



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ

"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΧΡΥΣΟΧΩΡΑΦΩΝ"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1) Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικοί πόροι στο πλαίσιο του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», [Κωδικός MIS 5022195], μέσω του ΠΔΕ από τη ΣΑΕ 1551, κωδικός εναρίθμου 2018ΣΕ15510086, στο ποσό των 1.449.126,40 € με ΦΠΑ

2) Ίδιοι πόροι του Δήμου στο ποσό των 322.873,60 € με ΦΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.429.032,26 € (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ .../.../2022 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ:	ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΩΣΗ Ο ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:
 ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ Αρχιτέκτων Μηχανικός - Πολεοδόμος M.Sc	 ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.	 ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ .../.../2022 Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ:	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .../.../2022 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ:
 ΣΤΑΜΑΤΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	 ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

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

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

- B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ
- B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ
- B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
- B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το έργο αφορά την επανάχρηση, συντήρηση και τη στατική ενίσχυση του κτίσματος 1 (πρώην Δημοτικού Σχολείου) και του κτίσματος 3. Το κτίσμα 1 είναι ένα διώροφο κτίσμα, με ισόγειο, όροφο και στέγη, στο ισόγειο του οποίου προβλέπεται η λειτουργία παιδικού σταθμού και ΚΔΑΠ, και στον όροφο χώρος για τον πολιτιστικό σύλλογο και χώρος για λαογραφική έκθεση (έκθεση φορεσιών). Το κτίσμα 3 είναι ένα μονώροφο κτίσμα, το οποίο προβλέπεται να γίνει αναψυκτήριο, στο οποίο δεν θα γίνεται παρασκευή φαγητού, αλλά θα γίνεται παρασκευή καφέ και άλλων ροφημάτων, ενώ μπορεί να σερβίρει αναψυκτικά, ποτά και κάποια φαγητά (όπως για παράδειγμα τост, σάντουιτς, γλυκά κ.α.), τα οποία δεν απαιτούν ιδιαίτερη επεξεργασία στο κατάστημα.

A2. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Χρυσοχώραφα Σερρών Ο.Τ. 78, ΤΚ 62400

A3. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Ηράκλειας

A4. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.

Κυριακίδου Χαρίκλεια

A5. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

A/A	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία
0	-			

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Β1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Ο Δήμος Ηράκλειας ανέθεσε στην ένωση οικονομικών φορέων που αποτελείται από την εταιρεία «ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μ. ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε.», τον «ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟ ΣΑΡΡΟΠΟΥΛΟ» και τον «ΑΓΓΕΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟ» τη μελέτη επανάχρησης του κτίσματος 1 (πρώην Δημοτικού Σχολείου Χρυσοχώραφω) και του κτίσματος 3 του Ο.Τ. 78 στα Χρυσοχώραφα Σερρών.

Β2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

Χρυσοχώραφα Σερρών Ο.Τ. 78, ΤΚ 62400

Β3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Δήμος Ηράκλειας

Β4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το έργο περιλαμβάνει την στατική ενίσχυση των κτισμάτων 1 και 3, την ενεργειακή αναβάθμισή τους, την τοποθέτηση νέων κουφωμάτων, τη δημιουργία νέας εσωτερικής διαρρύθμισης καθώς και νέες επιστρώσεις δαπέδων.

Β5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. 3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΥΠΟΔΟΜΗ	1.1 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
	1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25
		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
	1.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	1.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	1.5 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
2. ΔΙΚΤΥΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	2.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΙΟ	ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 2448)
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	NFPA
	2.2 ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ-ΕΛΕΓΧΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	12 m ²
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ	4,5 m

		ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ	
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	4
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Το σύστημα θα είναι σύμφωνο με τους Ελληνικούς Κανονισμούς (ΠΔ71-88) με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές DIN και VDE.
	2.3 ΣΑΕ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ	-
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ DI	-
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ DO	-
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΣΟΔΩΝ AI	-
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ AO	-
	2.4 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 ΤΑΣΗΣ 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	ΑΠ'Ο ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΔΕΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ Ν0 4 ΤΥΠΟΥ RATCH PANEL
	2.5 ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ	
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (DATA)	Οπτικές ίνες
	2.6 ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	-	-
	2.7 ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	200 Lux, Φωτισμός Ασφαλείας 10 Lux
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	0,8
	2.8 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ ΜΕ ΝΕΡΟ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΤΕΕ 2451/86, NFPA 13,14,20
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 2448)
		ΠΗΓΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	Δεξαμενή Πυρόσβεσης 40m3 & τροφοδότηση από πυροσβεστική παροχή του δικτύου ΕΥΔΑΠ διαμέτρου 4"
		ΠΑΡΟΧΗ ΚΕΦΑΛΗΣ SPRINKLER	55 LT/MIN
		ΠΑΡΟΧΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ	380 LT/MIN
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II
		ΤΥΠΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ	Δίκτυο κεφαλών καταιονισμού οροφής-ψευδοροφής (sprinklers) & Δίκτυο Π.Φ.
		ΤΥΠΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από δύο αντλίες ηλεκτροκίνητες παροχής m3/h, ... mΥΣ & μια αντλία Jockey παροχής 1,5 m3/h, ... mΥΣ μετά Ηλεκτρικού Πίνακα Αυτοματισμών.

2 . 2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. 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
		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 .

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	1.1 ΚΑΛΥΨΗ	ΠΗΓΗ	NOK 2012
		ΜΕΓΙΣΤΗ (%)	40
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ (%)	39,7
	1.2 ΔΟΜΗΣΗ	ΠΗΓΗ	ΠΔ 36/77
		ΜΕΓΙΣΤΗ (ΣΔ)	1,2
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ	1,17
	1.3 ΟΓΚΟΣ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΟΣ (ΣΟ)	5,3
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ	4,9
	1.4 ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΙ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΟΣ (%)	40
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ (%)	38
	1.5 ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		min ΕΜΒΑΔΟΝ μ ²	400
		ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ μ ²	794,06
		min ΠΡΟΣΩΠΟ μ	13.00
		ΠΡΟΣΩΠΟ	20
	1.6 ΥΨΟΣ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		max ΥΨΟΣ	21
		ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΥΨΟΣ	21
		ΑΠΟΣΤΑΣΗ Δ	3+0,1Η
		ΧΑΜΗΛΗ ΔΟΜΗΣΗ	ΌΧΙ
	1.7 ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ	ΠΕ
		ΠΡΑΣΙΑ μ	4
		ΣΤΟΑ	ΌΧΙ
		ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
		ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ	ΌΧΙ
		ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ	ΌΧΙ

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΨΥΧΟ ΠΟΣΙΜΟ	Ανά διαμέρισμα κυανά ρουμπινέ στο ερμάριο κάτω από τον νεροχύτη της κουζίνας. Γενικοί διαμερισμάτων στα φρεάτια πεζοδρομίου		HDR 01 έως HDR 24
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΨΕΡΜΟ ΠΛΥΣΗΣ	Κεντρικός διακόπτης παροχής ζεστού νερού χρήσης στην έξοδο του boiler στο υπόγειο του κτιρίου.		
Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση

Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1 . 3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Αιφνίδια εισροή υδάτων ως αποτέλεσμα επαναλειτουργίας τοπικής μεγάλης εγκατάστασης ή κακοκαιρίας	Κίνδυνος πνιγμού ατόμων που ευρίσκονται στο δίκτυο	Δελτίο καιρού προ εργασιών. Συνεχή επαφή με μεγάλο καταναλωτή. Ζώνη ασφαλείας. Ταχεία ανάσυρση εργαζομένων		
Ζωά εντός του αγωγού (μύες, επίμυες, όφεις κλπ)	Κίνδυνος τραυματισμού εργαζομένων από δάγκωμα σε επικίνδυνο περιβάλλον	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Επιπλέοντα αντικείμενα παρασυρόμενα από ρεύμα μεγάλης ταχύτητας (ξύλα, κλάδοι κλπ)	Κίνδυνος από τραυματισμό εργαζομένων σε επικίνδυνο περιβάλλον	Αποφυγή εργασίας σε ώρα αιχμής ή έκτακτης πλημμυρικής παροχής		
Έντομα στον αγωγό ως φορείς μολυσματικών νόσων (βλάττες, φλεβοτόμοι, ψύλλοι, αραχνοειδή κα)	Επικίνδυνη έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες από επαφή με έντομα ή τσίμπημα	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Καθαρισμός - εκδίωξη. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Δοχεία απορριμμάτων ρυπαρά	Επικίνδυνη έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες με επιμόλυνση εκ λανθασμένου χειρισμού ή εντόμων	Συχνός καθαρισμός, πινακίδες για κλείσιμο κάδων		
Βιομηχανικά απόβλητα στον αγωγό υψηλής τοξικότητας και επικίνδυνες τιμές pH, ως προϊόν παρανόμου βιομηχανικής σύνδεσης ή απόρριψης	Κίνδυνος από βαρείες επιπτώσεις στο προσωπικό. Εγκαύματα, δηλητηριάσεις, επικίνδυνες αναθυμιάσεις	Αστυνόμευση δικτύου. Επιθεώρηση πριν την εργασία Έλεγχος ατμόσφαιρας, χρώματος νερών.		
Ατμοί πετρελαιοειδών στον αγωγό από άκαυστους υδρογονάνθρακες οχημάτων ή διαρροές πρατηρίων	Εύφλεκτοι και τοξικοί ατμοί με χαρακτηριστική οσμή προκαλούν εκρήξιμη ατμόσφαιρα	LEL 20%. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Θερμικά απόβλητα στον αγωγό ως προϊόν παρανόμου βιομηχανικής σύνδεσης ή απόρριψης	Κίνδυνος εγκαυμάτων στο προσωπικό συντήρησης και δημιουργία πύλης εισόδου επικίνδυνων μικροβίων	Αστυνόμευση δικτύου. Επιθεώρηση πριν την εργασία Έλεγχος υγρής - θερμής ατμόσφαιρας. Παρουσία υδρατμών.		
Αμίαντος σε μονώσεις, επιχρίσματα, σωλήνες	Καρκινογόνο υλικό ειδικά κατά την εισπνοή	Επιφανειακή σταθεροποίηση ινών με βαφή. Αφαίρεση. Ειδικά μέτρα κατά τον χειρισμό του		
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		
Αέριο οξυγόνο έλλειμμα O2 αέριο απαραίτητο για την αναπνοή	Έλλειψη του στον αγωγό επιφέρει ασφυξία, ενώ διαρροή του στον αγωγό μπορεί να προκαλέσει εκρήξιμη ατμόσφαιρα	min 19.5 %, max 23 %. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Αέριο διοξείδιο θείου SO2	Ερεθιστικό του δέρματος,	TLV-TWA 2 ppm, STEL 5		

CAS [7446-09-5] στον αγωγό από διεύθυνση καυσαερίων άχρωμο με ισχυρή ασφυκτική ασμή, βαρύτερο του αέρος	οφθαλμών και αναπνευστικού, έκθεση 10 min στα 1000 ppm - θανάσιμα αποτελέσματα	ppm. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Αέριο υδρόθειο H ₂ S CAS [7783-06-4] συχνά εμφανιζόμενο στις αποχετεύσεις, άχρωμο, οσμή χαλασμένου αυγού, βαρύτερο του αέρα	Εύφλεκτο, ισχυρά τοξικό αέριο, μακρά έκθεση στα 250-500 ppm - οξεία αναπνευστικά συμπτώματα, 5 min στα 1000 ppm - θανάσιμα αποτελέσματα,	LEL 20 %, TLV-TWA 10 ppm, STEL 15 ppm. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Αέριο μεθάνιο CH ₄ CAS [74-82-8] από βιογενείς αναερόβιες διεργασίες στον αγωγό, άχρωμο, άοσμο, ελαφρύτερο του αέρος	Ασφυκτικό αέριο και εύφλεκτο. Έκλυση του στον αγωγό μπορεί να δημιουργήσει εκρήξιμη ατμόσφαιρα	LEL 20 %. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Αέριο μονοξείδιο άνθρακα CO CAS [630-08-0] από καυσαέρια, ζυμώσεις άχρωμο, άοσμο, ελαφρύτερο του αέρα	Ισχυρά δηλητηριώδες 6 ώρες στα 100 ppm - αισθητά αποτελέσματα, 10 min στα 5000 ppm θανάσιμα αποτελέσματα	LEL 20 %, TLV-TWA 50 ppm, STEL 300 ppm. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Αέριο διοξείδιο άνθρακα CO ₂ CAS [124-38-9] 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		
Φυσικό αέριο από διαρροή δικτύου προς αγωγό	Ασφυκτικό αέριο και εύφλεκτο. Έκλυση του στον αγωγό μπορεί να δημιουργήσει εκρήξιμη ατμόσφαιρα	LEL 20 %. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
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		
Πετρελαιοειδή επιπλέοντα στην υδάτινη φλέβα του αγωγού από διαρροή πρατηρίων ή απόπλυση οδοστρώματος	Ατύχημα από επιφανειακή ανάφλεξη και μετάδοση της φλόγας προς τα κατάντη	Επιθεώρηση υδάτινης επιφάνειας. Έλεγχος ατμόσφαιρας. Έλεγχος διαρροής. Αναμονή διέλευσης κηλίδας		
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		
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		
Βακτήρια στις υδάτινες επιφάνειες του αγωγού (Σταφυλόκοκκοι, Εντεροβακτηριοειδή, Μυκοβακτήρια, Κλωστηρίδια, Λεπτόσπειρα κ)	Ανάπτυξη πνευμονιών, σηψαιμιών, μηνιγγίτις, φυματίωση, χολέρα, λεπτοσπείρωση, γαστρεντερίτιδες, διαπυήσεις τραυμάτων,	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια από κλειστές ηλεκτρικές συσκευές (Μ/Σ,Α/Τ,ΕΓ) ή	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά την αντικατάσταση		

διαρροές προς τον αγωγό				
Ιλύς στον αγωγό ως προϊόν καθαρισμού φρεατίων και αποφράξεων	Επικίνδυνο υλικό, υψηλής μολυσματικότητας σε επαφή με τους εργαζόμενους	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας		
Πάγος στο δάπεδο αγωγού, ένεκα αντιξώων καιρικών συνθηκών	Ατυχήματα λόγω ολισθηρότητας	Χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων. Επαρκής φωτισμός. Προσεκτική εργασία		
Ορυκτέλαια στο δάπεδο του αγωγού, ένεκα διαρροών ή απόπλυσης οδοστρώματος	Ατυχήματα λόγω ολισθηρότητας	Χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων. Επαρκής φωτισμός. Προσεκτική εργασία		
Ξένα σώματα στον αγωγό υλικά κατάπτωσης, σκόνη, χώματα, απόσπαση αδρανών, συντρίμμια	Ατυχήματα λόγω προσκρούσεων, ολισθηρότητας	Επαρκής φωτισμός κατά τις εργασίες. Ταχεία απομάκρυνση υλικών. Αποκατάσταση καταπτώσεων		
Μόλυβδος και δη οργανικός ως συστατικό παλαιών χρωματισμών	Σκόνη και αναθυμιάσεις τοξικά (μολυβδίαση)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό. Υγρή κατακράτηση κατά την απόξεση		
Νεροσταλαγμοί από στέψη αγωγού λόγω διαρροής, κατεισδύσεων ή διέλευση πλημμυρικού κύματος	Επικίνδυνη κατάσταση επαφής εργαζομένων με ύδατα μολυσμένα και υψηλού BOD5	Αποφυγή εργασίας. Ευρεία σήμανση έργων.		
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		
Μύκητες στις υδάτινες επιφάνειες του αγωγού (Candida, Τριχόφυτα, Επιδερμόφυτα κα)	Ανάπτυξη δερματικών και πνευμονικών νόσων, στοματίτιδες, γαστρεντερίτιδες, κολπίτιδες	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Καυσαέρια σε συνεχή εκπομπή προς άτομα διαμένοντα-εργαζόμενα συνεχώς πολύ πλησίον της οδού	Βλαπτική σωρευτική δράση στον άνθρωπο παραγόντων (όζον, NOx, HC, βενζόλιο, μόλυβδος)	Έλεγχος καυσαερίων, αποφυγή γειννίασης δραστηριοτήτων παρά την οδό, εργασίες όχι σε ώρες αιχμής		
Κατακράτημα φρεατίων υδροσυλλογής ως αποτέλεσμα απόπλυσης οδοστρώματος	Επικίνδυνη, κατά τον χειρισμό, ιλύς υψηλού BOD, έλαια, υδρογονάνθρακες, ιχνοστοιχεία	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά τον καθαρισμό και γενικά χειρισμό. Ασφαλής διακίνηση του υλικού		
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		
Ιοί στις υδάτινες επιφάνειες του αγωγού (Εντεροϊοί, Αδενοϊοί, Ηπατίτιδα κα)	Ανάπτυξη αναπνευστικών νόσων, επιπεφυκίτιδες, φαρυγγίτιδες, ηπατίτιδα, γαστρεντερίτιδα	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Μετάζωα στις υδάτινες επιφάνειες του αγωγού (Ταινία, Εχινόκκοκος,	Πεπτικές - εντερικές διαταραχές, αναιμία, αλλεργικές αντιδράσεις	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη		

Ασκαρίδα κα)		ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Πρωτόζωα στις υδάτινες επιφάνειες του αγωγού (Λάμβλια, αμοιβάδες κα)	Ανάπτυξη οξείας - υποξείας δυσεντερίας, οξεία - χρόνια διάρροια	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		

2.2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Αέριο Ακετυλένιο C ₂ H ₂ CAS [74-86-2] σε κλειστό χώρο επισκευών, άχρωμο, με δείκτη οσμής σκόρδου, λίγο ελαφρύτερο του αέρος	Ασφυκτικό ναρκωτικά αποτελέσματα, εκρήξιμο, έκθεση σε 20% - πονοκέφαλο, δύσπνοια, 50% για 5 λεπτά - αποβαίνει μοιραία	LEL 20 %, Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Ατμοί πετρελαιοειδών σε φρεάτιο βανοστασίου από άκαυστους υδρογονάνθρακες οχημάτων ή διαρροές πρατηρίων	Εύφλεκτοι και τοξικοί ατμοί με χαρακτηριστική οσμή προκαλούν εκρήξιμη ατμόσφαιρα	LEL 20%. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός καθαρισμός - εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
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		
Αμίαντος σε σωλήνες	Καρκινογόνο υλικό κατά την εισπνοή σε εργασίες κοπής, διάτρησης, αντικατάστασης αγωγού	Χρήση αυτόνομης στολής, απομόνωση χώρου, αργές κινήσεις, υγρή κατακράτηση, συλλογή σε σάκκους, ασφαλής απόθεση		
Αιφνίδια εισροή υδάτων ως αποτέλεσμα επαναλειτουργίας δικτύου ή θραύσεις, ενώ εκτελούνται εργασίες	Κίνδυνος πνιγμού ατόμων που ευρίσκονται στο χώρο	Συνεχή επαφή με χειριστές συστήματος. Ζώνη ασφαλείας. Ταχεία ανάσυρση εργαζομένων, εκκένωση χώρου		
Ατμοί συγκολλήσεων από εργασίες συντήρησης	Κίνδυνος δηλητηρίασης σε κλειστούς χώρους	Καλός αερισμός. Έλεγχος συνθηκών χώρου		
Ατμοί χλωρίου HCl CAS [7647-01-0], καθαρισμού, ηλεκτρολυτικό διάλυμα, άχρωμο καπνίζουν υγρό με δριμεία οσμή	Διαβρωτικό δυνατόν να προκαλέσει σοβαρά χημικά εγκαύματα σε δέρμα, μάτια, στόμα, γαστρεντερική οδό και στομάχι	Ατμίζον έχει όρια (ceiling limit) 5 ppm Έλεγχος παραλαβής, κλειστοί περιέκτες, διάλυμα < 20%, ασφαλής χειρισμός, ΜΑΠ		
Αέριο Χλώριο Cl ₂ CAS [7782-50-5], σε διατάξεις χλωρίωσης, αέριο δηλητηριώδες, πρασινοκίτρινο με αποπνικτική οσμή	Διαβρωτικό οφθαλμών και ρινοφάρυγγος, ναυτία, πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, αδυναμία, πνευμονία, δύσπνοια, οίδημα πνεύμονος	TLV-TWA 1 ppm, STEL 1ppm, IDLH 30 ppm. Εργασία σύμφωνα με διαδικασία, αερισμός, έλεγχος, ασφαλής χειρισμός φιαλών		
Αέριο οξυγόνο O ₂ , αέριο απαραίτητο αναπνοής, σε εκκενωθείσα σήραγγα ή αγωγό το επίπεδο πέφτει συνεχώς	Έλλειψη του στον αγωγό επιφέρει ασφυξία, ενώ διαρροή του στον αγωγό μπορεί να προκαλέσει εκρήξιμη ατμόσφαιρα	min 19.5 %, max 23 %. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
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		
Φυσικό αέριο από διαρροή δικτύου προς χώρο εργασίας του αγωγού ή φρεάτιο	Ασφυκτικό αέριο και εύφλεκτο. Έκλυση του στον αγωγό μπορεί να δημιουργήσει εκρήξιμη ατμόσφαιρα	LEL 20 %. Έλεγχος ατμόσφαιρας, καλός εξαερισμός, εργασία σύμφωνα με διαδικασία		
Δένδρα ως υψηλή βλάστηση σε απρόσμενες θέσεις (πλαγιόριζα, προσβολή αγωγού)	Ανύψωση οδοστρώματος, καταστροφή αγωγού	Τακτική επιθεώρηση. Κοπή/εκχέρωση εντός της ζώνης ελέγχου. Ιδιαίτερη εξωτερική προστασία στον αγωγό		
Αέριο διοξείδιο άνθρακα CO2 CAS [124-38-9] 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		
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		
Υποχλωριώδη άλατα Cl2O CAS [7791-21-1], σε χλωριωτήρες, καφεκίτρινο αέριο με αποπνικτική οσμή	Ερεθιστικό για οφθαλμούς και δέρμα, βλαβερό για τους πνεύμονες, σύντομη έκθεση στα 100 ppm θανατηφόρα	Εργασία σύμφωνα με την διαδικασία, χρήση καταλλήλων ατομικών μέσων προστασίας, έλεγχος καταστάσεως		
Δοχεία απορριμμάτων ρυπαρά	Επικίνδυνη έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες με επιμόλυνση εκ λανθασμένου χειρισμού ή εντόμων	Συχνός καθαρισμός, πινακίδες για κλείσιμο κάδων		
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		
Υπόγεια ύδατα σε φρεάτια	Κίνδυνος μόλυνσης εργαζομένων και καταναλωτών	Άντληση υδάτων. Επιδιορθώσεις κακοτεχνιών		
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια σε κλειστές ηλεκτρικές συσκευές (Μ/Σ,Α/Τ,ΕΓ)	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά την αντικατάσταση		
Πάγος ξηρός στον αγωγό, λόγω χρήσης CO2 (jet freezer)	Ατυχήματα από οφθαλμική βλάβη ή ψυχρό έγκαυμα	Χρήση προστατευτικών γιαλιών και γαντιών, προσεκτικός χειρισμός φιάλης CO2		
Μόλυβδος και δη οργανικός ως συστατικό παλαιών χρωματισμών	Σκόνη και αναθυμιάσεις τοξικά (μολυβδίαση)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό. Υγρή κατακράτηση κατά την απόξεση		
Μετάζωα στις επιφάνειες φρεατίων (Ταινία, Εχινόκκοκος, Ασκαρίδα κ)	Πεπτικές - εντερικές διαταραχές, αναιμία, αλλεργικές αντιδράσεις	Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Επιμελημένη ατομική καθαριότητα. Τήρηση διαδικασίας. Εμβολιασμός		
Καυσαέρια συσσωρευμένα σε φρεάτια	Επικίνδυνη κατάσταση από δημιουργία δηλητηριώδους και εκρήξιμης ατμόσφαιρα	Αερισμός φρεατίου, έλεγχος συνθηκών		
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 γειτνίασης δραστηριοτήτων παρά την οδό, εργασίες όχι σε ώρες αιχμής		
Ζώα επικίνδυνα πλησίον του αγωγού (κύνες, άρκοι, λύκοι, μύες, επίμυες, όφεις κλπ)	Κίνδυνος τραυματισμού εργαζομένων από δάγκωμα	Συνδυασμένη εργασία. Ένοπλη εργασία. Χρήση καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας. Τήρηση διαδικασίας. Αντιοφικός ορός		

3.

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Χόρτα στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου (ακαλύπτους, κήπους, πρασιές)	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου από έξω προς το κτίριο	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		
Πολυβινυλοχλωρίδιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Ξυλεία εμποτισμένη ειδικά με CCA/CCB	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Επιφανειακή σφράγιση της ξυλείας με βαφή. Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Ξύλο σε δάπεδα, ψευδοροφές, κουφώματα, ερμάρια, προεξέχουσες τεγίδες και ξυλενδύσεις τοίχων.	Αυξάνει υπέρμετρα το καύσιμο φορτίο χώρου και τον κίνδυνο μετάδοσης πυρκαγιάς	Εφαρμογή διογκούμενων πυροπροστατευτικών βαφών		
Πλαστικά οικοδομικά υλικά γενικά	Επικίνδυνες ουσίες κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Πολυαιθυλένιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
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		
Πολυουρεθάνη σε μονώσεις κυρίως επιφανειακής εφαρμογής	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια	Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Πολυστερίνη διογκωμένη σε μονώσεις επιφανειακής εφαρμογής επιχρισμένη	Έυφλεκη με σχηματισμό φλεγόμενων σταγονιδίων.	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου. Αντικατάσταση από δύσφλεκτο τύπο		
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια σε κλειστές ηλεκτρικές συσκευές (Μ/Σ,Α/Τ,ΕΓ)	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά την αντικατάσταση		
Ραδόνιο εξαιρετικά δεισδυτικό ραδιενεργό αέριο σε υπόγεια, κλιμακοστάσια, κλειστά δωμάτια	Αέριο φυσικής εκλύσεως επικίνδυνη η χρόνια παραμονή και έκθεση σε ακίνητους όγκους αέρα	Καθημερινός εξαερισμός δωματίων. Συνεχής αερισμός υπογείων. Ανανέωση στεγάνωσης τοίχων δαπέδων φρεατίων επιφανειών σε επαφή με το έδαφος		
Υαλοβάμβακας σε μονώσεις κυρίως τοίχων παθωτών οπτοπλινθοδομών	Ερεθιστικό δέρματος (ανάλογα και με τον τύπο)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό		
ΧΑΛΟΝ αέριο γόμωσης	Επικίνδυνη η έκθεση σε	Προσοχή στον χειρισμό		

παλαιών πυροσβεστήρων. Να αντικατασταθεί	χώρους που πρόκειται να κατακλυσθούν ολικά λόγω πυρκαγιάς	των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
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		
Φορμαδεύδη αντισηπτικό παρασιτοκτόνο σε πλαστικά και ξυλεία	Επικίνδυνος χημικός παράγοντας ειδικά κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου. Αερισμός χώρων στον πρώτο χρόνο		

Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1.3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Πτώση υλικών από βλάβη στον ανυψωτικό εξοπλισμό	Τακτική συντήρηση, άγκιστρα ασφαλείας, κασάνιες, ασφαλή συρματόσχοινα και συνδέσεις κάρδοι, προφυλακτήρες φρεάτων		
Ατυχηματική απελευθέρωση πίεσης από χρήση αεροσυμπιεστή για απόφραξη αγωγού	Ασφαλής εμβυσμάτωση αγωγού απομάκρυνση προσωπικού		
Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροσάτευτους χώρους (φρεάτια, δεξαμενές)	Μέτρα ασφαλείας στις εργασίες. Αποκλεισμός περιοχής με φορητά κιγκλιδώματα, ζώνη ασφαλείας		
Πτώση στο κλιμακοστάσιο ατόμων από ολισθηρότητα, κακή εκτίμηση, σκότος, πανικό, θραύση βαθμίδων	Μέτρα ασφαλείας κατά την κάθοδο. Έλεγχος βαθμίδων, φωτισμός, ανάρτησηση εργαζομένων από την επιφάνεια		
Πτώση υλικών οικοδομικών, εργαλείων, εξοπλισμού από το στόμιο φρεατίων	Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα απομακρύνονται από το φρεάτιο, Το προσωπικό θα φέρει κράνος ασφαλείας		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής τοιχωμάτων αγωγού	Όχι άνευ αδείας μετατροπές. Αστυνόμευση δικτύου. Επιθεώρηση για πρόδρομα σημεία.		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας, αμυντική οδήγηση		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με εμπόδιο της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση ορίων ταχύτητας, σήμανση εμποδίων		
Παράσυρση εργαζομένου από διερχόμενο όχημα	Σήμανση έργων επί της οδού σφήνα εκτροπής, εμπόδιο προσπτώσης (όχημα, follow-me, μπαριέρα), ανακλαστικό χιτώνιο		
Τραυματισμός ατόμου από εκτίναξη υλικού λόγω διερχομένου οχήματος (λίθοι, κλατάρια, κλαδιά)	Καθαριότητα οδοστρώματος, μη απόρριψη υλικών, ρύθμιση ταχυτήτων διερχόμενης κυκλοφορίας, αποστάσεις ασφαλείας		
Πιάσιμο άκρων ή άλλος τραυματισμός κατά τον χειρισμό καλύμματος ή εσχάρας φρεατίου	Ο χειρισμός θα γίνεται ειδικά κλειδιά, όχι τζινέτια, κικούνια ή λοστοί. Γάντια, υποδήματα ασφαλείας υποχρεωτικά		
Έκρηξη στον αγωγό από έναυσμα σε επικίνδυνη ατμόσφαιρα ή λανθασμένο χειρισμό	Όχι ξεπάγωμα καλυμμάτων με φλόγα, χρήση γυμνής φλόγας, κάπνισμα, ηλεκτροσυγκόλληση. Εξοπλισμός αντιακρηκτικού τύπου		
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		
--	------------------------	--	--

2 . 2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

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		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής τοιχωμάτων αγωγού	Όχι άνευ αδείας μετατροπές. Αστυνόμευση δικτύου. Επιθεώρηση για πρόδρομα σημεία.		
Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροστάτευτους χώρους (τοιχοί, πρανή, πλαίσια, κιγκλιδώματα)	Μέτρα ασφαλείας στις επισκευές. Συντήρηση εξοπλισμού καθαριότητας. Έλεγχος κιγκλιδώματων		
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 στο κλιμακοστάσιο ατόμων από ολισθηρότητα, κακή εκτίμηση, σκότος, πανικό	Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Λωρίδες σήμανσης-ολίσθησης βαθμίδων. Νυκτερινός φωτισμός		
Πτώση υλικών από βλάβη στον ανυψωτικό εξοπλισμό	Τακτική συντήρηση, άγκιστρα ασφαλείας, κασάνιες, ασφαλή συρματόσχοινα και συνδέσειςκάνοι, προφυλακτήρες φρεάτων		
Πτώση υλικών οικοδομικών, εργαλείων, εξοπλισμού από το στόμιο φρεατίων, δεξαμενών	Τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα απομακρύνονται από το φρεάτιο, Το προσωπικό θα φέρει κράνος ασφαλείας		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με εμπόδιο της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση ορίων ταχύτητας, σήμανση εμποδίων		
Τραυματισμός ατόμου από εκτίναξη υλικού λόγω διερχομένου οχήματος (λίθοι, κλατάρισμα, κλαδιά)	Καθαριότητα οδοστρώματος, μη απόρριψη υλικών, ρύθμιση ταχυτήτων διερχόμενης κυκλοφορίας, αποστάσεις ασφαλείας		
Πιάσιμο άκρων ή άλλος τραυματισμός κατά τον χειρισμό καλύμματος ή εσχάρας φρεατίου	Ο χειρισμός θα γίνεται ειδικά κλειδιά, όχι τζινέτια, κικούνια ή λοστοί. 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		
Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα της οδού	Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας, αμυντική οδήγηση		

3 .

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Παγίδευση άκρων σε ανελκυστήρα (θύρα, αιφνίδια εκκίνηση θαλαμίσκου)	Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος		
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		
Πτώση στο κλιμακοστάσιο ατόμων από ολισθηρότητα, κακή εκτίμηση,	Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Λωρίδες σήμανσης-ολίσθησης		

σκότος, πανικό	βαθμίδων. Φωτισμός ασφαλείας		
Πτώση στο φρεάτιο ανελκυστήρα επισκευαστών ή χρηστών του κτιρίου	Λήψη μέτρων ασφαλείας κατά τις επισκευές. Τακτική συντήρηση/έλεγχος ανελκυστήρα		
Πτώση με θαλαμίσκο ανελκυστήρα επισκευαστών ή χρηστών του κτιρίου	Τακτική συντήρηση/έλεγχος ανελκυστήρα. Διάταξη υπερφόρτωσης. Πινακίδα οδηγιών		
Πτώση οικοδομικών υλικών διακοσμητικά, γλάστρες, μάρμαρα επί ενοίκων, περιοίκων, περαστικών	Επισκευή βλαβών. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Θωράκια κιγκλιδωμάτων. Ασφάλιση διακοσμητικών		
Πτώση θραυσμάτων υαλοπινάκων κυρίως μεγάλου μεγέθους κοινόχρηστα ανοίγματα	Έλεγχος ρευμάτων αέρος. Χρήση οπλισμένων υαλοπινάκων		
Παγίδευση άκρων σε ανοίγματα (βαριά θυρόφυλλα)	Ελατήριο αργής επαναφοράς. Τακτικός έλεγχος/επαναρυθμίσεις		
Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροστάτευτους χώρους	Μέτρα ασφαλείας στις επισκευές. Συντήρηση εξοπλισμού καθαριότητας. Έλεγχος κιγκλιδωμάτων		
Παγίδευση άκρων σε αυτόματες θύρες (ασφαλείας ηλεκτρονικές, πυρασφαλείας)	Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής κτιρίου από τυχαματικές δράσεις	Όχι άνευ αδείας μετατροπές κτιρίου. Τήρηση διαδικασίας ασφαλείας. Πινακίδες φόρτισης στα βιομηχανικά		

Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

1.3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Τμήματα δικτύου περιοχών με διογκούμενα εδάφη	Συχνότερη επιθεώρηση δικτύου για ίχνη βλάβης		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα πλησίον στέψης από κατολισθαίνοντα πρηνή	Επιθεώρηση δικτύου και επιφανείας για συνθήκες και πρόδρομα σημεία επικείμενης αστοχίας		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από επιχώματα οδού μεγάλου ύψους	Συχνότερη επιθεώρηση πρηνούς επιχώματος, ανίχνευση προδρόμων σημείων αστοχίας		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από έκκωμα σε επίκωμα και αντιτρόφως	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος και αγωγού για ίχνη καθίζησης		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές υποκείμενες σε ευρύτερης έκτασης γεωλογικές κινήσεις	Συνεχής παρακολούθηση με κλισιόμετρα ή δίκτυο παρακολούθησης μετατοπίσεων, επιθεώρηση, επισκευές		
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 περιοχών με φέρουσα ικανότητα επηρεαζόμενη από την ανύψωση φρεάτιου ορίζοντα	Τακτικός έλεγχος στάθμης, επιθεώρηση δικτύου		
Τμήματα δικτύου περιοχών με ρευστοποιούμενα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή.		
Τμήματα δικτύου περιοχών με κίνηση υδάτων υπογείων, κατείσδυσης ή διαρροής	Παρακολούθηση για τυχόν απόπλυση λεπτού υλικού επιχώματος και σπηλαιώση		
Τμήματα δικτύου με τροποποίηση στις συνθήκες τοποθέτησης και επομένως των φορτίων επιχώσεως	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		

Σωλήνες αποχέτευσης μη χρησιμοποιούμενες	Θα αποξηλώνονται ή τα άκρα τους θα σφραγίζονται υδατοστεγανά		
Τμήματα δικτύου οδού εδραζόμενα σε καθιζάνοντα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Τμήμα δικτύου με αρμό αντισεισμικό ή διαστολής	Θα ελέγχεται η περιοχή στο φρεάτιο για θραύσεις, υπερβολικές μετατοπίσεις, στροφές, διαρροές από τα κολάρια στεγανότητας		
Τμήματα δικτύου με μείωση επιχώματος και επομένως αύξηση του συντελεστού κρούσης οχημάτων	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Υποσκαφή ακροβάθρων, μεσοβάθρων, πλακών οχετών από δράση υδατορεύματος	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων κατάστασης		
Δομικά μέρη γεφύρας ή τοίχου ή οδού με χάλυβα ή σκυρόδεμα υπό προένταση δια την διέλευση αγωγού	Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας. Τακτικός έλεγχος περιοχών αγκύρωσης, πιθανής εμφάνισης βελών ή αντιβελών κάμψης.		
Γέφυρα ή τμήματα αυτής με προκατασκευή εκ σκυροδέματος ή μεταλλική δια την διέλευση αγωγού	Τακτικός έλεγχος περιοχών χαλυβδίνων συνδέσμων, μη μονολιθικών συνδέσεων, έδρασης προπλακών, πλακών, δοκών, αρμών		
Τμήματα δικτύου (φρεάτια) όπου συμβάλουν κλάδοι αγωγών με μεγάλη κλίση	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών από ανάπτυξη τάσεων εξ ολισθήσεως		
Τμήματα δικτύου σε οδό όπου υπάρχει ενδεχόμενο λειτουργίας υπό εσωτερική υψηλή πίεση	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Τμήματα δικτύου σε οδό όπου αυξήθηκαν τα φορτία κυκλοφορίας (διελεύσεις, φορτίο αξόνων)	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		

2.2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Τμήματα δικτύου με τροποποίηση στις συνθήκες τοποθέτησης και επομένως των φορτίων επιχώσεως	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από επιχώματα οδού μεγάλου ύψους	Συχνότερη επιθεώρηση πρανούς επιχώματος, ανίχνευση προδρομών σημείων αστοχίας		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα από έκχωμα σε επίχωμα και αντιπρόφως	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος και αγωγού για ίχνη καθίζησης		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές υποκείμενες σε ευρύτερης έκτασης γεωλογικές κινήσεις	Συνεχής παρακολούθηση με κλισιόμετρα ή δίκτυο παρακολούθησης μετατοπίσεων, επιθεώρηση, επισκευές		
Τμήματα δικτύου οδού εδραζόμενα σε καθιζάνοντα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Τμήματα δικτύου περιοχών με φέρουσα ικανότητα επηρεαζόμενη από την ανύψωση φρεάτιου ορίζοντα	Τακτικός έλεγχος στάθμης, επιθεώρηση δικτύου		
Τμήματα δικτύου περιοχών με διογκούμενα εδάφη	Συχνότερη επιθεώρηση δικτύου για ίχνη βλάβης		
Τμήματα δικτύου περιοχών με κίνηση υδάτων υπογείων, κατείσδυσης ή διαρροής	Παρακολούθηση για τυχόν απόπλυση λεπτού υλικού επιχώματος και σπηλαιώση		
Τμήματα δικτύου διερχόμενα πλησίον	Επιθεώρηση δικτύου και επιφανείας		

στέψης από κατολισθαίνοντα πρηνή	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		
Τμήματα δικτύου σε οδό όπου αυξήθηκαν τα φορτία κυκλοφορίας (διελεύσεις, φορτίο αξόνων)	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Τμήματα δικτύου σε οδό όπου υπάρχει ενδεχόμενο λειτουργίας υπό εσωτερική υψηλή πίεση	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		
Τμήματα δικτύου (φρεάτια) όπου συμβάλουν κλάδοι αγωγών με μεγάλη κλίση	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών από ανάπτυξη τάσεων εξ ολισθήσεως		
Γέφυρα ή τμήματα αυτής με προκατασκευή εκ σκυροδέματος ή μεταλλική δια την διέλευση αγωγού	Τακτικός έλεγχος περιοχών χαλυβδίνων συνδέσμων, μη μονολιθικών συνδέσεων, έδρασης προπλακών, πλακών, δοκών, αρμών		
Δομικά μέρη γεφύρας ή τοίχου ή οδού με χάλυβα ή σκυρόδεμα υπό προένταση δια την διέλευση αγωγού	Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας. Τακτικός έλεγχος περιοχών αγκύρωσης, πιθανής εμφάνισης βελών ή αντιβελών κάμψης.		
Υποσκαφή ακροβάθρων, μεσοβάθρων, πλακών οχετών από δράση υδατορεύματος	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων κατάστασης		
Σημεία όπου αναπτύσσονται ισχυρές δυνάμεις στο δίκτυο (στηρίγματα, αγκυρώσεις, εφίππια, πλήγμα)	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων για πρόδρομα στοιχεία αστοχιών. Ορθή και προβλεπόμενη λειτουργία του δικτύου		
Τμήμα δικτύου με αρμό αντισεισμικό ή διαστολής	Θα ελέγχεται η περιοχή στο φρεάτιο για θραύσεις, υπερβολικές μετατοπίσεις, στροφές, διαρροές από τα κολάρα στεγανότητας		
Τμήματα δικτύου περιοχών με ρευστοποιούμενα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή.		
Τμήματα δικτύου με μείωση επιχώματος και επομένως αύξηση του συντελεστού κρούσης οχημάτων	Παρακολούθηση για ενδεχόμενο βλαβών		

3.

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Κτιριακή δομή συνδεδεμένη με γεφυρώσεις (πασαρέλες, διάδρομοι, ράμπες, κλίμακες)	Τακτικός έλεγχος εδράσεων (εφέδρανα, αρθρώσεις, κύλιστρα)		
Κτίριο εν επαφή με γειτονικό ανισοσταθμών ορόφων (κρούση ζυγμάτων στο μέσον του ύψους στύλων)	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Κτίριο με ακανόνιστη σύνθεση (μορφές T, Γ, Π, U, ανισοσταθμίες, εσοχές κλπ)	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Δόμημα με έντονα ασύμμετρες μεταβολές φόρτισης (silos, δεξαμενές, δράση κριού, γερανογέφυρες)	Συνεχής έλεγχος. Τήρηση προγράμματος φόρτωσης.		
Κτίριο αναγκαστικά με μη ομαλή κατανομή μάζας/ακαμψίας σε κάτοψη ή καθ' ύψος (πχ pilotis, πισίνες)	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Δομικό σύστημα κτιρίου περιέχον κοντά ραβδόμορφα στοιχεία (δοκοί	Κλήση για έλεγχο και κατά κανόνα επισκευή μετά από κάθε έντονη		

σύζευξης, κοντά υποστυλώματα)	σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Δομικό σύστημα κτιρίου με εντεταμένες κατασκευές (καλωδιοκατασκευές, τεντοκατασκευές, επίτονοι)	Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας. Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων και συσφίξεων (εντατήρες, κλειδιά, συνδέσεις, ολισθητήρες, αγκυρώσεις, αναρτήρες)		
Δομικά μέρη κτιρίου με χάλυβα ή σκυρόδεμα υπό προένταση	Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας. Αποφυγή έκθεσης σε χρήσεις που συνεπάγονται συγκέντρωση υψηλού καυσίμου φορτίου. Τακτικός έλεγχος περιοχών αγκύρωσης, πιθανής εμφάνισης βελών ή αντιβελών κάμψης.		
Μέρη του κτιρίου που φέρουν επικαλύψεις με απόκρυψη εμφάνισης ζημιών στο φέροντα οργανισμό	Κλήση για έλεγχο ζημιών. Εύκολη αφαίρεση των επικαλύψεων		
Κτίριο ή τμήμα του με προκατασκευή υποκείμενη σε αλυσιδωτή κατάρρευση	Μη χρήση καυσίμων αερίων. Ιδιαίτερα μέτρα προστασίας από διερχόμενη κυκλοφορία, πυροπροστασίας, ασφάλειας έναντι δολιοφθοράς. Καμία επέμβαση στη διαφραγματική λειτουργία πλακών/τοιχών		
Δομικό σύστημα κτιρίου με σημαντικά σημειακά φορτία	Τακτικός έλεγχος περιοχών-σημείων εφαρμογής, πρόδρομα σημεία μεγάλων παραμορφώσεων ή/και αστοχιών		
Δομικό σύστημα με αρθρωτά ραβδόμορφα στοιχεία (αρθρωτά τόξα/πλαίσια, ζευκτά, χωροδικτυώματα)	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων, συσφίξεων. Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας		
Δομικό σύστημα κτιρίου περιέχον αρμό διαστολής	Τακτικός έλεγχος στεγανότητας ειδικά των οριζοντίων αρμών		
Οικοδόμημα περιέχον χώρους με έντονη διαβρωτική δράση	Τακτικός έλεγχος των επικαλύψεων και κατάσταση των οπλισμών στα γειτονικά προς τους χώρους στοιχεία		
Κτίριο υπό καθοδική προστασία σιδηροπλισμού	Τακτικός έλεγχος/μετρήσεις δυναμικού προστασίας		
Θεμέλια η φέρουσα ικανότητα των οποίων επηρεάζεται από πιθανή άνοδο φρεάτιου ορίζοντα	Τακτικός έλεγχος στάθμης, καλής λειτουργίας. Αντληση συνεχής. Εφεδρικά συστήματα σε ετοιμότητα		
Κτίριο προστατευόμενο από οχήματα, συρμούς, πλοία και συναφή με ανασχετήρες κρούσης	Τακτικός έλεγχος κατάστασης ανασχετήρων		
Κτίριο προστατευόμενο από χιονολισθήσεις με τοίχους εκτροπής, αναχώματα, διαχωριστήρες, υψωτήρες	Τακτικός έλεγχος κατάστασης έργων προστασίας		
Μέρη του κτιρίου που υφίστανται ακραίες θερμικές επιβαρύνσεις	Τακτικός έλεγχος για πιθανή εμφάνιση ζημιών		
Σωλήνες αποχέτευσης μη χρησιμοποιούμενες	Θα αποξηλώνονται ή τα άκρα τους θα σφραγίζονται υδατοστεγανά		
Φρεάτια και δεξαμενές μη χρησιμοποιούμενες	Θα καθαρίζονται και θα γεμίζουν με χώμα		
Κτίριο ή τμήμα του με προκατασκευή εκ σκυροδέματος ή μεταλλική	Τακτικός έλεγχος περιοχών χαλυβδίνων συνδέσμων, μη μονολιθικών συνδέσεων, έδρασης προπλακών, πλακών, δοκών, φορουσίων, γερανοδοκών, αρμών		
Θεμέλια σε προβληματικά εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		

Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1.3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Αντλητικό συγκρότημα δικτύου πυρόσβεσης αντλιοστασίου		
Σύστημα έκπλυσης αγωγού		
Καθοδικής προστασίας για έλεγχο διαβρώσεων μεταλλικών αγωγών		
Συνεχούς άντλησης για γεφύρωση υψηλής στάθμης		
Εφεδρικής παροχής σε εγκαταστάσεις με ειδική χρήση (σηματοδότηση, security, τηλεπικοινωνιακά)		
Οργανωμένα συστήματα επιθεώρησης αγωγού		
Οργανωμένα συστήματα συντήρησης αγωγού		
Οργανωμένα συστήματα καθαρισμού αγωγού		
Υπερχειλίσσεις δικτύου		
Συστήματα παρακολούθησης εκτάκτων καταστάσεων στον αγωγό		
Σύστημα εξαερισμού του αγωγού πριν την είσοδο για εργασία		
Σύστημα πλύσης - καθαρισμού - απολύμανσης των εργαζομένων κατά την έξοδο		
Συνεχούς τήρησης χαμηλής τιμής αντίστασης γειώσεως αντλιοστασίου		

2.2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Συστήματα εξαερισμού δεξαμενών και χώρων του δικτύου πριν την είσοδο για εργασία		
Οργανωμένα συστήματα συντήρησης αγωγού		
Καθοδικής προστασίας για έλεγχο διαβρώσεων μεταλλικών αγωγών		
Συνεχούς τήρησης χαμηλής τιμής αντίστασης γειώσεως αντλιοστασίου, δεξαμενής		
Συνεχούς άντλησης για γεφύρωση υψηλής στάθμης		
Αντλητικό συγκρότημα δικτύου πυρόσβεσης αντλιοστασίου, χλωριωτήρων		
Εφεδρικής παροχής σε εγκαταστάσεις με ειδική χρήση (σηματοδότηση, security, τηλεπικοινωνιακά)		
Οργανωμένα συστήματα επιθεώρησης αγωγού		
Το Κέντρο Κίνησης Νερού διοικητική και τεχνική μονάδα παρακολούθησης-εξασφάλισης ποιότητας-ποσότητας νερού		
Υπερχειλίσσεις δικτύου		
Συστήματα για παρακολούθηση διαρροών στον αγωγό		
Σύστημα μεταχλωρίωσης αγωγού		
Σύστημα παρολούθησης - ειδοποίησης για διαρροή χλωρίου		
Σύστημα ακρόασης δικτύου - καταγραφής πίεσης για προσδιορισμό σημείων πιθανών βλαβών, μολύνσεων από υποπίεση κλπ		
Οργανωμένα συστήματα καθαρισμού αγωγού		
Συστήματα παρακολούθησης εκτάκτων καταστάσεων στον αγωγό		

3.

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
---------	--------	-------

Αντλητικό συγκρότημα δικτύου πυρόσβεσης		
Αυτόματο πυροσβεστικό εφόσον η ύπαρξη του επέτρεψε την επιλογή μεγάλων πυροδιαμερισμάτων		
Αν τεθεί το αυτόματο πυροσβεστικό εκτός λειτουργίας το τμήμα πυρασφάλειας με πυροσβεστήρες σε ετοιμότητα		
Αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης ανοιγμάτων εξαερισμού στέγης σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Αντλία αποκαπνισμού κτιρίου σε περίπτωση πυρκαγιάς (αρνητικής πίεσεως)		
Κλιματισμός σε κλειστό χώρο συνάθροισης κοινού		
Γείωση προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου, ακόμα και κατά τις δοκιμές		
Ανεμιστήρας οροφής κλιμακοστασίου σε περίπτωση πυρκαγιάς (θετικής πίεσεως)		

Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

1. 1, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1

A/A	Σχέδια	Περιγραφή	Ημερομηνία
1			

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

1. 3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες γεινιάζουσες σε απότομα πρανή	Πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα γίνεται έλεγχος ευσταθείας της επιφάνειας του πρανούς, 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 υπονόμηση του πρανούς		
	Η εργασία θα γίνεται είτε με προσπέλαση με κλίμακες σταθεροποιημένες από μονοπάτι στον πόδα του πρανούς ή με ανάρτηση εργαζομένου με ζώνη ασφαλείας από το φρύδι του πρανούς, από καλαθοφόρο γερανό εφόσον υφίσταται οδός προσπέλασης		
	Απαγορεύεται το σκαρφάλωμα και η χρήση στενών μονοπατιών.		
	Η εργασία θα σημαίνεται προς την		

	κυκλοφορία κατάλληλα		
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 ανυψωτική διάταξη ανάρτησης	Έλεγχος του μοτέρ, χειριστηρίου, κομπλέρ, τυμπάνου, συρματοσχοίνου, ζώνης ασφαλείας, ανάρτησης κουβά		
	Δεν θα αναλαμβάνεται εργασία αν δεν γίνεται εξασφάλιση των εργαζομένων και της διερχόμενης κυκλοφορίας		
	Το στήσιμο του συνεργείου θα γίνεται έτσι ώστε να παρακωλύει ελάχιστα την κυκλοφορία		
	Δεν επιτρέπονται υπερβολικές ταλαντώσεις, υπέρβαση ανυψωτικής ικανότητας, απότομες κινήσεις - φρεναρίσματα		
	Απαιτείται καλή συντήρηση του μηχανήματος.		
	Μόνο εκπαιδευμένοι χειριστές θα χειρίζονται το μηχάνημα		
	Σε περίπτωση εμποδίου ορατότητας ο χειριστής θα καθοδηγείται από έμπειρο άτομο άνω των 18 ετών		
	Ασφαλής και κεντραρισμένη στήριξη του τρίποδα πάνω από το φρεάτιο		
Εργασίες ΟΚΩ (οργανισμοί κοινής ωφέλειας) επί της οδού	Η αποκατάσταση του οδοστρώματος, πεζοδρομίου, κρασπέδορείθρων, τάφρων θα είναι πλήρης και έντεχνος		
	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		
	Πριν την έναρξη εργασιών ΟΚΩ επί της οδού θα εκδίδεται σχετική άδεια		
Εργασίες πλησίον αγωγού με Φυσικό Αέριο	Αν τραυματισθεί αγωγός υψηλής καμιά επέμβαση, ειδοποίηση εταιρείας, αποκλεισμός χώρου, ευρύς έλεγχος πηγών έναυσης σε χώρο και οικίες		
	Αν τραυματισθεί αγωγός χαμηλής, ενσφήνωση βρεγμένου στουπιού, ειδοποίηση εταιρείας, αποκλεισμός χώρου, όχι χρήση πυρός ή ηλεκτρικών συσκευών		
	Αν ανιχνευθεί έντονη οσμή πιθανόν να υφίσταται μικρή διαρροή να ειδοποιηθεί η εταιρεία		
	Χειρωνακτική εκσκαφή με την		

	εμφάνιση της σήμανσης		
	Επι πλέον των εργασιών με ΟΚΩ το συνεργείο πρέπει να είναι ενημερωμένο για την εμφάνιση των δικτύων (μαντέμι, κίτρινο ΡΕ, χαλύβδινο μονωμένο) και τη σήμανση τους (κίτρινο πλέγμα ΔΕΦΑ, ΔΕΠΑ)		
Εργασίες σε υψηλές θέσεις (δεξαμενές, φρεάτια)	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι πεζών και οι κλίμακες από υλικά		
	Κάθε εργασία θα σημαίνεται έστω και αν γίνεται εντός πεζοδρομίου ή νησίδας, τα άτομα θα φορούν ανακλαστικά χιτώνια, σε περίπτωση κατάληψης οδοστρώματος θα εφαρμόζεται η προβλεπόμενη σηματοδοτημένη σφήνα εκτροπής και ρύθμιση ταχύτητας με πινακίδες		
	Πρόσβαση στην υψηλή θέση εργασίας από πεζοδρόμιο ή οδόστρωμα ή από τον πυθμένα, με φορητή κλίμακα (έως 6.50 μ), προσαρμοσμένη στην κατασκευή κλίμακα - ολισθαίνουσα κλίμακα		
	Μέτρα έναντι πτώσης: ικριώμα με προστατευτικό κιγκλίδωμα ή ζώνες ασφαλείας		
	Οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν αντιολισθηρά υποδήματα		
Εργασίες σε φρεάτια και εν γένει κλειστά μέρη	Θα προτιμάται η εκμηχανισμένη εργασία από την χειρωνακτική		
	Θα ανοίγονται καπάκια των γειτονικών φρεατίων, θα αφήνεται χρόνος για φυσικό αερισμό. Σε περίπτωση χώρου μικρών διαστάσεων θα ελέγχεται μήπως απαιτείται βεβαιασμένος αερισμός του χώρου		
	Ουδμία απομείωση διατομής θα επιτρέπεται με πέρασμα αγωγών, πινακίδων, ενισχύσεων κλπ		
	Αν απαιτείται το εργαζόμενο άτομο θα είναι δεμένο για γρήγορη και ασφαλή ανάσυρση		
	Πριν την έναρξη σχετικής εργασίας θα προηγείται έλεγχος συνθηκών του χώρου: αποφράξεις, ελαχίστη διάσταση προσπέλασης 0.60X1.00, παρουσία υδάτων μολυσμένα ή μη, δελτίο κακοκαιρίας, παρουσία τρωκτικών, φιδιών ή άλλα ζώα, νεκρά ζώα, περίεργες οσμές, υδρογονάνθρακες. Σε περίπτωση αμφιβολίας θα καλείται ειδικός		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από έμπειρο άτομο που θα επιβλέπεται συνεχώς και με τον κατάλληλο Μέσα Ατομικής Προστασίας και διάσωσης		
	Μετά την έξοδο θα επακολουθεί καθαρισμός, απολύμανση ατόμων και εξοπλισμού		

Εργασίες στον αγωγό	Αριθμητικός έλεγχος εισελθόντων		
	Αν παρατηρηθεί επικίνδυνη ατμόσφαιρα, υπερβολικό βάθος ή αύξηση ταχύτητας δίδεται συναγερμός κατάστασης ανάγκης στον υπόνομο		
	Συνεχής έλεγχος ατμόσφαιρας		
	Η προώθηση εργαζομένων και η διασπορά τους γίνεται κατ' άτομο και διαδοχικά κόμβο - κόμβο με συνεχή οπτική επαφή μεταξύ των		
	Θα ακολουθούνται και τα αναφερόμενα στην εργασία σε φρεάτια		
	Δίδονται συχνές αναφορές στην επιφάνεια, για έλεγχο αέρα, θέση υπολοίπων και άφιξη σε κομβικά σημεία		
	Σταδιακή αποχώρηση - σύμπτυξη		
	Μεθοδεύεται η επικοινωνία με την επιφάνεια		
	Βάδιση αργή χωρίς ανάδευση λυμάτων		

2 . 2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες γειτνιάζουσες σε απότομα πρανή	Πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας θα γίνεται έλεγχος ευσταθείας της επιφάνειας του πρανούς, 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 υπονόμευση του πρανούς		
	Η εργασία θα σημαίνεται προς την κυκλοφορία κατάλληλα		
	Η εργασία θα γίνεται είτε με προσπέλαση με κλίμακες σταθεροποιημένες από μονοπάτι στον πόδα του πρανούς ή με ανάρτηση εργαζομένου με ζώνη ασφαλείας από το φρύδι του πρανούς, από καλαθοφόρο γερανό εφόσον υφίσταται οδός προσπέλασης		
	Απαγορεύεται το σκαρφάλωμα και η χρήση στενών μονοπατιών.		
Εργασίες επί της οδού	Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασία επί των οδών θα φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο		
	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		
Εργασίες με ανυψωτική διάταξη	Μόνο εκπαιδευμένοι χειριστές θα		

ανάρτησης	χειρίζονται το μηχάνημα		
	Ασφαλής και κεντραρισμένη στήριξη του τρίποδα πάνω από το φρεάτιο		
	Σε περίπτωση εμποδίου ορατότητας ο χειριστής θα καθοδηγείται από έμπειρο άτομο άνω των 18 ετών		
	Απαιτείται καλή συντήρηση του μηχανήματος.		
	Δεν επιτρέπονται υπερβολικές ταλαντώσεις, υπέρβαση ανυψωτικής ικανότητας, απότομες κινήσεις - φρεναρίσματα		
	Το στήσιμο του συνεργείου θα γίνεται έτσι ώστε να παρακωλύει ελάχιστα την κυκλοφορία		
	Δεν θα αναλαμβάνεται εργασία αν δεν γίνεται εξασφάλιση των εργαζομένων και της διερχόμενης κυκλοφορίας		
	Έλεγχος του μοτέρ, χειριστηρίου, κομπλέρ, τυμπάνου, συρματοσχοίνου, ζώνης ασφαλείας, ανάρτησης κουβά		
Εργασίες ΟΚΩ (οργανισμοί κοινής ωφέλειας) επί της οδού	Πριν την έναρξη εργασιών ΟΚΩ επί της οδού θα εκδίδεται σχετική άδεια		
	Μόνο εξουσιοδοτημένοι εργολήπτες θα αναλαμβάνουν τέτοια έργα με άτομα έμπειρα, εκπαιδευμένα και με ειδικότητα συναφή προς τον ειδικό χαρακτήρα του έργου		
	Θα ακολουθούνται τα προβλεπόμενα για τις εργασίες επί των οδών		
	Η αποκατάσταση του οδοστρώματος, πεζοδρομίου, κρασπέδορείθρων, τάφρων θα είναι πλήρης και έντεχνος		
Εργασίες πλησίον αγωγού με Φυσικό Αέριο	Αν τραυματισθεί αγωγός υψηλής καμία επέμβαση, ειδοποίηση εταιρείας, αποκλεισμός χώρου, ευρύς έλεγχος πηγών έναυσης σε χώρο και οικίες		
	Χειρωνακτική εκσκαφή με την εμφάνιση της σήμανσης		
	Αν ανιχνευθεί έντονη οσμή πιθανόν να υφίσταται μικρή διαρροή να ειδοποιηθεί η εταιρεία		
	Αν τραυματισθεί αγωγός χαμηλής, ενσφήνωση βρεγμένου στουπιού, ειδοποίηση εταιρείας, αποκλεισμός χώρου, όχι χρήση πυρός ή ηλεκτρικών συσκευών		
	Επι πλέον των εργασιών με ΟΚΩ το συνεργείο πρέπει να είναι ενημερωμένο για την εμφάνιση των δικτύων (μαντέμι, κίτρινο ΡΕ, χαλύβδινο μονωμένο) και τη σήμανση τους (κίτρινο πλέγμα ΔΕΦΑ, ΔΕΠΑ)		
Εργασίες σε αγωγό ή σήραγγα	Δίδονται συχνές αναφορές στην επιφάνεια, για έλεγχο αέρα, θέση προσωπικού		
	Αριθμητικός έλεγχος εισελθόντων - εξελθόντων κατά την αποχώρηση		
	Αν παρατηρηθεί επικίνδυνη ατμόσφαιρα, εισροή νερού δίδεται συναγερμός κατάστασης ανάγκης		

	στον αγωγό		
	Η προώθηση εργαζομένων και η διασπορά τους γίνεται κατ' άτομο και διαδοχικά με συνεχή οπτική επαφή μεταξύ των		
	Μεθοδεύεται η επικοινωνία με την έξοδο και με το προσωπικό ελέγχου του δικτύου		
	Θα ακολουθούνται και τα αναφερόμενα στην εργασία σε φρεάτια		
	Συνεχής έλεγχος ατμόσφαιρας		
Εργασίες σε υψηλές θέσεις (δεξαμενές, φρεάτια)	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν αντιολισθηρά υποδήματα		
	Μέτρα έναντι πτώσης: ικρίωμα με προστατευτικό κιγκλίδωμα ή ζώνες ασφαλείας		
	Πρόσβαση στην υψηλή θέση εργασίας από πεζοδρόμιο ή οδόστρωμα ή από τον πυθμένα, με φορητή κλίμακα (έως 6.50 μ), προσαρμοσμένη στην κατασκευή κλίμακα - ολισθαίνουσα κλίμακα		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι πεζών και οι κλίμακες από υλικά		
	Κάθε εργασία θα σημαίνεται έστω και αν γίνεται εντός πεζοδρομίου ή νησίδας, τα άτομα θα φορούν ανακλαστικά χιτώνια, σε περίπτωση κατάληψης οδοστρώματος θα εφαρμόζεται η προβλεπόμενη σηματοδοτημένη σφήνα εκτροπής και ρύθμιση ταχύτητας με πινακίδες ή διακοπή κυκλοφορίας		
Εργασίες σε φρεάτια και εν γένει κλειστά μέρη	Θα αφήνεται χρόνος για φυσικό αερισμό. Σε περίπτωση χώρου μικρών διαστάσεων θα ελέγχεται μήπως απαιτείται βεβαιασμένος αερισμός του χώρου		
	Μετά την έξοδο θα επακολουθεί καθαρισμός των ατόμων και του εξοπλισμού		
	Θα προτιμάται η εκμηχανισμένη εργασία από την χειρωνακτική		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από έμπειρο άτομο που θα επιβλέπεται συνεχώς και με τον κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας και διάσωσης		
	Αν απαιτείται το εργαζόμενο άτομο θα είναι δεμένο για γρήγορη και ασφαλή ανάσυρση		
	Πριν την έναρξη σχετικής εργασίας θα προηγείται έλεγχος συνθηκών του χώρου: αποφράξεις, ελαχίστη διάσταση προσπέλασης 0.60X1.00, παρουσία υδάτων μολυσμένα ή μη, δελτίο κακοκαιρίας, παρουσία τρωκτικών, φιδιών ή άλλα ζώα, νεκρά ζώα, περίεργες οσμές, υδρογονάνθρακες. Σε περίπτωση		

	αμφιβολίας θα καλείται ειδικός		
--	--------------------------------	--	--

3.

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες σε υψηλά εσωτερικά μέρη	Τα μεταλλικά στοιχεία των ικριωμάτων θα πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ		
	Οι τροχοί των ικριωμάτων θα ασφαρίζονται πριν την εργασία		
	Η εργασία θα γίνεται με κλίμακες (ελαφρές μικρής έκτασης εργασίες), καβαλέτα (έως 3.50 μ), πύργοι (έως 100 μ), ικριώματα σταθερά ξύλινα ή μεταλλικά.		
	Η ασφαλής διέλευση από τον χώρο των εργασιών θα είναι πάντοτε εξασφαλισμένη		
	Απαγορεύεται η στατική και οικοδομική αλλαγή του σκελετού και των διαχωριστικών στοιχείων του κτιρίου άνευ μελέτης, χωρίς έγκριση διαχειριστή και χωρίς οικοδομική άδεια		
	Ειδικά μέτρα θα λαμβάνονται για την προστασία των διερχομένων ενοίκων.		
	Κάθε χώρος θα προστατεύεται έναντι πτώσης ανθρώπων ή υλικών με κιγκλιδώματα, δίκτυα, πετάσματα κλπ		
Εργασίες στη στέγη	Οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν αντιολισθηρά υποδήματα		
	Μέτρα έναντι πτώσης: εσχάρα από έρποντα μαδέρια (0.60X0.05) με ηλούμενα τεμάχια σανίδων ως διαδρόμους εργασίας κατάλληλα στερεωμένα σε σταθερά σημεία του κτιρίου ή ανεξάρτητο προς την στέγη ικριώμα με προστατευτικό κιγκλίδωμα ή δίκτυα πτώσης ή ζώνες ασφαλείας.		
	Στα σημεία που η στέγη δεν φέρει επιτεγίδες, τεγίδες, ζευκτά ή πλάκα απαγορεύεται να πατήσουν οι εργαζόμενοι όπως και στην περιοχή υδρορροών και ανοιγμάτων		
	Προσβαση στην στέγη προβλέπεται από ταράτσα, κλιμακοστάσιο, ακάλυπτο, πεζοδρόμιο, πρασιά με κλίμακα, σκαλωσιά, καλάθι		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
Εργασίες στις όψεις του κτιρίου (επισκευή, χρωματισμοί, διακόσμηση, υαλοστάσια)	Τα ανηρτημένα ικριώματα πριν την εργασία θα ελέγχονται ως προς την κανονική λειτουργία, την χρήση κινητήρων, βαρούλκων και οδηγών σχοινίων, η πλατφόρμα θα είναι πάντα σε οριζόντια θέση		
	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		
	Για τα σταθερά ικριώματα θα υποβάλλεται βεβαίωση επιβλέποντος μηχανικού στην Επιθεώρηση Εργασίας ή στο Αστυνομικό τμήμα		
	Ειδικά μέτρα θα λαμβάνονται για την προστασία των διερχομένων, για σοβαρές επισκευές θα κατασκευάζεται προστέγασμα σε ύψος 3.50 μ από το πεζοδρόμιο.		
	Τα μεταλλικά στοιχεία των ικριωμάτων θα πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ		
	Η ασφαλής διέλευση από τον χώρο των εργασιών θα είναι πάντοτε εξασφαλισμένη		
	Η στήριξη με τρυπόξυλα στις όψεις θα αποφεύγεται για αισθητικούς λόγους		
	Απαγορεύεται η αλλοίωση της όψης (μερική ή ολική) ή η επέμβαση σ'αυτήν (τέντες, κλιματιστικά, διχρωμίες, νέα κουφώματα χωρίς προηγούμενη απόφαση γενικής συνέλευσης, αρχιτεκτονική μελέτη και οικοδομική άδεια		
	Οι τροχοί των ικριωμάτων θα ασφαλίζονται πριν την εργασία		
	Κάθε χώρος θα προστατεύεται έναντι πτώσης ανθρώπων ή υλικών με κιγκλιδώματα, δίκτυα, πετάσματα κλπ		
Εργασίες στο δώμα του κτιρίου	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Οι εργαζόμενοι θα έχουν λάβει μέτρα έναντι πτώσης μέσω διατάξεων κατάλληλα στερεωμένων σε σταθερά σημεία του κτιρίου ήτοι δίκτυα πτώσης ή ζώνες ασφαλείας.		
	Προσβαση στο δώμα προβλέπεται από ταράτσα, κλιμακοστάσιο, ακάλυπτο με κλίμακα, σκαλωσιά, καλάθι		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Απαγορεύεται να πατήσουν οι εργαζόμενοι στην περιοχή υδρορροών και ανοιγμάτων		
Σχετικές εργασίες με υαλοπίνακες όψεων	Πριν την έναρξη εργασιών θα περιφράσσεται ο χώρος πιθανής πτώσης θραυσμάτων υαλοπίνακος ή εργαλείων καθαρισμού ή επισκευών		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Θα ακολουθούνται και οι οδηγίες εργασιών στις όψεις. 2. Ο καθαρισμός των υαλοπινάκων θα γίνεται με το ανηρτημένο φορείο ή καλαθοφόρο γερανό ή από τα ανοιγόμενα μέρη των υαλοπινάκων και το προσωπικό προσδεδεμένο με ζώνη ασφαλείας.		

	Πριν την αντικατάσταση θραυσμένου υαλοπίνακα, τα χαλαρά μέρη θα ασφαλίζονται έναντι ανεξέλεγκτης πτώσης		
	Θα πρέπει να διαπιστώνεται η αιτία θραύσης για να ληφθούν μέτρα για να μην επαναληφθεί.		
	Θα χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας.		
	Το προσωπικό πρέπει να είναι έμπειρο και εξουσιοδοτημένο για την εργασία		

Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1.3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες αντικατάστασης λαμπτήρα	Μετά το πέρας των εργασιών θα απομακρύνεται κάθε ξένο υλικό από το χώρο θα καθαρίζεται το φωτιστικό, θα ακολουθεί έλεγχος καλής λειτουργίας και θα απομακρύνονται οι σημάνσεις.		
	Θα ακολουθούνται οι οδηγίες περί εργασίας σε ύψη.		
	Πριν την έναρξη εργασιών, θα σημαίνεται η εκτέλεση εργασιών, θα διακόπτεται η ηλεκτρική παροχή και θα γίνεται έλεγχος θερμοκρασίας φωτιστικού στοιχείου		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο έμπειρα και εξουσιοδοτημένα άτομα, ο ένας αδειούχος ηλεκτροτεχνίτης.		
Εργασίες στο χώρο υποσταθμού, Ηλ. Πινάκων, κυψελών κλπ	Δεν θα καταλαμβάνονται οι εξοδοι, οι διάδρομοι, τα πεζοδρόμια, το κατάστρωμα της οδού από υλικά		
	Καμία εργασία θα αναλαμβάνεται υπό τάση άνω των 35.000V ή αν η ατμόσφαιρα έχει καταστεί εκρήξιμος ή υγρή		
	Σε περίπτωση τάσεων 0-35000 V ο ηλεκτροτεχνίτης θα είναι ειδικά εκπαιδευμένος, θα επιβλέπεται, θα τηρεί τις αποστάσεις ασφαλείας (0,20 - 1.00 μ)		
	Σε περίπτωση ανάγκης για ηλεκτρολογική εργασία υπό τάση μέχρι 750 V η εργασία θα αναλαμβάνεται από εξουσιοδοτημένο αδειούχο ηλεκτροτεχνίτη με κατάλληλα μέσα (χειρόκτια, λαβίδες, κοχλιοστρόφια)		
	Σε περίπτωση ανάγκης εργασιών με ταυτόχρονη παρουσία ρεύματος θα υπάρχει συνεχής επίβλεψη ηλεκτρολόγου και τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (υποδήματα, επικαλύψεις αγωγών, μονωτήρες, χωρίσματα)		
	Θα απομακρύνονται όλα τα ξένα υλικά και θα αποκαθίσταται η		

	λειτουργία με προειδοποίηση μετά το τέλος των εργασιών.		
	Θα ακολουθεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος με προειδοποίηση		
	Σε περίπτωση κοινών εργασιών θα προηγείται κλήση του αδειούχου εξουσιοδοτημένου ηλεκτρολόγου.		

2.2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες αντικατάστασης λαμπτήρα	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο έμπειρα και εξουσιοδοτημένα άτομα, ο ένας αδειούχος ηλεκτροτεχνίτης.		
	Πριν την έναρξη εργασιών, θα σημαίνεται η εκτέλεση εργασιών, θα διακόπτεται η ηλεκτρική παροχή και θα γίνεται έλεγχος θερμοκρασίας φωτιστικού στοιχείου		
	Μετά το πέρας των εργασιών θα απομακρύνεται κάθε ξένο υλικό από το χώρο θα καθαρίζεται το φωτιστικό, θα ακολουθεί έλεγχος καλής λειτουργίας και θα απομακρύνονται οι σημάνσεις.		
	Θα ακολουθούνται οι οδηγίες περί εργασίας σε ύψη.		
Εργασίες σε χλωριωτήρα	Προσωπικό ενημερωμένο, εκπαιδευμένο σε έκτακτες καταστάσεις και γνώστες παροχής Α' Βοηθειών		
	Διαθέσιμες μάσκες για ασθενή συγκέντρωση χλωρίου (σε εγκατάσταση με βαρέλια μία αυτόνομη συσκευή) κατάλληλα αποθηκευμένες, ανανεωμένες και συντηρημένες.		
	Ισόγεια σημαινόμενη αποθήκευση, συνεχώς επιτηρούμενη για διαρροή, με δύο εξόδους πάντα ελεύθερες, κλειστές, όχι κλειδωμένες		
	Ξεχωριστή αποθήκευση γεμάτων - άδειων κυλίνδρων με την ένδειξη "ΚΕΝΗ" και "Μ/Τ"		
	Κατά την αναγόμωση οι βάνες θα είναι κλειστές και πάντοτε με συσκευή αναπνοής		
	Προσεκτικός χειρισμός φιαλών, αργό ξεβίδωμα-βίδωμα βαλβίδων με κατάλληλο εργαλείο, όχι ανύψωση με μαγνητογερανό		
	Οι περιέκτες υγρού χλωρίου να μην εκτίθενται σε ήλιο, θερμότητα, γυμνή φλόγα, κακώσεις, θέρμανση βαρελιών μόνο με νερό <40°C		
Εργασίες στο χώρο υποσταθμού, Ηλ. Πινάκων, κυψελών κλπ	Θα απομακρύνονται όλα τα ξένα υλικά και θα αποκαθίσταται η λειτουργία με προειδοποίηση μετά το τέλος των εργασιών.		
	Καμία εργασία θα αναλαμβάνεται υπό τάση άνω των 35.000V ή αν η ατμόσφαιρα έχει καταστεί εκρήξιμος ή υγρή		
	Σε περίπτωση κοινών εργασιών θα προηγείται κλήση του αδειούχου		

	εξουσιοδοτημένου ηλεκτρολόγου.		
	Θα ακολουθεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος με προειδοποίηση		
	Σε περίπτωση τάσεων 0-35000 V ο ηλεκτροτεχνίτης θα είναι ειδικά εκπαιδευμένος, θα επιβλέπεται, θα τηρεί τις αποστάσεις ασφαλείας (0,20 - 1.00 μ)		
	Σε περίπτωση ανάγκης εργασιών με ταυτόχρονη παρουσία ρεύματος θα υπάρχει συνεχής επίβλεψη ηλεκτρολόγου και τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (υποδήματα, επικαλύψεις αγωγών, μονωτήρες, χωρίσματα)		
	Σε περίπτωση ανάγκης για ηλεκτρολογική εργασία υπό τάση μέχρι 750 V η εργασία θα αναλαμβάνεται από εξουσιοδοτημένο αδειούχο ηλεκτροτεχνίτη με κατάλληλα μέσα (χειρόκτια, λαβίδες, κοχλιοστρόφια)		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι, τα πεζοδρόμια, το κατάστρωμα της οδού από υλικά		

3.

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία σε δίκτυο καυσίμου αερίου	Μόνο εξουσιοδοτημένοι αδειούχοι τεχνίτες θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Κατά την επαναγόμενη θα λαμβάνεται μέριμνα για την μη δημιουργία στις σωληνώσεις εκρηκτικού μίγματος		
	Κατά την εργασία σε δίκτυο δεν υπάρχει γυμνή φλόγα, τσιγάρο, ούτε χρήση ηλεκτρικών διακοπών, οι χώροι θα αερίζονται με άνοιγμα θυρών και παραθύρων ή βεβιασμένο αερισμό		
	Προσοχή θα λαμβάνεται για την μη δημιουργία κακώσεων στις συνδέσεις και οεριβλήματα ή τις συσκευές του δικτύου		
	Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία στο δίκτυο αν δεν προηγηθεί βεβαιωμένη εκκένωση		
Εργασίες αντικατάστασης λαμπτήρα	Πριν την έναρξη εργασιών, θα σημαίνεται η εκτέλεση εργασιών, θα διακόπτεται η ηλεκτρική παροχή και θα γίνεται έλεγχος θερμοκρασίας φωτιστικού στοιχείου		
	Θα ακολουθούνται οι οδηγίες περί εργασίας σε ύψη.		
	Μετά το πέρας των εργασιών θα απομακρύνεται κάθε ξένο υλικό από το χώρο θα καθαρίζεται το φωτιστικό, θα ακολουθεί έλεγχος καλής λειτουργίας και θα απομακρύνονται οι σημάνσεις.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο		

	έμπειρα και εξουσιοδοτημένα άτομα, ο ένας αδειούχος ηλεκτροτεχνίτης.		
Εργασίες στο λεβητοστάσιο	Πριν την έναρξη εργασιών επισκευής θα εξασφαλίζονται τα μέτρα πυρασφάλειας και μέσα συλλογής ή αδρανοποίησης χυμένων καυσίμων.		
	Κατά κανόνα στην διάρκεια των εργασιών θα τηρούνται οι δικλείδες σε θέση διακοπής.		
	Έλεγχοι λειτουργίας θα γίνονται παρουσία δύο ατόμων.		
	Πριν την έναρξη εργασίας πλησίον κυκλωμάτων θα προηγείται η διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.		
	Απαγορεύονται εργασίες σε λέβητα ή ατμολέβητα πριν η θερμοκρασία του καταπέσει.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα έμπειρα, εξουσιοδοτημένα, ο ένας αδειούχος τεχνίτης		
Εργασίες στο τροχαλιοστάσιο - μηχανοστάσιο	Μόνο έμπειροι, εξουσιοδοτημένοι και αδειούχοι τεχνίτες ηλικίας άνω των είκοσι ετών θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Την τοποθέτηση των σχοινίων θα προηγείται το ξεθύμασμα τους (αποσυστροφή), κάθε τύμπανο θα περιέχει τουλάχιστον τρεις σπείρες, το μήκος δεν θα μειούται, η πλέξη του θα είναι αντίστροφη της περιέλιξης, οι κοχλιωτοί συνδετήρες (καταλλήλου αριθμού) θα συνδέουν το νεκρό άκρο συρματοσχοίνου στο ζωντανό και όχι αντίστροφα ή εναλλάξ		
	Δεν επιτρέπεται η αντικατάσταση τροχαλίων, συρματοσχοινών, αντιβάρων, πήρων, κοχλίων και λοιπών συναφών υλικών με άλλα, σε μη πλήρη συμφωνία με την μελέτη		
	Έλεγχοι λειτουργίας θα γίνονται παρουσία δύο ατόμων		
	Η πινακίδα του κατασκευαστού και του συντηρητού δεν θα αφαιρείται αν ταυτοχρόνως δεν αντικαθίσταται με άλλη επικαιρότερη.		
	Πριν την αφαίρεση προφυλακτήρων κινουμένων μερών θα γίνεται ασφάλιση έναντι αιφνίδιας εκκίνησης.		
	Απαγορεύεται η εν κινήση συντήρηση και επισκευή.		
	Πριν την έναρξη εργασίας πλησίον κυκλωμάτων θα προηγείται η διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.		
	Απαγορεύεται οποιαδήποτε επισκευή θα επιφέρει μείωση της max ανυψωτικής ικανότητας του συστήματος		
	Απαιτείται ασφάλιση έναντι αιφνίδιας πτώσης αν θα γίνει εργασία κάτωθεν των ανυψούμενων μερών		
	Πρόσθετα μέτρα θα λαμβάνονται σε περίπτωση θερμικών εργασιών έναντι		

	αιφνίδιας ανάφλεξης λιπαντικών		
Εργασίες στο φρεάτιο ανελκυστήρα	Πριν την έναρξη εργασιών στο φρέαρ όλες οι θύρες εξόδων θα ασφαλίζονται έναντι ανοίγματος, θα σημαίνεται η εκτέλεση εργασιών με πινακίδα, θα διακόπτεται η ηλεκτρική παροχή με τον θαλαμίσκο σε νεκρό σημείο μανδαλωμένο.		
	Θα ακολουθούνται οι οδηγίες περί φωταγωγών και τροχαλιοστασιών - μηχανοστασιών.		
	Μετά το πέρας των εργασιών θα απομακρύνεται κάθε ξένο υλικό από το χώρο του φρεατίου και θα καθαρίζεται το δάπεδο του, θα ακολουθεί απομανδάλωση, επαναφορά και έλεγχος καλής λειτουργίας και θα απομακρύνονται οι σημάνσεις.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο έμπειρα και εξουσιοδοτημένα άτομα, σε περίπτωση εργασιών ανελκυστήρα ο ένα αδειούχος τεχνίτης.		
Εργασίες στο χώρο αεροσυμπιεστών	Θα χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ωτασπίδες για μακρά εργασία αν παράλληλα λειτουργεί ο Α/Σ)		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από άτομα έμπειρα, εξουσιοδοτημένα, αδειούχος τεχνίτης, αν η εργασία δεν είναι οικοδομική		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Θα γίνεται πάντα αποκατάσταση και έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος με το πέρας των εργασιών.		
	Θα λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή κρούσεων στις σωληνώσεις, το αεροφυλάκιο, τα όργανα και το συμπιεστή.		
	Πριν την έναρξη εργασιών πλησίον Α/Σ θα αποφασίζεται αν η φύση της δουλειάς απαιτεί απόζευξη από το δίκτυο και πιθανής αποτόνωσης του.		
	Δεν θα εγκαταλείπονται υλικά (ειδικά στουτιά, ράκη) στο χώρο ή σε επαφή με θερμαινόμενα μέρη.		
Εργασίες στο χώρο δεξαμενής καυσίμου	Πριν την έναρξη εργασιών επισκευής θα εξασφαλίζονται τα μέτρα πυρασφάλειας και μέσα συλλογής ή αδρανοποίησης χυμένων καυσίμων.		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα έμπειρα, εξουσιοδοτημένα, ο ένας αδειούχος τεχνίτης		
	Η είσοδος στην δεξαμενή θα αποφεύγεται, αν είναι αναγκαίο, θα προηγείται εκκένωση βορβόρου,		

	έντονος αερισμός και έλεγχος gas free		
	Πριν οποιαδήποτε θερμική εργασία η δεξαμενή θα πληρούται με νερό.		
	Θα προτιμάται πάντα η εξωτερική επισκευή.		
	Κατά κανόνα στην διάρκεια των εργασιών θα τηρούνται οι δικλείδες σε θέση διακοπής.		
Εργασίες στο χώρο υποσταθμού, Ηλ. Πινάκων, κυψελών κλπ	Σε περίπτωση τάσεων 750-35000 V ο ηλεκτροτεχνίτης θα είναι ειδικά εκπαιδευμένος, θα επιβλέπεται, θα τηρεί τις αποστάσεις ασφαλείας (0,20 - 1.00 μ)		
	Σε περίπτωση κοινών οικοδομικών εργασιών θα προηγείται κλήση του αδειούχου εξουσιοδοτημένου ηλεκτρολόγου.		
	Θα ακολουθεί διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος με προειδοποίηση		
	Θα απομακρύνονται όλα τα ξένα υλικά και θα αποκαθίσταται η λειτουργία με προειδοποίηση μετά το τέλος των εργασιών.		
	Σε περίπτωση ανάγκης για ηλεκτρολογική εργασία υπό τάση μέχρι 750 V η εργασία θα αναλαμβάνεται από εξουσιοδοτημένο αδειούχο ηλεκτροτεχνίτη με κατάλληλα μέσα (χειρόκτια, λαβίδες, κοχλιοστρόφια)		
	Καμία εργασία θα αναλαμβάνεται υπό τάση άνω των 35.000V ή αν η ατμόσφαιρα έχει καταστεί εκρήξιμος ή υγρή		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Σε περίπτωση ανάγκης οικοδομικών εργασιών με ταυτόχρονη παρουσία ρεύματος θα υπάρχει συνεχής επίβλεψη ηλεκτρολόγου και τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (υποδήματα, επικαλύψεις αγωγών, μονωτήρες, χωρίσματα)		

Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1 . 3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Αποκομιδή απορριμμάτων	Η μετακίνηση απορριμμάτων - ιλύος από τον αγωγό θα γίνεται με απορριμματοφόρο φέρων ειδική φωτεινή σήμανση		
	Τα απορρίμματα δεν θα παραμένουν επί μακρού στους ανοικτούς χώρους και θα αποτίθενται αφαλώς στο προβλεπόμενο σημείο απόθεσης		
Εργασία με έκθεση σε βιολογικό παράγοντα (αποχετεύσεις, απορρίμματα)	Ειδικά για αποχετεύσεις (φρεάτια, δεξαμενές, αντλίες) οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι εμβολιασμένοι και ενήμεροι για τους βιολογικούς		

	κινδύνους (ηπατίτιδα, λεπτόσπειρα, SARS κλπ)		
	Στο χώρο εργασίας θα εξασφαλίζεται σύστημα πλύσης και απολύμανσης του εξοπλισμού και των εργαζομένων		
	Αν ο κίνδυνος παραμένει πρέπει να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (αδιάβροχη στολή βιολογικών κινδύνων και προσωπίδα ή πλήρως αυτόνομης στολής με παροχή αέρος		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
	Αρχική μέριμνα θα δίδεται στην απομάκρυνση του επικίνδυνου παράγοντα από την εργασία, καθαρισμό και απολύμανση.		
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιόι, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Καμία εργασία δεν θα αρχίζει σε παρόδιο χώρο όπου υπάρχουν επικίνδυνα ζώα κατοικίδια ή παρασιτικά, αν δεν προηγηθεί διαδικασία εξουδετέρωσης τους.		
	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.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (κυκλοφορία, μηχανήματα έργων, αεροπίστολα)	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
	Εκτιμάται η ηχοδότηση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
Εργασία με έκθεση σε ιοντίζουσα ακτινοβολία (Χ και γ πηγές, ραδιογραφίες)	Η συνεχής μέτρηση της ακτινοβολίας απαιτείται για τον έλεγχο του ρυθμού δόσης		
	Η έκθεση πρέπει κατά τον δυνατόν να ελαχιστοποιείται		
	Η εργασία με έκθεση σε ακτινοβολίες πρέπει να αποφεύγεται με την απομάκρυνση ή την θωράκιση πηγών και σε τελευταία λύση με τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας		
	Ετεροχρονισμός εργασίας και λειτουργίας πηγών		
Εργασία με έκθεση σε μη ιοντίζουσα ακτινοβολία (κεραίες, μικροκυματικές)	Η εργασία πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
	Κατάλληλη απόσταση, αποφυγή γωνίας εκπομπής και ετεροχρονισμός μεταξύ λειτουργίας και εργασίας αποτελούν κατάλληλα μέτρα		

	ασφάλειας		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέιζερ)	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
	Προστασία οφθαλμών με κατάλληλο μέσο προστασίας		
	Ετεροχρονισμός μέγιστης έντασης ακτινοβολίας και εργασίας		
	Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες		
Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, ειδικά φορτία οχημάτων)	Προηγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό		
	Προσδιορίζονται οι τρόποι εισόδου του παράγοντα στον άνθρωπο και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον		
	Εκτιμάται η έκθεση στον παράγοντα των εργαζομένων και περιοίκων και ο τρόπος αποφυγής (πχ αερισμός)		
	Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου		
	Η εργασία επιβλέπεται		
	Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.		
	Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.		
Εργασία με κίνδυνο πνιγμού (παρόχθια ή εντός/πλησίον φρέατος ή δεξαμενής)	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα με συνεχή επίβλεψη του ατόμου που εκτίθεται στον κίνδυνο		
	Οι εκτιθέμενοι στον κίνδυνο εργαζόμενοι θα είναι σταθερά προσδεδμένοι με ζώνη ασφαλείας και ανυψωτική διάταξη ανάσχυσης και σωσίβιο.		
	Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός εργασίας θα είναι επίσης δεμένα ώστε να είναι εύκολη η ανάσχυση ακριβού εξοπλισμού μετά από πτώση		
Εργασία σε εκρηκτικό περιβάλλον (φυσικό αέριο, ατμοί από στράγγισι καυσίμων)	Πριν την εργασία διακόπτεται κάθε λειτουργία μηχανής και οι διακόπτες τηρούνται κλειστοί.		
	Ο χώρος πρέπει να αερισθεί με φυσική ή βεβιασμένη κυκλοφορία		
	Κατά την προκαταρκτική εξέταση χώρου δεν χρησιμοποιούνται μεταλλικά εργαλεία και αποφεύγεται η κρούση μετάλλων		
	Πριν την αποκατάσταση της λειτουργίας ελέγχεται η περίπτωση να υφίστανται μικρό εστίες φωτιάς		
	Η εργασία εκτελείται προσεκτικά έτσι ώστε να μην κτυπηθούν φιάλες, σωλήνες, ρυθμιστές, ακροφύσια καυσίμων ή εκρηκτικών αερίων		
	Μόνο ενημερωμένα άτομα για την φύση του κινδύνου θα γίνονται δεκτά προς εργασία		
	Αν απαιτείται γίνεται μέτρηση και		

	καμία εργασία δεν αναλαμβάνεται αν ανιχνεύεται ποσοστό μεγαλύτερο από 20%LEL		
Εργασία σε περιβάλλον με κίνδυνο πυρκαγιάς (εύφλεκτα-καύσιμα υλικά, υψηλό πυροθερμικό φορτίο)	Μόνο εξουσιοδοτημένα; και εκπαιδευμένα άτομα θα αναλαμβάνουν τέτοια εργασία		
	Θα προβλέπεται επίβλεψη κατά την διάρκεια της εργασίας έως και αρκετή ώρα μετά την εργασία του χώρου για τυχόν υποβόσκουσα πυρκαγιά.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο άτομα με γνώσεις πυρόσβεσης		
	Καμία εργασία σε τέτοιο περιβάλλον δεν θα ξεκινά αν δεν ληφθεί μέριμνα για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς (απομάκρυνση, πετάσματα, πυροκαλύμματα) και μέριμνα για άμεση επέμβαση σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς (μάνικες, πυροσβεστήρες, άμμος - πτύα)		
Προσπέλαση μονάδας Α' Βοηθειών	ποκομιδή ασθενούς σε καθιστή θέση από κλίμακες, κλινήρης από το κλιμακοστάσιο, με ατραυματικό φορείο από/σε υψηλά μέρη		
	Πρώτες βοήθειες θα δίδονται σε ασφαλείς παρόδιους χώρους και εφόσον έχει ληφθεί μέριμνα για την διευθέτηση της κυκλοφορίας		
	Προσπέλαση από τους κόμβους των οδών		
Προσπέλαση πυροσβεστικών δυνάμεων	Προσπέλαση πυροσβεστικών δυνάμεων από τους κόμβους των οδών		
	Αναστροφή επί της οδού στα σημεία της διαχωριστικής νησίδας με την έγχρωμη ένδειξη στις θέσεις ΧΘ		
	Η κυκλοφορία πρέπει να ρυθμίζεται από τροχονόμους ή να διακόπτεται εντελώς		
	Η μπάρα παραβιάζεται με ενέργεια λαστού στα ενδεικνυόμενα στηρίγματα		

2 . 2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - ΥΔΡΕΥΣΗ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Αποκομιδή απορριμμάτων	Τα απορρίμματα δεν θα παραμένουν επί μακρού στους ανοικτούς χώρους και θα αποτίθενται αφαλώς στοα προβλεπόμενα σημεία απόθεσης		
	Η μετακίνηση απορριμμάτων - ιλύος από τα φρεάτα θα γίνεται με απορριμματοφόρο φέρων ειδική φωτεινή σήμανση		
Εργασία με έκθεση σε βιολογικό παράγοντα (φρεάτιο πλύσης αποχετεύσεως, απορρίμματα)	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
	Αρχική μέριμνα θα δίδεται στην απομάκρυνση του επικίνδυνου παράγοντα από την εργασία, καθαρισμό και απολύμανση.		
	Αν ο κίνδυνος παραμένει πρέπει να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα		

	Ατομικής Προστασίας (αδιάβροχη στολή βιολογικών κινδύνων και προσωπίδα ή πλήρως αυτόνομη στολής με παροχή αέρος		
	Στο χώρο εργασίας θα εξασφαλίζεται σύστημα πλύσης και απολύμανσης του εξοπλισμού και των εργαζομένων		
	Ειδικά για αποχετεύσεις (φρεάτια, δεξαμενές, αντλίες) οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι εμβολιασμένοι και ενήμεροι για τους βιολογικούς κινδύνους (ηπατίτιδα, λεπτόσπειρα, SARS κλπ)		
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Καμία εργασία δεν θα αρχίζει σε παρόδιο χώρο όπου υπάρχουν επικίνδυνα ζώα κατοικίδια ή παρασιτικά, αν δεν προηγηθεί διαδικασία εξουδετέρωσης τους.		
	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.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (κυκλοφορία, μηχανήματα έργων, αεροπίστολα)	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
Εργασία με έκθεση σε ιοντίζουσα ακτινοβολία (Χ και γ πηγές, ραδιογραφίες)	Ετεροχρονισμός εργασίας και λειτουργίας πηγών		
	Η εργασία με έκθεση σε ακτινοβολίες πρέπει να αποφεύγεται με την απομάκρυνση ή την θωράκιση πηγών και σε τελευταία λύση με τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας		
	Η έκθεση πρέπει κατά τον δυνατόν να ελαχιστοποιείται		
	Η συνεχής μέτρηση της ακτινοβολίας απαιτείται για τον έλεγχο του ρυθμού δόσης		
Εργασία με έκθεση σε μη ιοντίζουσα ακτινοβολία (κεραίες, μικροκυματικές)	Κατάλληλη απόσταση, αποφυγή γωνίας εκπομπής και ετεροχρονισμός μεταξύ λειτουργίας και εργασίας αποτελούν κατάλληλα μέτρα ασφάλειας		
	Η εργασία πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέιζερ)	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		

	Προστασία οφθαλμών με κατάλληλο μέσο προστασίας		
	Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες		
	Ετεροχρονισμός μέγιστης έντασης ακτινοβολίας και εργασίας		
Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, ειδικά φορτία οχημάτων)	Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.		
	Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.		
	Η εργασία επιβλέπεται		
	Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου		
	Εκτιμάται η έκθεση στον παράγοντα των εργαζομένων και περιοίκων και ο τρόπος αποφυγής (πχ αερισμός)		
	Προσδιορίζονται οι τρόποι εισόδου του παράγοντα στον άνθρωπο και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον		
	Προηγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό		
Εργασία με κίνδυνο πνιγμού (παρόχθια ή εντός/πλησίον δεξαμενής)	Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός εργασίας θα είναι επίσης δεμένα ώστε να είναι εύκολη η ανάσυρση ακριβού εξοπλισμού μετά από πτώση		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα με συνεχή επίβλεψη του ατόμου που εκτίθεται στον κίνδυνο		
	Οι εκτιθέμενοι στον κίνδυνο εργαζόμενοι θα είναι σταθερά προσδεδεμένοι με ζώνη ασφαλείας και ανυψωτική διάταξη ανάσυρσης και σωσίβιο.		
Εργασία σε εκρηκτικό περιβάλλον (φυσικό αέριο, ατμοί από στράγγισή καυσίμων)	Ο χώρος πρέπει να αερισθεί με φυσική ή βεβιασμένη κυκλοφορία		
	Μόνο ενημερωμένα άτομα για την φύση του κινδύνου θα γίνονται δεκτά προς εργασία		
	Πριν την αποκατάσταση της λειτουργίας ελέγχεται η περίπτωση να υφίστανται μικρό εστίες φωτιάς		
	Η εργασία εκτελείται προσεκτικά έτσι ώστε να μην κτυπηθούν φιάλες, σωλήνες, ρυθμιστές, ακροφύσια καυσίμων ή εκρηκτικών αερίων		
	Αν απαιτείται γίνεται μέτρηση και καμία εργασία δεν αναλαμβάνεται αν ανιχνεύεται ποσοστό μεγαλύτερο από 20%LEL		
	Πριν την εργασία διακόπτεται κάθε λειτουργία μηχανής και οι διακόπτες τηρούνται κλειστοί.		
	Κατά την προκαταρκτική εξέταση χώρου δεν χρησιμοποιούνται μεταλλικά εργαλεία και αποφεύγεται η κρούση μετάλλων		

Εργασία σε περιβάλλον με κίνδυνο πυρκαγιάς (εύφλεκτα-καύσιμα υλικά, υψηλό πυροθερμικό φορτίο)	Μόνο εξουσιοδοτημένα; και εκπαιδευμένα άτομα θα αναλαμβάνουν τέτοια εργασία		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο άτομα με γνώσεις πυρόσβεσης		
	Καμία εργασία σε τέτοιο περιβάλλον δεν θα ξεκινά αν δεν ληφθεί μέριμνα για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς (απομάκρυνση, πετάσματα, πυροκαλύμματα) και μέριμνα για άμεση επέμβαση σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς (μάνικες, πυροσβεστήρες, άμμος - πτύα)		
	Θα προβλέπεται επίβλεψη κατά την διάρκεια της εργασίας έως και αρκετή ώρα μετά την εργασία του χώρου για τυχόν υποβόσκουσα πυρκαγιά.		
Προσπέλαση μονάδας Α' Βοηθειών	Προσπέλαση από τους κόμβους των οδών		
	ποκομιδή ασθενούς σε καθιστή θέση από κλίμακες, κλινήρης από το κλιμακοστάσιο, με ατραυματικό φορείο από/σε υψηλά μέρη		
	Πρώτες βοήθειες θα δίδονται σε ασφαλείς παρόδιους χώρους και εφόσον έχει ληφθεί μέριμνα για την διευθέτηση της κυκλοφορίας		
Προσπέλαση πυροσβεστικών δυνάμεων	Η κυκλοφορία πρέπει να ρυθμίζεται από τροχονόμους ή να διακόπτεται εντελώς		
	Η μπάρα παραβιάζεται με ενέργεια λαστού στα ενδεικνυόμενα στηρίγματα		
	Προσπέλαση πυροσβεστικών δυνάμεων από τους κόμβους των οδών		
	Αναστροφή επί της οδού στα σημεία της διαχωριστικής νησίδας με την έγχρωμη ένδειξη στις θέσεις ΧΘ		

3.

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε βιολογικό παράγοντα (αποχετεύσεις, απορρίμματα, εργαστήρια, κλιματιστικά)	Αρχική μέριμνα θα δίδεται στην απομάκρυνση του επικίνδυνου παράγοντα από την εργασία, καθαρισμό και απολύμανση.		
	Αν ο κίνδυνος παραμένει πρέπει να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (αδιάβροχη στολή βιολογικών κινδύνων και προσωπίδα ή πλήρως αυτόνομη στολής με παροχή αέρος		
	Στο χώρο εργασίας θα εξασφαλίζεται σύστημα πλύσης και απολύμανσης του εξοπλισμού και των εργαζομένων		
	Ειδικά για αποχετεύσεις (φρεάτια, δεξαμενές, αντλίες) οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι εμβολιασμένοι και ενήμεροι για τους βιολογικούς κινδύνους (ηπατίτιδα, λεπτόσπειρα, SARS κλπ)		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από		

	τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Καμία εργασία δεν θα αρχίζει σε χώρο του κτιρίου όπου υπάρχουν επικίνδυνα ζώα κατοικίδια ή παρασιτικά, αν δεν προηγηθεί διαδικασία εξουδετέρωσης τους.		
	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.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (μηχανοστάσια, κυκλοφορία, κανάλια)	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακοοπροστατευτικού μέσου		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
Εργασία με έκθεση σε ιοντίζουσα ακτινοβολία (Χ και γ πηγές, ραδιογραφίες, ακτινολογικό)	Η εργασία με έκθεση σε ακτινοβολίες πρέπει να αποφεύγεται με την απομάκρυνση ή την θωράκιση πηγών και σε τελευταία λύση με τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας		
	Η έκθεση πρέπει κατά τον δυνατόν να ελαχιστοποιείται		
	Η συνεχής μέτρηση της ακτινοβολίας απαιτείται για τον έλεγχο του ρυθμού δόσης		
	Ετεροχρονισμός εργασίας και λειτουργίας πηγών		
Εργασία με έκθεση σε μη ιοντίζουσα ακτινοβολία (κεραίες, μικροκυματικές)	Κατάλληλη απόσταση, αποφυγή γωνίας εκπομπής και ετεροχρονισμός μεταξύ λειτουργίας και εργασίας αποτελούν κατάλληλα μέτρα ασφάλειας		
	Η εργασία πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
Εργασία με έκθεση σε οπτική ακτινοβολία (ήλιος, λέιζερ)	Η εργασία με έκθεση στον ήλιο ή πλησίον διατάξεων εκπομπής πρέπει να αποφεύγεται.		
	Ετεροχρονισμός μέγιστης έντασης ακτινοβολίας και εργασίας		
	Διατάξεις σκίασης πρέπει να προβλέπονται αν είναι αναγκαίες		
	Προστασία οφθαλμών με κατάλληλο μέσο προστασίας		
Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, μυοκτονίες, απεντομώσεις, παραγωγική διαδικασία)	Προηγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό		
	Προσδιορίζονται οι τρόποι εισόδου του παράγοντα στον άνθρωπο και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον		

	Εκτιμάται η έκθεση στον παράγοντα των εργαζομένων και περιοίκων και ο τρόπος αποφυγής (πχ αερισμός)		
	Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου		
	Η εργασία επιβλέπεται		
	Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.		
	Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.		
Εργασία με κίνδυνο πνιγμού (παρόχθια ή εντός/πλησίον φρέατος ή δεξαμενής)	Τα εργαλεία και ο εξοπλισμός εργασίας θα είναι επίσης δεμένα ώστε να είναι εύκολη η ανάσυρση ακριβού εξοπλισμού μετά από πτώση		
	Οι εκτιθέμενοι στον κίνδυνο εργαζόμενοι θα είναι σταθερά προσδεδεμένοι με ζώνη ασφαλείας και ανυψωτική διάταξη ανάσυρσης και σωσίβιο		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα με συνεχή επίβλεψη του ατόμου που εκτίθεται στον κίνδυνο		
Εργασία σε ασφυκτικό περιβάλλον (κατάκλυση σε ηλεκτρικές καμπίνες, δωμάτια υπολογιστών, χρηματοκιβώτια)	Θα γίνεται έλεγχος για τυχόν συνέχιση διαρροής.		
	Σε περίπτωση αμφιβολίας για την ποιότητα της ατμόσφαιρας θα γίνονται μετρήσεις.		
	Θα διαπιστώνεται η αιτία που προκάλεσε την επέμβαση του συστήματος και θα εξασφαλίζεται η μη επανάληψη της		
	Θα αναγομώνεται το δίκτυο και θα ελέγχεται η καλή του λειτουργία και μετά θα συνεχίζεται η συνήθης διεργασία του χώρου		
	Η είσοδος θα γίνεται πρώτα από ένα άτομο υπό συνεχή επίβλεψη και ακολούθως θα αναλαμβάνεται πλήρης εργασία.		
	Οι χώροι θα εξαερίζονται εντατικά και για αρκετό χρόνο πριν την είσοδο εργαζομένων		
	Μόνο έμπειρο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό θα αναλαμβάνει την εργασία		
	Θα ασφαρίζεται το δίκτυο		
Εργασία σε εκρηκτικό περιβάλλον (φυσικό αέριο, ιατρικά αέρια, συγκολλήσεις, κουζίνες, εργαστήρια)	Πριν την αποκατάσταση της λειτουργίας ελέγχεται η περίπτωση να υφίστανται μικρο εστίες φωτιάς		
	Πριν την εργασία διακόπτεται κάθε λειτουργία σχετικής συσκευής και οι διακόπτες τηρούνται κλειστοί.		
	Ο χώρος πρέπει να αερισθεί και να αερίζεται επαρκώς με φυσική ή βεβιασμένη κυκλοφορία		
	Αν απαιτείται γίνεται μέτρηση και		

	καμία εργασία δεν αναλαμβάνεται αν ανιχνεύεται ποσοστό μεγαλύτερο από 10%LEL		
	Η εργασία εκτελείται προσεκτικά έτσι ώστε να μην κτυπηθούν φιάλες, σωλήνες, ρυθμιστές, ακροφύσια καυσίμων ή εκρηκτικών αερίων		
	Μόνο ενημερωμένα άτομα για την φύση του κινδύνου θα γίνονται δεκτά προς εργασία		
	Κατά την προκαταρκτική εξέταση χώρου δεν χρησιμοποιούνται μεταλλικά εργαλεία και αποφεύγεται η κρούση μετάλλων		
Εργασία σε περιβάλλον με κίνδυνο πυρκαγιάς (εύφλεκτα-καύσιμα υλικά, υψηλό πυροθερμικό φορτίο)	Καμία εργασία σε τέτοιο περιβάλλον δεν θα ξεκινά αν δεν ληφθεί μέριμνα για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς (απομάκρυνση, πετάσματα, πυροκαλύμματα) και μέριμνα για άμεση επέμβαση σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς (μάνικες, πυροσβεστήρες, άμμος - πτύα)		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο άτομα με γνώσεις πυρόσβεσης		
	Θα προβλέπεται επίβλεψη κατά την διάρκεια της εργασίας έως και αρκετή ώρα μετά την εργασία του χώρου για τυχόν υποβόσκουσα πυρκαγιά.		
	Μόνο εξουσιοδοτημένα; και εκπαιδευμένα άτομα θα αναλαμβάνουν τέτοια εργασία		
Εργασίες σε κλειστό χώρο (φρεάτιο, δεξαμενή, αγωγό κα)	Η είσοδος για εργασία σε κλειστό χώρο θα επιτρέπεται μόνο αν οι διαστάσεις του επιτρέπουν την ασφαλή εργασία και αν οι συνθήκες του αέρα είναι και θα παραμείνουν κατά την διάρκεια της εργασίας κατάλληλες, αλλιώς απαιτείται κατάλληλος εξοπλισμός		
	Αν απαιτείται μηχανικός εξοπλισμός για τη υποστήριξη ζωής αυτός θα είναι σε καλή λειτουργική κατάσταση και ελεγμένος πριν την έναρξη της εργασίας.		
	Θα υφίσταται διαδικασία ταχείας εκκένωσης του χώρου ακόμα και αν το άτομο εντός είναι αναίσθητο.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα με συνεχή επίβλεψη του ατόμου που εργάζεται εντός.		

Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

1.

Προσπέλαση	Τρόπος προσπέλασης	Χώρος	Σχέδια
Αποκομιδή απορριμμάτων	Τα απορρίμματα δεν θα παραμένουν στους εσωτερικούς κοινόχρηστους χώρους		
	Η μετακίνηση απορριμμάτων από τον ανελκυστήρα υπηρεσίας		
Προσπέλαση ΑΜΕΑ (άτομα με ειδικές ανάγκες)	Θα χρησιμοποιείται μόνο ο κύριος ανελκυστήρας		
	Η προσπέλαση θα γίνεται από την ράμπα εισόδου		
Προσπέλαση για προμηθευτές, συντηρητές, προσωπικό καθαριότητας, μετακομιστές κλπ	Μόνον διαπιστευμένα άτομα θα γίνονται δεκτά		
	Δεν επιτρέπεται το κλείσιμο διαδρόμων, κλιμακοστασίων, εξόδων με υλικά		
	Για την καθ'υψος μετακίνηση θα χρησιμοποιείται ο ανελκυστήρας υπηρεσίας		
	Προσπέλαση στο κτίριο προβλέπεται από την είσοδο ή στοά της οδού _____.		
Προσπέλαση μονάδας Α' Βοηθειών	Αποκομιδή ασθενούς σε καθιστή θέση από τον κύριο ανελκυστήρα, κλινήρης από το κλιμακοστάσιο		
	Πρώτες βοήθειες θα δίδονται στους χώρους κλιμακοστασίων μόνον αν ο χώρος επαρκεί για την συνέχιση της κυκλοφορίας στο κτίριο		
	Είσοδος προβλέπεται πάντα από την κυρία είσοδο του κτιρίου		
Προσπέλαση πυροσβεστικών δυνάμεων	Η παράπλευρη είσοδος παραβιάζεται με ενέργεια λωστού στο μεταλλικό φρεάτιο του κατωκασίου		
	Προσπέλαση στο κτίριο από την κύρια είσοδο, εξώστες, παράθυρα ή διάτρηση του ελαφρού πετάσματος όψης με την ένδειξη του μεγάλου μεγέθους Π ή Φ εντός κύκλου		
	Διευθέτηση πυροσβεστικών δυνάμεων από τις οδούς _____ ή στα Parkings θέσεις		

Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

1.3, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - 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)		
Απορρίμματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Καθαριότητα χώρων	Απαγορεύεται η ρίψη απορριμμάτων,		

	τσιγάρων, προϊόντων σάρωσης, σακούλες σκουπιδιών στον αγωγό και στα φρεάτια ομβροσυλλογής		
Στάσιμα ύδατα σε λάκκους, κοιλώματα, φρεάτια	Απαγορεύεται η διατήρηση στάσιμων υδάτων στους χώρους που επικοινωνούν με την οδό. Οι κακοτεχνίες θα διορθώνονται έτσι ώστε να μην αναπτύσσονται κώνωπες. Σε περίπτωση αδυναμίας θα εξασφαλίζεται αντικωνωπική φράση με ψεκασμούς		

2.2, ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 - 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)		
Απορρίμματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Καθαριότητα χώρων	Απαγορεύεται η ρίψη απορριμμάτων, τσιγάρων, προϊόντων σάρωσης, σακούλες σκουπιδιών στον αγωγό και στα φρεάτια ομβροσυλλογής		
Στάσιμα ύδατα σε λάκκους, κοιλώματα, φρεάτια	Απαγορεύεται η διατήρηση στάσιμων υδάτων στους χώρους που επικοινωνούν με την οδό. Οι κακοτεχνίες θα διορθώνονται έτσι ώστε να μην αναπτύσσονται κώνωπες. Σε περίπτωση αδυναμίας θα εξασφαλίζεται αντικωνωπική φράση με ψεκασμούς		

3.

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απαγόρευση καπνίσματος	Απαγορεύεται το κάπνισμα στους κλειστούς δημόσιους χώρους (κοινόχρηστοι, αίθουσα συνελεύσεων, ανελκυστήρες, είσοδος κτιρίου) και εντός ή πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (λεβητοστάσιο, καυστήρας, μηχανοστάσιο, αποθήκες, Η/Ζ, πιεστικές, αντλητικά εφεδρικά συστήματα, ανοίγματα εισαγωγής νωπού αέρα, καύσιμα ή ιατρικά αέρια, πλυντήρια)		
Απορρίμματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Δεξαμενή νερού σε κτίριο με διαλείπουσα υδροδότηση	Η δεξαμενή θα είναι πάντα κλειστή. Τα στόμια αερισμού, υπερχειλίσης και εκκένωσης φραγμένα με δικτυωτά. Σε περίπτωση που το νερό δεν είναι χλωριωμένο, αυτό θα χλωριώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες που είναι επικολλημένες επ' αυτής (ποσότητα, δισκία, φιάλη υποχλωριώδους ασβεστίου, χλωραμίνης κλπ)		
Δεξαμενή ομβρίου ύδατος για ύδρευση του κτιρίου σε περίπτωση	Το πρώτο ύδωρ της βροχής δεν θα εισέρχεται στην δεξαμενή (ΥΔ		

αδυναμίας του υδραγωγείου	14/11/38 @12, παρά 2)		
Καθαριότητα χώρων	Οι ιδιοκτήτες, ενοικιαστές ή διαχειριστές οποιουδήποτε χώρου του κτιρίου υποχρεούνται να τους τηρούν καθαρούς. Κατά την σάρωση δεν θα πρέπει να εγείρεται κονιορτός και δεν θα ενοχλούνται οι περίοικοι ή οι διαβάτες. (ΥΔ 14/11/38 @22)		
Στάσιμα ύδατα σε λάκκους, κοιλώματα, φρεάτια, δοχεία διαστολής	Απαγορεύεται η διατήρηση στασίμων υδάτων πέριξ, εντός ή στην οροφή του κτιρίου. Τα δοχεία θα πρέπει να παραμένουν κλειστά, έτσι ώστε να μην αναπτύσσονται κύνωπες. (ΥΔ 14/11/38 @27)		

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ .../.../2022 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ:	ΓΙΑ ΤΗΝ CONSORTIS Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΩΣΗ Ο ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:
ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ Αρχιτέκτων Μηχανικός - Πολεοδόμος M.Sc	ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.	ΤΣΑΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ .../.../2022 Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ:	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ .../.../2022 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ:
ΣΤΑΜΑΤΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.	ΜΠΟΥΣΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.