήνα. Υδατόπυργου επιτοίχιο στο φρεάτιο επίσκεψης πύργου	

3 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΎΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΎΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΘΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ	asdasdasdasd	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	Διέλευση καλωδίων εις τον άξονα της οδού μεταξύ των θωρακίων και εις βάθος 1.00 μ από την επιφάνεια του φυτοχώματος. Κουτιά σύνδεσης ανά 500.00 μ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΎΟΡΓΑΝΑ	Σταθμημετρία με τηλεμετάδοση μετρήσεων από πομπό στα σημεία Α	

ΜΕΤΡΗΣΗΣ	και Β σε στύλο επί του πεζοδρομίου, διέλευση καλωδίου εντός σωλήνα PVC, βάθος 1.50 μ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΨΦΩΤΙΣΜΟΣ	Αντλιοστασίου επιτοίχιος σε μεταλλική σωλήνα. Αντικρηκτικό κύκλωμα επιτοίχιο στο φρεάτιο επίσκεψης κυκλοβόρου	

4 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΟΔΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	Διέλευση καλωδίων εις τον άξονα της οδού μεταξύ των θωρακίων και εις βάθος 1.00 μ από την επιφάνεια του φυτοχώματος. Κουτιά σύνδεσης ανά 50.00 μ	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΟΔΟΥ ΨΦΩΤΙΣΜΟΣ	Στύλοι οδοφωτισμού ανά 35.00 μ στον άξονα της οδού με junction box στον πόδα μεταξύ ΧΘ 10+455 έως ΧΘ 12+600	

Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Στάσιμα ύδατα ως συλλογές σε λακούβες, κοιλώματα, φραγμένες παροχετεύσεις, φρεάτια κλπ	Εστίες ανάπτυξης κουνουπιών επιβλαβείς για κατοίκους της περιοχής	Ταχεία αποκατάσταση ζημιών. Τακτική συντήρηση. Επιδιορθώσεις κακοτεχνιών		
Πετρελαιοειδή επιπλέοντα στην υδάτινη φλέβα του αγωγού από διαρροή πρατηρίων ή απόπλυση οδοστρώματος	Ατύχημα από επιφανειακή ανάφλεξη και μετάδοση της φλόγας προς τα καάντη	Επιθεώρηση υδάτινης επιφάνειας. Έλεγχος ατμόσφαιρας. Έλεγχος διαρροής. Αναμονή διέλευσης κηλίδας		
Νερό επί οδοστρώματος λόγω τοπικής αστοχίας συστήματος αποστράγγισης/αποχέτευσης της οδού	Επικίνδυνη κατάσταση λόγω ηυξημένου κινδύνου ατυχημάτων (ακινητοποιήσεις οχημάτων, υδρολίσθηση κλπ)	Αποφυγή άμεσης εργασίας. Χρήση αδιάβροχου ατομικού εξοπλισμού		
Καυσαέρια σε συνεχή εκπομπή προς άτομα διαμένοντα-εργαζόμενα συνεχώς πολύ πλησίον της οδού	Βλαπτική σωρευτική δράση στον άνθρωπο παραγόντων (όζον, ΝΟχ, ΗC, βενζόλιο, μόλυβδος)	Έλεγχος καυσαερίων, αποφυγή γεινίασης δραστηριοτήτων παρά την οδό, εργασίες όχι σε ώρες αιχμής		
Καπνός στον αγωγό ως αποτέλεσμα πυρκαγιάς ή καυσαερίων	Μείωση ορατότητας, ασφυξία με εισπνοή σε υψηλή συγκέντρωση, δημιουργία πανικού	Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Δένδρα ως υψηλή βλάστηση σε απρόσμενες θέσεις (πλαγιόριζα, προσβολή αγωγού)	Ανύψωση οδοστρώματος, απόφραξη αγωγού	Τακτική επιθεώρηση. Κοπή/εκχέρωση εντός της ζώνης ελέγχου. Ιδιαίτερη εξωτερική προστασία στον αγωγό		
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα		

	ανάπτυξης εντόμων	κατά τον χειρισμό		
Αέριο διοξείδιο άνθρακα CO2 CAS στον αγωγό άχρωμο, άοσμο, βαρύτερο του αέρος	Ασφυκτικό 2% για ώρες - πονοκέφαλο, πίεση, βαθιά αναπνοή, 3% εισπνοή - ναρκωτικά αποτελέσματα, 9-10% σε 5 min αναισθησία	TLV-TWA 5000 ppm, STEL 15.000 ppm. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Χόρτα, χαμηλή βλάστηση σε άμεση γειτνίαση με την επιφάνεια πάνω από τον αγωγό	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου από έξω προς μη εξαερισμένο αγωγό	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Αέριο διοξείδιο άνθρακα CO2 CAS άχρωμο, άοσμο, βαρύτερο του αέρος λόγω jet freezer σε φρεάτιο	Ασφυκτικό 2% για ώρες - πονοκέφαλο, πίεση, βαθιά αναπνοή, 3% εισπνοή - ναρκωτικά αποτελέσματα, 9-10% σε 5 min αναισθησία	TLV-TWA 5000 ppm, STEL 15.000 ppm.εργασία σύμφωνα με διαδικασία, αερισμός, έλεγχος, ασφαλής χειρισμός φιάλης		
Αέρια δηλητηριώδη κατά την επισκευή κρουνού σε φρεάτιο έκπλυσης αγωγού αποχέτευσης	Επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε θανατηφόρο ατύχημα	Διαδικασία καθόδου σε αποχευτικό δίκτυο, αερισμός, έλεγχος συνθηκών, συνδυασμένη εργασία		
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Δένδρα ως υψηλή βλάστηση σε απρόσμενες θέσεις (πλαγιόριζα, προσβολή αγωγού)	Ανύψωση οδοστρώματος, καταστροφή αγωγού	Τακτική επιθεώρηση. Κοπή/εκχέρσωση εντός της ζώνης ελέγχου. Ιδιαίτερη εξωτερική προστασία στον αγωγό		
Στάσιμα ύδατα ως συλλογές σε λακούβες, κοιλώματα, φραγμένες παροχετεύσεις, φρεάτια	Εστίες ανάπτυξης κουνουπιών επιβλαβείς για κατοίκους της	Ταχεία αποκατάσταση ζημιών. Τακτική συντήρηση. Επιδιορθώσεις		

κλπ	περιοχής	κακοτεχνιών		
Υπόγεια ύδατα σε φρεάτια	Κίνδυνος μόλυνσης εργαζομένων και καταναλωτών	Άντληση υδάτων. Επιδιορθώσεις κακοτεχνιών		
Χόρτα, χαμηλή βλάστηση σε άμεση γειτνίαση με την επιφάνεια πάνω ή γύρω από τον αγωγό	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου προς συνεργείο του αγωγού	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		
Καυσαέρια σε συνεχή εκπομπή προς άτομα διαμένοντα-εργαζόμενα συνεχώς πολύ πλησίον της οδού	Βλαπτική σωρευτική δράση στον άνθρωπο παραγόντων (όζον, ΝΟχ, ΗC, βενζόλιο, μόλυβδος)	Έλεγχος καυσαερίων, αποφυγή γειτνίασης δραστηριοτήτων παρά την οδό, εργασίες όχι σε ώρες αιχμής		

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Δένδρα ως υψηλή βλάστηση σε απρόσμενες θέσεις (ερείσματα, πλαγιόριζα, προσβολή αγωγού)	Εμπόδια κυκλοφορίας-ορατότητας, ανύψωση οδοστρώματος, επίπονη εναλλασσόμενη φωτοσκίαση, καταπτώσεις επί της οδού	Τακτική επιθεώρηση. Κοπή/εκχέρσωση εντός της ζώνης ελέγχου.		
Χόρτα, χαμηλή βλάστηση σε άμεση γειτνίαση με την οδό	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου από έξω προς διερχόμενα οχήματα	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Δοχεία απορριμμάτων ρυπαρά	Επικίνδυνη έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες με επιμόλυνση εκ λανθασμένου χειρισμού ή εντόμων	Συχνός καθαρισμός, πινακίδες για κλείσιμο κάδων		
Καυσαέρια σε συνεχή	Βλαπτική σωρευτική	Έλεγχος καυσαερίων,		

εκπομπή προς άτομα διαμένοντα-εργαζόμενα συνεχώς πολύ πλησίον της οδού	δράση στον άνθρωπο παραγόντων (όζον, ΝΟχ, ΗC, βενζόλιο, μόλυβδος)	αποφυγή γεινίασης δραστηριοτήτων παρά την οδό, εργασίες όχι σε ώρες αιχμής		
Νερό επί καταστροφώματος λόγω τοπικής αστοχίας συστήματος αποστράγγισης/αποχέτευσης της οδού	Επικίνδυνη κατάσταση λόγω ηυξημένου κινδύνου ατυχημάτων (ακινητοποιήσεις οχημάτων, υδρολίσθηση κλπ)	Έκτακτη/τακτική επιθεώρηση. Διακοπή κυκλοφορίας ή προσωρινή σήμανση. Ταχεία αποκατάσταση		
Στάσιμα ύδατα ως συλλογές σε λακούβες, κοιλάματα, φραγμένες παροχετεύσεις, φρεάτια κλπ	Εστίες ανάπτυξης κουνουπιών επιβλαβείς για κατοίκους της περιοχής	Ταχεία αποκατάσταση ζημιών. Τακτική συντήρηση. Επιδιορθώσεις κακοτεχνιών		
Αέρια δηλητηριώδη σε σήραγγα λόγω διαρροής επικινδύνων φορτίων	Επικίνδυνη κατάσταση υποκείμενη σε ατύχημα με πολλά θύματα	Προειδοποιητική σήμανση, έλεγχοι οχημάτων, διαδικασία συνοδείας επικινδύνων φορτίων με αποκλεισμό κυκλοφορίας		

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Χόρτα στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου (ακαλύπτους, κήπους, πρασιές)	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου από έξω προς το κτίριο	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		
Πολυαιθυλένιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Ξύλο σε δάπεδα, ψευδοροφές, κουφώματα, ερμάρια,	Αυξάνει υπέρμετρα το καύσιμο φορτίο χώρου και τον κίνδυνο	Εφαρμογή διογκούμενων πυροπροστατευτικών		

προεξέχουσες τεγίδες και ξυλενδύσεις τοίχων.	μετάδοσης πυρκαγιάς	βαφών		
Ξυλεία εμποτισμένη ειδικά με CCA/CCB	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Επιφανειακή σφράγιση της ξυλείας με βαφή. Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Διοξείδιο του Άνθρακος ασφυκτικό αέριο περιεχόμενο πυροσβεστήρων	Επικίνδυνη η έκθεση σε χώρους που πρόκειται να κατακλυσθούν ολικά λόγω πυρκαγιάς	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Διαλυτικά χρωμάτων βερνικιών ειδικά σε κλειστούς χώρους νέων κτιρίων	Επικίνδυνη η χρόνια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις από διάχυση των διαλυτικών	Καλός εξαερισμός χώρων ειδικά τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του κτιρίου		
Απορριμμάτων δοχεία, φρεάτια, ανελκυστήρες ρυπαρά	Επικίνδυνη έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες με επιμόλυνση εκ λανθασμένου χειρισμού ή εντόμων	Συχνός καθαρισμός διακίνηση απορριμμάτων σε ισχυρές πλαστικές σακούλες καλά κλεισμένες		

Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Παράσυρση εργαζομένου από διερχόμενο όχημα	Σήμανση έργων επί της οδού σφήνα εκτροπής, εμπόδιο προσπτώσης (όχημα, follow-me, μπαριέρα), ανακλαστικό χιτώνιο		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με εμπόδιο της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση ορίων ταχύτητας, σήμανση εμποδίων		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας, αμυντική οδήγηση		

Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής τοιχωμάτων αγωγού	Όχι άνευ αδείας μετατροπές. Αστυνόμευση δικτύου. Επιθεώρηση για πρόδρομα σημεία.		
Πτώση υλικών οικοδομικών, εργαλείων, εξοπλισμού από το στόμιο φρεατίων	Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα απομακρύνονται από το φρεάτιο, Το προσωπικό θα φέρει κράνος ασφαλείας		
Πτώση υλικών από βλάβη στον ανυψωτικό εξοπλισμό	Τακτική συντήρηση, άγκιστρα ασφαλείας, κασάνιες, ασφαλή συρματόσχοινα και συνδέσεις κάδοι, προφυλακτήρες φρεάτων		
Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας χώρων	Προσεκτική κίνηση με επαρκή φωτισμό, να μη διασκορπίζονται υλικά στο δάπεδο αγωγών-δεξαμενών, αντιολισθηρά υποδήματα		
Πιάσιμο άκρων ή άλλος τραυματισμός κατά τον χειρισμό καλύμματος ή εσχάρας φρεατίου	Ο χειρισμός θα γίνεται ειδικά κλειδιά, όχι τζινέτια, κικούνια ή λουστοί. Γάντια, υποδήματα ασφαλείας υποχρεωτικά		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με εμπόδιο της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση ορίων ταχύτητας, σήμανση εμποδίων		
Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας χώρων	Όχι η άνευ αδείας κατάληψη ή απόρριψη υλικών στο δάπεδο. Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Απομάκρυνση πάγου		
Πτώση υλικών από βλάβη στον ανυψωτικό εξοπλισμό	Τακτική συντήρηση, άγκιστρα ασφαλείας, κασάνιες, ασφαλή συρματόσχοινα και συνδέσεις κάδοι, προφυλακτήρες φρεάτων		
Πτώση υλικών οικοδομικών, εργαλείων, εξοπλισμού από το	Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα απομακρύνονται από το φρεάτιο,		

στόμιο φρεατίων, δεξαμενών	Το προσωπικό θα φέρει κράνος ασφαλείας		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας, αμυντική οδήγηση		
Παράσυρση εργαζομένου από διερχόμενο όχημα	Σήμανση έργων επί της οδού σφήνα εκτροπής, εμπόδιο προσπτώσης (όχημα, follow-me, μπαριέρα), ανακλαστικό χιτώνιο		
Πιάσιμο άκρων ή άλλος τραυματισμός κατά τον χειρισμό καλύμματος ή εσχάρας φρεατίου	Ο χειρισμός θα γίνεται ειδικά κλειδιά, όχι τζινέτια, κικούνια ή λαστοί. Γάντια, υποδήματα ασφαλείας υποχρεωτικά		
Τραυματισμός άκρων στο βολάν από τηλεχειρισμό ηλεκτροβάνας	Ο χειρισμός θα γίνεται με τη δέουσα προσοχή και σε συνεχή επαφή με τον κεντρικό έλεγχο		
Τραυματισμός από θραύση στοιχείου του δικτύου λόγω υπερπίεσης, πλήγματος, απαγκίστρωσης, υδραυλικής δοκιμής	Συχνή συντήρηση δικτύου, τήρηση διαδικασιών, ασφαλείς και ελεγχόμενοι χειρισμοί, ακρόαση δικτύου		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής τοιχωμάτων αγωγού	Όχι άνευ αδείας μετατροπές. Αστυνόμευση δικτύου. Επιθεώρηση για πρόδρομα σημεία.		

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Παράσυρση εργαζομένου από διερχόμενο όχημα	Σήμανση έργων επί της οδού σφήνα εκτροπής, εμπόδιο προσπτώσης (όχημα, follow-me, μπαριέρα), ανακλαστικό χιτώνιο		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με εμπόδιο της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση ορίων ταχύτητας, σήμανση εμποδίων		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας,		

	αμυντική οδήγηση		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής πλευρικών ή εναέριων κατασκευών εκ τυχηματικών δράσεων	Όχι άνευ αδείας μετατροπές. Τακτική συντήρηση. Επιθεώρηση για πρόδρομα σημεία.		
Πτώση υλικών οικοδομικών ή μη από πινακίδες, τοίχους αντιστήριξης, πρανή	Τακτική επιθεώρηση. Επισκευή βλαβών. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Αποκόλληση επισφαλών όγκων.		
Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας χώρων	Όχι η άνευ αδείας κατάληψη ή απόρριψη υλικών στο δάπεδο. Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Απομάκρυνση πάγου		

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας κοινοχρήστων χώρων	Όχι η άνευ αδείας κατάληψη ή απόρριψη υλικών στο δάπεδο. Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής κτιρίου από τυχηματικές δράσεις	Όχι άνευ αδείας μετατροπές κτιρίου. Τήρηση διαδικασίας ασφαλείας. Πινακίδες φόρτισης στα βιομηχανικά		
Πτώση οικοδομικών υλικών διακοσμητικά, γλάστρες, μάρμαρα επί ενοίκων, περιοίκων, περαστικών	Επισκευή βλαβών. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Θωράκια κιγκλιδωμάτων. Ασφάλιση διακοσμητικών		

Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
----------------	------------------	--------	-------

Σωλήνες αποχέτευσης μη χρησιμοποιούμενες	Θα αποξηλώνονται ή τα άκρα τους θα σφραγίζονται υδατοστεγανά		
Υποσκαφή ακροβάθρων, μεσοβάθρων, πλακών οχετών από δράση υδατορεύματος	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων κατάστασης		
Τμήματα δικτύου σε οδό όπου αυξήθηκαν τα φορτία κυκλοφορίας (διελεύσεις, φορτίο αξόνων)	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Τμήματα δικτύου περιοχών με κίνηση υδάτων υπογείων, κατείσδυσης ή διαρροής	Παρακολούθηση για τυχόν απόπλυση λεπτού υλικού επιχώματος και σπηλαιώση		
Τμήματα δικτύου οδού εδραζόμενα σε καθιζάνοντα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από έκχωμα σε επίχωμα και αντιτρόφως	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος και αγωγού για ίχνη καθίζησης		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από επιχώματα οδού μεγάλου ύψους	Συχνότερη επιθεώρηση πρηνούς επιχώματος, ανίχνευση προδρόμων σημείων αστοχίας		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα πλησίον στέψης από κατολισθαίνοντα πρηνή	Επιθεώρηση δικτύου και επιφανείας για συνθήκες και πρόδρομα σημεία επικείμενης αστοχίας		
Διακοπή ή ελάττωση ροής μετά από σεισμό	Θα ελέγχονται ταχέως όλες οι περιοχές για εντοπισμό των θραύσεων ταχεία αποκατάσταση των βλαβών χωρίς να παρακωλύεται ιδιαίτερα η κυκλοφορία		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Τμήματα δικτύου σε οδό όπου αυξήθηκαν τα φορτία κυκλοφορίας (διελεύσεις, φορτίο αξόνων)	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα	Επιθεώρηση δικτύου και		

πλησίον στέψης από κατολισθαίνοντα πρανή	επιφανείας για συνθήκες και πρόδρομα σημεία επικείμενης αστοχίας		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από επιχώματα οδού μεγάλου ύψους	Συχνότερη επιθεώρηση πρανούς επιχώματος, ανίχνευση προδρόμων σημείων αστοχίας		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από έκχωμα σε επίχωμα και αντιτρόφως	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος και αγωγού για ίχνη καθίζησης		
Τμήματα δικτύου περιοχών με κίνηση υδάτων υπογείων, κατείδυσης ή διαρροής	Παρακολούθηση για τυχόν απόπλυση λεπτού υλικού επιχώματος και σπηλαίωση		
Υποσκαφή ακροβάθρων, μεσοβάθρων, πλακών οχετών από δράση υδατορεύματος	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων κατάστασης		
Διακοπή ή ελάττωση ροής μετά από σεισμό	Θα ελέγχονται ταχέως όλες οι περιοχές για εντοπισμό των θραύσεων ταχεία αποκατάσταση των βλαβών χωρίς να παρακωλύεται ιδιαίτερα η κυκλοφορία		
Τμήματα δικτύου οδού εδραζόμενα σε καθιζάνοντα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		

3. Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Τμήματα οδού που κατασκευάστικαν σε εποχή που επικρατούσαν κακές καιρικές συνθήκες	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλοτάτητα για έναρξη συστήματος βλαβών		
Σωλήνες αποχέτευσης μη χρησιμοποιούμενες	Θα αποξηλώνονται ή τα άκρα τους θα σφραγίζονται υδατοστεγανά		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές με δυναμικό λασπορροής	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, έλεγχος πρανών, καθαρισμός οχετών-φρεατίων, έλεγχος φραγμάτων ανάσχεσης		

Τμήματα οδού διερχόμενα από καταπίπτοντα πρηνή	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, αποκομιδή κορυμάτων μετά από βροχόπτωση, αποκόλληση επισφαλών όγκων, έλεγχος φραγμάτων δικτύων, ηλώσεων βραχοπρανούς, κονιάματος σταθεροποίησης		
Τμήματα οδού διερχόμενα από κατολισθαίνοντα πρηνή	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, έλεγχος- παρακολούθηση πρηνών, επέμβαση διακοπή κυκλοφορίας		
Τμήματα οδού διερχόμενα με ανεπαρκές πλάτος οδοστρώματος	Συχνότερη επιθεώρηση σημάτων και φωτισμού		
Τμήματα οδού εδραζόμενα σε καθιζάνοντα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Τμήματα ασφαλικής οδού σε περιοχές όπου επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλιτότητα για βλάβες λόγω μαλθώσεως ασφαλικού		
Τμήματα οδού όπου παρατηρούνται στάση, εκκίνηση, πέδηση οχημάτων (σηματοδότες, διόδια, πλέξη κα)	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλιτότητα για βλάβες (πτυχώσεις, αυλακώσεις)		
Τμήματα οδού προοριζόμενα περιοδικώς να δεχθούν μεγαλύτερα φορτία κυκλοφορίας	Παρακολούθηση για επιταχυνόμενη φθορά και μη ανεκτό επίπεδο βλαβών		
Υποσκαφή ακροβάθρων, μεσοβάθρων, πλακών οχετών από δράση υδατορεύματος	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων κατάστασης και παρακολούθηση αλλαγών της υδατική δίαιτας		
Μεγάλου μεγέθους τοίχοι αντιστήριξης	Παρακολούθηση για πρόδρομα σημεία αστοχίας ή αλλαγής καθεστώτος φόρτισης στην στέψη του		
Γέφυρα με αρθρωτά ραβδόμορφα στοιχεία (αρθρωτά τόξα/πλαίσια, ζευκτά, χωροδικτυώματα)	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων, συσφίξεων. Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας		

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Δομικό σύστημα κτιρίου περιέχον κοντά ραβδόμορφα στοιχεία (δοκοί σύζευξης, κοντά υποστυλώματα)	Κλήση για έλεγχο και κατά κανόνα επισκευή μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Φρεάτια και δεξαμενές μη χρησιμοποιούμενες	Θα καθαρίζονται και θα γεμίζουν με χώμα		
Σωλήνες αποχέτευσης μη χρησιμοποιούμενες	Θα αποξηλώνονται ή τα άκρα τους θα σφραγίζονται υδατοστεγανά		
Μέρη του κτιρίου που φέρουν επικαλύψεις με απόκρυψη εμφάνισης ζημιών στο φέροντα οργανισμό	Κλήση για έλεγχο ζημιών. Εύκολη αφαίρεση των επικαλύψεων		
Θεμέλια σε προβληματικά εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Οικοδόμημα περιέχον χώρους με έντονη διαβρωτική δράση	Τακτικός έλεγχος των επικαλύψεων και κατάσταση των οπλισμών στα γειτονικά προς τους χώρους στοιχεία		
Δομικό σύστημα κτιρίου περιέχον αρμό διαστολής	Τακτικός έλεγχος στεγανότητας ειδικά των οριζοντίων αρμών		
Δομικό σύστημα με αρθρωτά ραβδόμορφα στοιχεία (αρθρωτά τόξα/πλάισια, ζευκτά, χωροδικτυώματα)	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων, συσφίξεων. Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας		

Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Οργανωμένα συστήματα καθαρισμού αγωγού		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Οργανωμένα συστήματα καθαρισμού αγωγού		

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Συνεχούς άντλησης για απομάκρυνση υδάτων επιφανειακών ή στραγγισμάτων σήραγγας		
Συνεχούς τήρησης χαμηλής τιμής αντίστασης γειώσεως		
Καθοδικής προστασίας για έλεγχο διαβρώσεων		

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Συνεχούς άντλησης για απομάκρυνση υδάτων επιφανειακών ή πυρόσβεσης		
Γείωση προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου, ακόμα και κατά τις δοκιμές		

Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

1 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες

A/A	Σχέδια	Περιγραφή	Ημερομην
-----	--------	-----------	----------

			ία
1			

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες επί της οδού	Πριν την έναρξη εργασιών επί της οδού θα εφαρμόζονται για την προειδοποίηση, εκτροπή της κυκλοφορίας, ρύθμιση ταχύτητας και αποκατάσταση ροής τα προβλεπόμενα από τις εγκυκλίους ΥΔΕ ΒΜ5/304/1980 για οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών και ΥΔΕ ΒΜ5/58/1983 για οδούς εντός κατοικημένων περιοχών		
	Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασία επί των οδών θα φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο		
Εργασίες ΟΚΩ (οργανισμοί κοινής ωφέλειας) επί της οδού	Πριν την έναρξη εργασιών ΟΚΩ επί της οδού θα εκδίδεται σχετική άδεια		
	Θα ακολουθούνται τα προβλεπόμενα για τις εργασίες επί των οδών		
	Μόνο εξουσιοδοτημένοι εργολήπτες θα αναλαμβάνουν		

	τέτοια έργα με άτομα έμπειρα, εκπαιδευμένα και με ειδικότητα συναφή προς τον ειδικό χαρακτήρα του έργου		
	Η αποκατάσταση του οδοστρώματος, πεζοδρομίου, κρασπέδορείθρων, τάφρων θα είναι πλήρης και έντεχνος		
Εργασίες στο πεζοδρόμιο	Πριν κάθε ανάληψη εργασίας στο πεζοδρόμιο του κτιρίου ο χώρος θα περιφράσσεται προχειρώς μεν αλλά ασφαλώς δε.		
	Την νύκτα θα παραμένει φωτισμός ασφαλείας αν ο εξωτερικός φωτισμός κτιρίων ή ο οδοφωτισμός δεν επαρκεί και θα ενισχύεται η περίφραξη.		
	Δεν θα γίνεται καμία επαφή ή τροποποίηση σε τυχόν σταθερά παραρτήματα των δικτύων ΟΚΩ (στύλοι, επίτονοι, πύργοι, κεραίες, καλώδια, στάσεις, παγκάκια κλπ)		
	Αν εμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών στο πεζοδρόμιο (πλάτος < 0.60 μ) θα αποκαθίσταται με ξύλινο ή μεταλλικό πεζοδρόμιο προς την οδό		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες επί της οδού	Πριν την έναρξη εργασιών επί της οδού θα εφαρμόζονται για την προειδοποίηση, εκτροπή της		

	κυκλοφορίας, ρύθμιση ταχύτητας και αποκατάσταση ροής τα προβλεπόμενα από τις εγκυκλίους ΥΔΕ ΒΜ5/304/1980 για οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών και ΥΔΕ ΒΜ5/58/1983 για οδούς εντός κατοικημένων περιοχών		
	Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασία επί των οδών θα φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο		
Εργασίες ΟΚΩ (οργανισμοί κοινής ωφέλειας) επί της οδού	Πριν την έναρξη εργασιών ΟΚΩ επί της οδού θα εκδίδεται σχετική άδεια		
	Θα ακολουθούνται τα προβλεπόμενα για τις εργασίες επί των οδών		
	Μόνο εξουσιοδοτημένοι εργολήπτες θα αναλαμβάνουν τέτοια έργα με άτομα έμπειρα, εκπαιδευμένα και με ειδικότητα συναφή προς τον ειδικό χαρακτήρα του έργου		
	Η αποκατάσταση του οδοστρώματος, πεζοδρομίου, κρασπέδορείθρων, τάφρων θα είναι πλήρης και έντεχνος		
Εργασίες στο πεζοδρόμιο	Την νύκτα θα παραμένει φωτισμός ασφαλείας αν ο εξωτερικός φωτισμός κτιρίων ή ο οδοφωτισμός δεν επαρκεί και θα ενισχύεται η περίφραξη.		
	Δεν θα γίνεται καμία επαφή ή τροποποίηση σε τυχόν σταθερά παραρτήματα των δικτύων ΟΚΩ (στύλοι, επίτονοι, πύργοι, κεραίες, καλώδια, στάσεις, παγκάκια κλπ)		
	Αν εμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών στο πεζοδρόμιο (πλάτος < 0.60 μ) θα αποκαθίσταται με ξύλινο ή μεταλλικό πεζοδρόμιο προς την οδό		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια		

	από υλικά		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Πριν κάθε ανάληψη εργασίας στο πεζοδρόμιο του κτιρίου ο χώρος θα περιφράσσεται προχειρώς μεν αλλά ασφαλώς δε.		

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες επί της οδού	Πριν την έναρξη εργασιών επί της οδού θα εφαρμόζονται για την προειδοποίηση, εκτροπή της κυκλοφορίας, ρύθμιση ταχύτητας και αποκατάσταση ροής τα προβλεπόμενα από τις εγκυκλίους ΥΔΕ ΒΜ5/304/1980 για οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών και ΥΔΕ ΒΜ5/58/1983 για οδούς εντός κατοικημένων περιοχών		
	Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασία επί των οδών θα φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο		
Εργασίες με ανυψωτικό μηχάνημα	Δεν θα αναλαμβάνεται εργασία αν δεν γίνεται εξασφάλιση των εργαζομένων και της διερχόμενης κυκλοφορίας		
	Απαιτείται καλή συντήρηση του μηχανήματος.		
	Μόνο αδειούχος χειριστής ανάλογα με την κατηγορία του μηχανήματος θα χειρίζεται το μηχάνημα		
	Σε περίπτωση εμποδίου ορατότητας ο χειριστής θα καθοδηγείται από έμπειρο άτομο άνω των 18 ετών		

	<i>Το στήσιμο του μηχανήματος θα γίνεται έτσι ώστε να παρακωλύει ελάχιστα την κυκλοφορία</i>		
	<i>Δεν επιτρέπονται υπερβολικές ταλαντώσεις, υπέρβαση ανυψωτικής ικανότητας, απότομες κινήσεις - φρεναρίσματα της μπούμας</i>		
	<i>Το μηχάνημα θα τίθεται ως προς την κλίση της οδού έτσι ώστε κατά την περιστροφή, έκπτυξη, αναδίπλωση, ανύψωση να διατηρεί την ευστάθεια του</i>		
<i>Εργασίες ΟΚΩ (οργανισμοί κοινής ωφέλειας) επί της οδού</i>	<i>Μόνο εξουσιοδοτημένοι εργολήπτες θα αναλαμβάνουν τέτοια έργα με άτομα έμπειρα, εκπαιδευμένα και με ειδικότητα συναφή προς τον ειδικό χαρακτήρα του έργου</i>		
	<i>Η αποκατάσταση του οδοστρώματος, πεζοδρομίου, κρασπέδορειθρων, τάφρων θα είναι πλήρης και έντεχνος</i>		
	<i>Θα ακολουθούνται τα προβλεπόμενα για τις εργασίες επί των οδών</i>		
	<i>Πριν την έναρξη εργασιών ΟΚΩ επί της οδού θα εκδίδεται σχετική άδεια</i>		
<i>Εργασίες σε απότομα πρανή</i>	<i>Η εργασία θα σημαίνεται προς την κυκλοφορία κατάλληλα</i>		
	<i>Πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα γίνεται έλεγχος ευσταθείας της επιφάνειας του πρανού, τυχόν επισφαλείς όγκοι ή χαλαρά τμήματα στην επιφάνεια ή την στέψη θα καταρρίπτονται ασφαλώς για τους εργαζόμενους, τους διερχόμενους πεζούς και οχήματα. Η εργασία θα αναλαμβάνεται από έμπειρο άτομο ώστε να αποφεύγεται η</i>		

	υπονόμηση του πρανούς		
Εργασίες στο πεζοδρόμιο	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Πριν κάθε ανάληψη εργασίας στο πεζοδρόμιο του κτιρίου ο χώρος θα περιφράσσεται προχειρώς μεν αλλά ασφαλώς δε.		
	Την νύκτα θα παραμένει φωτισμός ασφαλείας αν ο εξωτερικός φωτισμός κτιρίων ή ο οδοφωτισμός δεν επαρκεί και θα ενισχύεται η περίφραξη.		
	Αν εμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών στο πεζοδρόμιο (πλάτος < 0.60 μ) θα αποκαθίσταται με ξύλινο ή μεταλλικό πεζοδρόμιο προς την οδό		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Δεν θα γίνεται καμία επαφή ή τροποποίηση σε τυχόν σταθερά παραρτήματα των δικτύων ΟΚΩ (στύλοι, επίτονοι, πύργοι, κεραίες, καλώδια, στάσεις, παγκάκια κλπ)		

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες στις όψεις του κτιρίου (επισκευή, χρωματισμοί, διακόσμηση, υαλοστάσια)	Η εργασία θα γίνεται με κλίμακες (ελαφρές μικρής έκτασης εργασίες), από τους εξώστες, αναρτημένα ικριώματα, καβαλέτα (έως 3.50 μ), πύργοι (έως 5.00 μ), ικριώματα σταθερά ξύλινα (έως 3 όροφοι ή 10.00 μ), ικριώματα σταθερά μεταλλικά		
	Η ασφαλής διέλευση από τον χώρο των εργασιών θα είναι		

	πάντοτε εξασφαλισμένη		
Εργασίες στο πεζοδρόμιο	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Αν εμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών στο πεζοδρόμιο (πλάτος < 0.60 μ) θα αποκαθίσταται με ξύλινο ή μεταλλικό πεζοδρόμιο προς την οδό		
	Δεν θα γίνεται καμία επαφή ή τροποποίηση σε τυχόν σταθερά παραρτήματα των δικτύων ΟΚΩ (στύλοι, επίτονοι, πύργοι, κεραίες, καλώδια, στάσεις, παγκάκια κλπ)		
	Την νύκτα θα παραμένει φωτισμός ασφαλείας αν ο εξωτερικός φωτισμός του κτιρίου δεν επαρκεί και θα ενισχύεται η περίφραξη.		
	Πριν κάθε ανάληψη εργασίας στο πεζοδρόμιο του κτιρίου ο χώρος θα περιφράσσεται προχειρώς μεν αλλά ασφαλώς δε.		

Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
---------------------	-------------------	--------------	---------------

Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Αν υπολείπεται κίνδυνος από ερπετά, έντομα τρωκτικά οι εργαζόμενοι εκτός από την φόρμα εργασίας τους κατά περίπτωση επιβάλλεται να φορούν υψηλές μπότες, γάντια με αντοχή στην κοπή, εξοπλισμό αναρρόφησης δηλητηρίου από πληγές, αντιοφικό ορό.		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (κυκλοφορία, μηχανήματα έργων, αεροπίστολα)	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέιζερ)	Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες		
	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (κυκλοφορία, μηχανήματα έργων, αεροπίστολα)	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
	Γίνεται χρήση κατάλληλου		

	ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέιζερ)	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
	Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες		

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Αν υπολείπεται κίνδυνος από ερπετά, έντομα τρωκτικά οι εργαζόμενοι εκτός από την φόρμα εργασίας τους κατά περίπτωση επιβάλλεται να φορούν υψηλές μπότες, γάντια με αντοχή στην κοπή, εξοπλισμό αναρρόφησης δηλητηρίου από πληγές.		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (κυκλοφορία, μηχανήματα έργων, αεροπίστολα)	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		

4 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Αν υπολείπεται κίνδυνος από ερπετά, έντομα τρωκτικά οι εργαζόμενοι εκτός από την φόρμα		

	εργασίας τους κατά περίπτωση επιβάλλεται να φορούν υψηλές μπότες, γάντια με αντοχή στην κοπή, εξοπλισμό αναρρόφησης δηλητηρίου από πληγές.		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (μηχανοστάσια, κυκλοφορία, κανάλια)	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέιζερ)	Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες		
	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		

Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

1 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Προσπέλαση	Τρόπος προσπέλασης	Χώρος	Σχέδια
Προσπέλαση για εγκαταστάτες, συντηρητές, προσωπικό καθαριότητας, κλπ	Δεν επιτρέπεται το κλείσιμο διαδρόμων, κλιμακοστασίων, εξόδων, διαβάσεων πεζών με υλικά		

2 . Τμήμα Α, Οικοδομικές Εργασίες - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Προσπέλαση	Τρόπος προσπέλασης	Χώρος	Σχέδια
Προσπέλαση για προμηθευτές, συντηρητές, προσωπικό καθαριότητας, μετακομιστές κλπ	Δεν επιτρέπεται το κλείσιμο διαδρόμων, κλιμακοστασίων, εξόδων με υλικά		

Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

1 . Τμήμα Γ, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απαγόρευση καπνίσματος	Απαγορεύεται το κάπνισμα εντός του αγωγού, στα φρεάτια, στις δεξαμενές, πλησίον των ανοιγμάτων των φρεατίων και πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (δάση, ξερά χόρτα, χυμένα καύσιμα κλπ)		
Καθαριότητα χώρων	Απαγορεύεται η ρίψη απορριμμάτων, τσιγάρων, προϊόντων σάρωσης, σακούλες σκουπιδιών στον αγωγό και στα φρεάτια ομβροσυλλογής		

2 . Τμήμα Β, Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες - ΥΔΡΕΥΣΗ

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
-----------------------------	------------------	--------------	---------------

Απαγόρευση καπνίσματος	Απαγορεύεται το κάπνισμα εντός του αγωγού, σήραγγος, στα φρεάτια, στις δεξαμενές, πλησίον των ανοιγμάτων των φρεατίων και πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (δάση, ξερά χόρτα, χυμένα καύσιμα κλπ)		
Καθαριότητα χώρων	Απαγορεύεται η ρίψη απορριμμάτων, τσιγάρων, προϊόντων σάρωσης, σακούλες σκουπιδιών στον αγωγό και στα φρεάτια ομβροσυλλογής		

3 . Τμήμα Δ, Εργασίες Οδοποιίας - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απαγόρευση καπνίσματος	Απαγορεύεται το κάπνισμα πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (δάση, ξερά χόρτα, χυμένα καύσιμα κλπ)		
Καθαριότητα χώρων	Απαγορεύεται η ρίψη απορριμμάτων, τσιγάρων, προϊόντων σάρωσης, σακούλες σκουπιδιών στους χώρους της οδού, όπως και το πτύειν		

Χανιά, Μάιος 2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΧΑΝΙΩΝ

ΦΡΑΓΚΙΣΚΟΣ ΤΡΟΥΛΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΛΕΞΙΑ ΛΑΚΙΩΤΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΠΑΠΑΔΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΕΥΘΥΜΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ