



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ



CLLD/LEADER ΠΑΑ 2014-2020



Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

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

Φ. Α. Υ.



Τεύχος 01

Τίτλος Έργου:
Πολυώρος «μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία

Αρ. Σύμβασης:

Εργοδότης - Κύριος Έργου:
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντάκτης :
Λαλοπούλου Βασιλική
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ημερομηνία : 05/09/2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

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

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

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

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

- Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
- Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

- Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ
- Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ
- Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Α1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το παρόν ΦΑΥ αναφέρεται και καλύπτει, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του, το δημιουργούμενο έργο, όπως περιγράφεται κατωτέρω. Συγκεκριμένα, πρόκειται για έργο Κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ.

Α2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

Α3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Δ.Ε. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ, Τ.Κ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ

Α4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κωδ. Τμ. Έργου	Κωδ. Μέρους	Κατασκευή	Νο Άδειας /Σύμβ.	Ημ/νία	Έγκρ.	Ιδιοκτήτης	%	Ημ.Κτήσης	Σχέδια
TM-01				05/9/2018					

Α5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΦΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται η Λαλοπούλου Βασιλική, Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε., της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, του Τμήματος Μελετών και Τεχνικών Έργων.

Α6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

Α/Α	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία
1	Λαλοπούλου Βασιλική	Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Ναύπακτος	05/09/2018

ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

Β1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

Η Δημοτική Αρχή του Δήμου Ναυπακτίας ανάθεσε στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών, στο Τμήμα Μελετών και Τεχνικών Έργων την μελέτη με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία της Δ.Ε.ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ, Δήμου Ναυπακτίας, Νομού Αιτ/νίας.

Β2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

Δ.Ε. ΑΠΟΔΟΤΙΑΣ, Τ.Κ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤ/ΝΙΑΣ

Β3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

Β4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή αφορά την δημιουργία Πολυχώρου «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία με σκοπό τη δημιουργία ασφαλούς κτιριακής υποδομής

Β5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ	-
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΣΑ 87
2. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	2.1 ΚΑΛΥΨΗ	ΠΗΓΗ	ΝΟΚ 2012
		ΜΕΓΙΣΤΗ (%)	40
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ (%)	39,7
	2.2 ΔΟΜΗΣΗ	ΠΗΓΗ	ΠΔ 36/77
		ΜΕΓΙΣΤΗ (ΣΔ)	1,2
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ	1,17
	2.3 ΟΓΚΟΣ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΟΣ (ΣΟ)	5,3
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ	4,9
	2.4 ΗΜΙΥΠΑΙΘΡΙΟΙ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		ΜΕΓΙΣΤΟΣ (%)	40
		ΕΦΑΡΜΟΓΗ (%)	38
	2.5 ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85

		min ΕΜΒΑΔΟΝ μ^2	400
		ΕΜΒΑΔΟΝ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ μ^2	794,06
		min ΠΡΟΣΩΠΟ μ	13.00
		ΠΡΟΣΩΠΟ	20
	2.6 ΥΨΟΣ	ΠΗΓΗ	ΓΟΚ 85
		max ΥΨΟΣ	21
		ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΥΨΟΣ	21
		ΑΠΟΣΤΑΣΗ Δ	3+0,1H
		ΧΑΜΗΛΗ ΔΟΜΗΣΗ	ΌΧΙ
	2.7 ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ	ΠΕ
		ΠΡΑΣΙΑ μ	4
		ΣΤΟΑ	ΌΧΙ
		ΠΕΡΙΟΧΗ	ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
		ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ	ΌΧΙ
		ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ	ΌΧΙ
3. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	3.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΦΕΚ 407/Β/10.4.2010), τις Τεχνικές Οδηγίες 2071-1/2010, 2071-2/2010, 2071-3/2010, 2071-4/2010, την εγκύκλιο 1603/4.10.10, την εγκύκλιο II της 21/12/10, την εγκύκλιο 2021/14.06.12 του ΥΠΕΧΩΔΕ
4. ΣΤΑΤΙΚΑ	4.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΛΙΚΩΝ	ΕΚΩΣ/ΕΑΚ, ΕΥΡΟΚΩΔΙΚΕΣ
		ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΚΦΔΕ 45,ΕΝ 1991
		ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΟΡΟΦΩΝ	0
	4.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25
		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
	4.3 ΕΔΑΦΟΥΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (Mpa)	0,25
		ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (Mpa/m)	30
		ΓΩΝΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ (°)	31
		ΣΥΝΟΧΗ ΕΔΑΦΟΥΣ (Mpa)	0,01
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ/ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤ	0,7

		ΟΣ	
	4.4 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΖΩΝΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	II
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	Σ2
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	B
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ q	3,5
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ θ	1
		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ T1 (sec)	0,15
		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ T2 (sec)	0,6
		ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ T _χ (sec)	0,67
		ΘΕΜΕΛΙΩΔΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ T _y (sec)	0,65
		ΤΕΤΑΓΜΕΝΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΕΩΣ R _d	0,11
		ΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ Δ(cm)	2,5
	4.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΑΚ 2003
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΚΩΣ 2000
5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙ Α	5.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Π.Δ.71/88
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	2
		ΚΑΤΑΛΗΞΗ ΤΕΛΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ	ΣΤΗΝ ΟΔΟ
		ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ
		ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΌΧΙ
		ΑΡΘΡΑ ΝΟΜΟΥ	5 - ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ
		ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ	90min
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ	1 ΑΤΟΜΟ/18m ²
6. ΜΟΝΩΣΗ	6.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΦΕΚ

			407/B/10.4.2010), τις Τεχνικές Οδηγίες 2071-1/2010, 2071-2/2010, 2071-3/2010, 2071-4/2010, την εγκύκλιο 1603/4.10.10, την εγκύκλιο II της 21/12/10, την εγκύκλιο 2021/14.06.12 του ΥΠΕΧΩΔΕ
		ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΜΕΝΟΣ ΟΓΚΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	-
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΤΟΙΧΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΜΠΕΤΟΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΔΑΠΕΔΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΟΡΟΦΩΝ	0,4 Kcal/h°C
		ΖΩΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ	B
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Αρθρο 12 του Κτιριοδομικού κανονισμού (Απόφαση 3046/304 της 30.1/3.2.1989 ΦΕΚ 59Δ)
7. ΕΣΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	7.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	0 C
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	0,9
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	20 C
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	0,4
	7.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
		ΤΥΠΟΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ	Ενας Λεβητας Χαλύβδινος Ισχύος Kcal/h με καυστηρα Πετρελαίου στο Λεβητοστάσιο στο Υπόγειο του κτιρίου
	7.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΤΟΙΧΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΜΠΕΤΟΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΔΑΠΕΔΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ	0,4 Kcal/h°C

		ΟΡΟΦΩΝ	
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	DIN 4701 & TOTEE 2421/86 & 2427/86
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	0 C
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	0,9
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	20 C
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ	0,4
	7.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
	7.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΤΟΙΧΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΜΠΕΤΟΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΔΑΠΕΔΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΟΡΟΦΩΝ	0,4 Kcal/h°C
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	DIN 4701 & TOTEE 2421/86 & 2427/86
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	TOTEE 2423/86 & 2425/86 και τους Αμερικάνικους Κανονισμούς Ashrae & Smanca
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ	35 C
		ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ	0,45
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ	26 C
		ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ	0,5
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΤΟΙΧΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΜΠΕΤΟΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΔΑΠΕΔΩΝ	0,6 Kcal/h°C
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Κ ΟΡΟΦΩΝ	0,4 Kcal/h°C
	7.6 ΥΛΙΚΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΙ ΘΕΣΗ	Ένας Αεροψυκτός Ψύκτης

		ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟΥ	Νερού ... RT με ανάκτηση θερμότητας στο δώμα
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΤΟΜΙΩΝ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
		ΤΥΠΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
	7.7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	TOTEE 2423/86 και τους Αμερικάνικους Κανονισμούς Ashrae & Smanca
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΕΩΝ ΑΕΡΑ ΑΝΑ ΩΡΑ	4
		ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΟΜΙΩΝ	ΈΝΑ ΣΤΟΜΙΟ ΧΑΜΗΛΑ ΚΑΙ ΈΝΑ ΣΤΟΜΙΟ ΨΗΛΑ
	7.8 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΤΟΜΙΩΝ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
8. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	8.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΥΠΟΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΝΕΡΟ	Δίκτυο κεφαλών καταιονισμού οροφής- ψευδοροφής (sprinklers) & Δίκτυο Π.Φ.
		ΠΑΡΟΧΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ	380 LT/MIN
		ΠΑΡΟΧΗ ΚΕΦΑΛΗΣ SPRINKLER	55 LT/MIN
		ΘΕΣΗ ΔΙΚΡΟΥΝΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ	Δίπλα στην κεντρική είσοδο
	8.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 2448)
		ΤΥΠΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από δύο αντλίες ηλεκτροκίνητες παροχής m ³ /h, ... mΥΣ & μια αντλία Jockey παροχής 1,5 m ³ /h, ... mΥΣ μετά Ηλεκτρικού Πίνακα Αυτοματισμών.
	8.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II
		ΠΗΓΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	Δεξαμενή Πυρόσβεσης 40m ³ & τροφοδότηση από πυροσβεστική παροχή του

			δικτύου ΕΥΔΑΠ διαμέτρου 4"
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΤΕΕ 2451/86, ΝΦΡΑ 13,14,20
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΝΦΡΑ
		ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 2448)
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΝΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	12 m ²
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Το σύστημα θα είναι σύμφωνο με τους Ελληνικούς Κανονισμούς (ΠΔ71-88) με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές DIN και VDE.
	8.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	4
	8.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ	4,5 m
9. ΑΕΡΙΑ	9.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ (ΠΛΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ - ΒΙΟΤΕΧΝΙΩΝ) (ΦΕΚ 1257/Β/3.09.03)
		ΤΡΑΧΥΤΗΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ (mm)	0,3
		ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΑΕΡΙΟΥ	3η ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΑΕΡΙΟΥ
	9.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
	9.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (m/s)	4
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΜΕ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 500 mbar (ΦΕΚ 976/Β/28.3.12)
		ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΑΕΡΙΟΥ	2η ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΑΕΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑ Η
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ (m/s)	3
		Μέγιστη πτώση πίεσης	1,3 mBar

		από τον μετρητή μέχρι τον υποδοχέα	
	9.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
	9.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΤΡΑΧΥΤΗΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ (mm)	0,3
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	T.O.T.E.E 2491/86
	9.6 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	Από Χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή, κατάλληλο δια την διανομή οξυγόνου, με αντοχή σε θραύση 20kgf/mm ² το λιγότερο
		ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ) ΔΙΚΤΥΟΥ	Σφαιρικές (ball-valves) από κράμα χαλκού
		ΛΗΨΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ	Από ορείχαλκο και είναι επιχρωμιωμένες, φέρουν ενσωματωμένο μεταλλικό φίλτρο αερίου και βιδωτό πώμα που συγκρατείται με αλυσίδα
	9.7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	T.O.T.E.E 2491/86
	9.8 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	Οι χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή είναι από χάλυβα ST 00 σύμφωνα με DIN 2449. Τα ειδικά τεμάχια των χαλυβδοσωλήνων είναι σύμφωνα με το DIN 2980.
		ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Από κράμα χαλκού
		ΛΗΨΕΙΣ ΑΕΡΟΣ	Απο ορείχαλκο, επιχρωμιωμένες και φέρουν ενσωματωμένο μεταλλικό φίλτρο αέρα και βιδωτό πώμα συγκρατούμενο με αλυσίδα
		ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ) ΔΙΚΤΥΟΥ	Σφαιρικού τύπου (BALL-VALVES) απο κράμα χαλκού
		ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ	Δύο αεροσυμπιεστές, παροχής 300 λίτρων το λεπτό σε πίεση 15 bar και πίεση λειτουργίας 10-15 bar
		ΑΕΡΟΦΥΛΑΚΙΟ	Χωρητικότητας 500 λίτρων και ονομαστικής πίεσεως λειτουργίας 15 bar
	9.9	ΜΕΛΕΤΗΣ &	T.O.T.E.E 2491/86

	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
	9.10 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	Από Χαλκοσωλήνες χωρίς ραφή, κατάλληλο δια την διανομή οξυγόνου, με αντοχή σε θραύση 20kgf/mm ² το λιγότερο
		ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ (ΒΑΛΒΙΔΕΣ) ΔΙΚΤΥΟΥ	Σφαιρικές (ball-valves) από κράμα χαλκού
		ΛΗΨΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ	Από ορείχαλκο και είναι επιχρωμιωμένες, φέρουν ενσωματωμένο μεταλλικό φίλτρο αερίου και βιδωτό πώμα που συγκρατείται με αλυσίδα
10. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	10.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων κλιματισμού αλλά και άλλων μηχανημάτων, συσκευών κ.λπ. από ένα σημείο θα εγκατασταθεί κεντρικό σύστημα ελέγχου (BMS).
	10.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ	Το κεντρικό σύστημα ελέγχου εγκαταστάσεων (BMS) θα περιλαμβάνει : τον κεντρικό πίνακα του συστήματος, τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ), τα αισθητήρια θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης κ.λπ , τα διάφορα όργανα λειτουργίας (τρίοδοι, δίοδοι, διαφράγματα κ.λπ), τα καλώδια, τους σωλήνες, τις εσχάρες, κλπ. που εικονίζονται στις κατόψεις και το διάγραμμα.
	10.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	ΧΑΛΚΟΣ
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	56
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	0,01
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ	0,03
		ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ	30 C

		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	70 C
		ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	0,5
		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ	Κατά DIN 57102 και VDE 0102
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ	Ο Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης τροφοδοτείται από τον μετασχηματιστή και από το H/Z και παρέχει ισχύ στους γενικούς πίνακες ορόφων και μηχανοστασίων
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΟΡΟΦΩΝ	Οι Ηλεκτρικοί Πίνακες Ορόφων τροφοδοτούνται από Δ.Ε.Η. - H/Z - Κεντρικού UPS και τοποθετούνται σε δωμάτιο μηχανολογικού ελέγχου του κάθε ορόφου
		ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΧΩΡΩΝ	Γραφεία 500 Lux, Χώροι σταθμευσης 100 Lux, Βοηθητικοί Χώροι 200 Lux, Φωτισμός Ασφαλείας 10 Lux
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ	0,8
		ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ	ΤΕΧΝΙΤΟΣ
	10.4 ΥΛΙΚΩΝ	Τύπος καλωδίου τροφοδότησης ηλεκτρικών πινάκων χαμηλής τάσης	NYY
		Τύπος καλωδίου μέσης τάσης	N2XSY
		Τύπος Μετασχηματιστών Ισχύος	Ξηρού Τύπου
	10.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Κατά ΕΛΟΤ HD 384
		ΙΣΧΥΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΕΩΣ	250
		ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΔΕΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ

			N0 3
		ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΗ	ΕΝΑΕΡΙΟ
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΕΙΣ	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	10.6 ΥΛΙΚΩΝ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (COMPUTER ROOM)
		ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ ΟΡΟΦΩΝ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (DATA)	Τηλεφωνικό Καλώδιο UTP 100/4"/Cat5
	10.7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού. (ΦΕΚ 2776/Β/15.10.12)
	10.8 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Μελέτη σύμφωνα με τον κανονισμό ΚΕΗΕ, τους κανονισμούς & υποδείξεις της Δ.Ε.Η., τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς ΕΝ για την εγκατάσταση Ισχυρών Ρευμάτων.
	10.9 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (DATA)	Τηλεφωνικό Καλώδιο UTP 100/4"/Cat5
		ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ ΟΡΟΦΩΝ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL
		ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (COMPUTER ROOM)
	10.10 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου

			30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού. (ΦΕΚ 2776/Β/15.10.12)
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού. (ΦΕΚ 2776/Β/15.10.12)
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού. (ΦΕΚ 2776/Β/15.10.12)
	10.11 ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΕΣ ΟΡΟΦΩΝ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL
		ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ	ΤΥΠΟΥ PATCH PANEL ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (COMPUTER ROOM)
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ (DATA)	Τηλεφωνικό Καλώδιο UTP 100/4"/Cat5
	10.12 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού. (ΦΕΚ 2776/Β/15.10.12)
	10.13 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ TV-	Η τροφοδοσία των λήψεων

		RADIO	γίνεται με ομοαξωνικό καλώδιο 75Ω σε σύστημα ομπρέλας
	10.14 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (CCTV)	Για τον έλεγχο διαφόρων χώρων μέσα στο κτίριο αλλά και σημαντικών περιοχών στον περιβάλλοντα χώρο (χώροι στάθμευσης, ράμπες εισόδου-εξόδου κ.λπ.) και κυρίως στην περίμετρο του οικοπέδου θα εγκατασταθεί κλειστό ένα κύκλωμα τηλεόρασης (CCTV)
		ACCESS CONTROL SYSTEM	Για την είσοδο στο συγκρότημα εξουσιοδοτημένων και μόνον ατόμων θα εγκατασταθεί σύστημα ελέγχου εισόδων (ACCESS CONTROL SYSTEM) που περιλαμβάνει αναγνώστες μαγνητικών καρτών, μπουτόν σε επιλεγμένα σημεία, ηλεκτρικές κλειδαριές, σειρήνες συναγερμού κ.λπ.
		ΕΝΔΟΣΥΝΕΝΟΗΣΗ (INTERCOM)	Θα εγκατασταθεί σύστημα ενδοσυνενόησης για τους νυχτοφύλακες
	10.15 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	RG6 και RG11
		ΤΥΠΟΣ ΚΑΜΕΡΩΝ	ΕΓΧΡΩΜΕΣ
	10.16 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΕΛΟΤ HD 384
	10.17 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΑΓΩΓΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ	Cu
	10.18 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
		ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ	ΚΛΩΒΟΣ FARADAY
		ΟΔΕΥΣΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	ΣΤΗΝ ΟΨΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
	10.19 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	Cu
		ΥΛΙΚΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ	Cu
	10.20 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ 1197 ΚΑΙ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ
		ΕΙΔΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ

11. ΜΕΤΑΦΟΡΑ	11.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	EN115
	11.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΠΛΑΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ	600 mm
	11.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	EN115
	11.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΛΙΟΥ	600 mm
	11.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ	800 Kg
		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΙΣΚΟΥ	1,10m x 1,40m
		ΜΗΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΘΑΛΑΜΟΥ	9m
		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΑΣΕΩΝ	4
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥΣ ΕΛΟΤ 81.2
		ΤΥΠΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ
		ΕΙΔΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ	ΑΤΟΜΩΝ
		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	0,63 m/s
	11.6 ΥΛΙΚΩΝ	ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ	St44
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΜΒΟΛΟΥ - ΚΥΛΙΝΔΡΟΥ	St52
		ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	St37
12. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	12.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	TOTEE 2411/86
		ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ	2 m/s
		ΟΡΙΟ ΤΡΙΒΩΝ ΣΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ	0,2 mΥΣ/m
		ΠΙΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	3 Bar
	12.2 ΥΛΙΚΩΝ	ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ
		ΥΛΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	Χαλκοσωλήνες βαρέως τύπου
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΡΥΟΥ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή (DIN 3441)
	12.3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΕΥΔΑΠ
		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΙΧΜΗΣ	ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ (ΚΑΜΠΥΛΕΣ Α,Β)
	12.4 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	Χαλκοσωλήνες ευθύγραμμοι DIN 1787, ΕΛΟΤ - EN 1057
	12.5 ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	TOTEE 2411/86

	12.6 ΥΛΙΚΩΝ	ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΛΙΚΩΝ
	12.7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΤΕΕ 2412/86
		ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΒΟΘΡΟΣ
		ΒΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΟΤΗΤΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0,5
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0,5 L/S
		ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	ΠΛΗΡΗΣ
	12.8 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	Σκληρό χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC) 4,0 atm
	12.9 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΑΠΟΡΟΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΣΤΟ ΡΕΙΘΡΟ ΤΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ
		ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΒΡΟΧΙΝΩΝ	300 L/S*ha
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΟΗΣ ΒΡΟΧΙΝΩΝ	0,8
	12.10 ΥΛΙΚΩΝ	ΣΧΑΡΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	Ελαττό χυτοσίδηρο
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ DIN 2448
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ DIN 2448

B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

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

ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ

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

Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

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		
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		
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		
Διαλυτικά χρωμάτων βερνικιών ειδικά σε κλειστούς χώρους νέων κτιρίων	Επικίνδυνη η χρόνια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις από διάχυση των διαλυτικών	Καλός εξαερισμός χώρων ειδικά τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του κτιρίου		
Διοξείδιο του Άνθρακος ασφυκτικό αέριο περιεχόμενο πυροσβεστήρων	Επικίνδυνη η έκθεση σε χώρους που πρόκειται να κατακλυσθούν ολικά λόγω πυρκαγιάς	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Ιατρικά αέρια τοξικά ή ασφυκτικά σε φιάλες	Επικίνδυνη η έκθεση σε κλειστούς χώρους αποθήκευσης ιατρικών μονάδων	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Μόλυβδος και δη οργανικός ως συστατικό παλαιών χρωματισμών	Σκόνη και αναθυμιάσεις τοξικά (μολυβδίαση)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό. Υγρή κατακράτηση κατά την απόξεση		
Ξυλεία εμποτισμένη ειδικά με CCA/CGB	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Επιφανειακή σφράγιση της ξυλείας με βαφή. Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Ξύλο σε δάπεδα, ψευδοροφές,	Αυξάνει υπέρμετρα το καύσιμο φορτίο	Εφαρμογή διογκούμενων		

κουφώματα, ερμάρια, προεξέχουσες τεγίδες και ξυλενδύσεις τοίχων.	χώρου και τον κίνδυνο μετάδοσης πυρκαγιάς	πυροπροστατευτικών βαφών		
Πολυαιθυλένιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Πλαστικά οικοδομικά υλικά γενικά	Επικίνδυνες ουσίες κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Όζον διεισδυτικό αέριο σε χώρους ηλεκτρομηχανών (σπινθηρισμοί)	Εξαιρετικά επικίνδυνο αέριο σε συνεχή έκθεση.	Απαιτείται καλώς αερισμός χώρου		
Πολυβινυλοχλωρίδιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Πολυουρεθάνη σε μονώσεις κυρίως επιφανειακής εφαρμογής	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια	Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Πολυστερίνη διογκωμένη σε μονώσεις επιφανειακής εφαρμογής επιχρισμένη	Έυφλεκτη 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 διεισδυτικό 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. Ανάνεωση στεγάνωσης τοίχων δαπέδων φρεατίων επιφανειών σε επαφή με το έδαφος		
Υαλοβάμβακας σε μονώσεις κυρίως τοίχων παθητών οπτοπλινθοδομών	Ερεθιστικό δέρματος (ανάλογα και με τον τύπο)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό		
Φορμαδεύδη αντισηπτικό	Επικίνδυνος χημικός παράγοντας ειδικά	Μέτρα πυροπροστασίας,		

παρασιτοκτόνο σε πλαστικά και ξυλεία	κατά την πυρκαγιά	αποκαπνισμού χώρου. Αερισμός χώρων στον πρώτο χρόνο		
ΧΑΛΟΝ αέριο γόμωσης παλαιών πυροσβεστήρων. Να αντικατασταθεί	Επικίνδυνη η έκθεση σε χώρους που πρόκειται να κατακλυσθούν ολικά λόγω πυρκαγιάς	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Αμίαντος σε μονώσεις, επιχρίσματα, σωλήνες	Καρκινογόνο υλικό ειδικά κατά την εισπνοή	Επιφανειακή σταθεροποίηση ινών με βαφή. Αφαίρεση. Ειδικά μέτρα κατά τον χειρισμό του		

Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροστάτευτους χώρους	Μέτρα ασφαλείας στις επισκευές. Συντήρηση εξοπλισμού καθαριότητας. Έλεγχος κιγκλιδωμάτων		
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, σκότος, πανικό	Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Λωρίδες σήμανσης-ολίσθησης 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		

Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής κτιρίου από τυχηματικές δράσεις	Όχι άνευ αδείας μετατροπές κτιρίου. Τήρηση διαδικασίας ασφαλείας. Πινακίδες φόρτισης στα βιομηχανικά		
Παγίδευση άκρων σε ανοίγματα (βαριά θυρόφυλλα)	Ελατήριο αργής επαναφοράς. Τακτικός έλεγχος/επαναρυθμίσεις		
Παγίδευση άκρων σε ανελκυστήρα (θύρα, αιφνίδια εκκίνηση θαλαμίσκου)	Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος		
Παγίδευση άκρων σε αυτόματες θύρες (ασφαλείας ηλεκτρονικές, πυρασφαλείας)	Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος		

Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Φρεάτια και δεξαμενές μη χρησιμοποιούμενες	Θα καθαρίζονται και θα γεμίζουν με χώμα		
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		
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.		
Δομικό σύστημα κτιρίου με σημαντικά σημειακά φορτία	Τακτικός έλεγχος περιοχών-σημείων εφαρμογής, πρόδρομα σημεία μεγάλων παραμορφώσεων ή/και αστοχιών		
Δομικό σύστημα κτιρίου περιέχον κοντά ραβδόμορφα στοιχεία (δοκοί σύζευξης, κοντά υποστυλώματα)	Κλήση για έλεγχο και κατά κανόνα επισκευή μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Κτίριο αναγκαστικά με μη ομαλή κατανομή μάζας/ακαμψίας σε	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική		

κάτοψη ή καθ' ύψος (πχ pilotis, πισίνες)	δραστηριότητα στην περιοχή		
Δόμημα με έντονα ασύμμετρες μεταβολές φόρτισης (silos, δεξαμενές, δράση κριού, γερανογέφυρες)	Συνεχής έλεγχος. Τήρηση προγράμματος φόρτωσης.		
Κτίριο με ακανόνιστη σύνθεση (μορφές T, Γ, Π, U, ανισοσταθμίες, εσοχές κλπ)	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Κτίριο εν επαφή με γειτονικό ανισοσταθμών ορόφων (κρούση ζυγωμάτων στο μέσον του ύψους στύλων)	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή		
Κτιριακή δομή συνδεδεμένη με γεφυρώσεις (πασαρέλες, διάδρομοι, ράμπες, κλίμακες)	Τακτικός έλεγχος εδράσεων (εφέδρανα, αρθρώσεις, κύλιστρα)		
Δομικό σύστημα κτιρίου περιέχον αρμό διαστολής	Τακτικός έλεγχος στεγανότητας ειδικά των οριζοντίων αρμών		
Δομικό σύστημα με αρθρωτά ραβδόμορφα στοιχεία (αρθρωτά τόξα/πλαίσια, ζευκτά, χωροδικτυώματα)	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων, συσφίξεων. Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας		
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)		
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 σε προβληματικά εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Θεμέλια η φέρουσα ικανότητα των οποίων επηρεάζεται από πιθανή άνοδο φρεάτιου ορίζοντα	Τακτικός έλεγχος στάθμης, καλής λειτουργίας. Αντληση συνεχής. Εφεδρικά συστήματα σε ετοιμότητα		
Μέρη του κτιρίου που φέρουν επικαλύψεις με απόκρυψη εμφάνισης ζημιών στο φέροντα οργανισμό	Κλήση για έλεγχο ζημιών. Εύκολη αφαίρεση των επικαλύψεων		
Κτίριο προστατευόμενο από οχήματα, συρμούς, πλοία και	Τακτικός έλεγχος κατάστασης ανασχετήρων		

συναφή με ανασχετήρες κρούσης			
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		
Κτίριο ή τμήμα του με προκατασκευή εκ σκυροδέματος ή μεταλλική	Τακτικός έλεγχος περιοχών χαλυβδίνων συνδέσεων, μη μονολιθικών συνδέσεων, έδρασης προπλακών, πλακών, δοκών, φορουσίων, γερανοδοκών, αρμών		

Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Παρακολούθησης φορτίων σε ειδικές κατασκευές (silos, δεξαμενές)		
Καθοδικής προστασίας για έλεγχο διαβρώσεων		
Γείωση προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου, ακόμα και κατά τις δοκιμές		
Συνεχούς άντλησης για έλεγχο φρεατίου ορίζοντα		
Συνεχούς άντλησης για απομάκρυνση υδάτων επιφανειακών ή πυρόσβεσης		
Συνεχούς άντλησης για εκκένωση δεξαμενής λυμάτων βαθέως υπογείου		
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)		
Ανεμιστήρας οροφής κλιμακοστασίου σε περίπτωση πυρκαγιάς (θετικής πίεσεως)		
Κλιματισμός σε κλειστό χώρο συνάθροισης κοινού		
Εφεδρικής παροχής σε χώρους με ειδική χρήση (ιατρική, ψυγεία, security, διοικητική, αρχεία εγγράφων, data)		
Συνεχούς εξαερισμού χώρων (υπόγεια, garage, πτηνοτροφεία κλπ)		

Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A/A	Σχέδια	Περιγραφή	Ημερομηνία
1			

ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασίες σε υψηλά εσωτερικά μέρη	Ειδικά μέτρα θα λαμβάνονται για την προστασία των διερχομένων ενοίκων.		
	Η ασφαλής διέλευση από τον χώρο των εργασιών θα είναι πάντοτε εξασφαλισμένη		
	Κάθε χώρος θα προστατεύεται έναντι πτώσης ανθρώπων ή υλικών με κιγκλιδώματα, δίκτυα, πετάσματα κλπ		
	Τα μεταλλικά στοιχεία των ικριωμάτων θα πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ		

	Οι τροχοί των ικριωμάτων θα ασφαλίζονται 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.		
	Απαγορεύεται η στατική και οικοδομική αλλαγή του σκελετού και των διαχωριστικών στοιχείων του κτιρίου άνευ μελέτης, χωρίς έγκριση διαχειριστή και χωρίς οικοδομική άδεια		
Εργασίες στη στέγη	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 τaráτσα, κλιμακοστάσιο, ακάλυπτο, πεζοδρόμιο, πρασιά με κλίμακα, σκαλωσιά, καλάθι		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	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.		
	Οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν αντιολισθηρά υποδήματα		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
Εργασίες στις όψεις του κτιρίου (επισκευή, χρωματισμοί, διακόσμηση, υαλοστάσια)	Για τα σταθερά ικριώματα θα υποβάλλεται βεβαίωση επιβλέποντος μηχανικού στην Επιθεώρηση Εργασίας ή στο		

	Αστυνομικό τμήμα		
	Οι τροχοί των ικριωμάτων θα ασφαρίζονται πριν την εργασία		
	Τα μεταλλικά στοιχεία των ικριωμάτων θα πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ		
	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		
	Ειδικά μέτρα θα λαμβάνονται για την προστασία των διερχομένων, για σοβαρές επισκευές θα κατασκευάζεται προστέγασμα σε ύψος 3.50 μ από το πεζοδρόμιο.		
	Κάθε χώρος θα προστατεύεται έναντι πτώσης ανθρώπων ή υλικών με κιγκλιδώματα, δίκτυα, πετάσματα κλπ		
	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		
Εργασίες στο δώμα του κτιρίου	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι		

	έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Προσβαση στο δώμα προβλέπεται από τάρατσα, κλιμακοστάσιο, ακάλυπτο με κλίμακα, σκαλωσιά, καλάθι		
	Απαγορεύεται να πατήσουν οι εργαζόμενοι στην περιοχή υδρορροών και ανοιγμάτων		
	Οι εργαζόμενοι θα έχουν λάβει μέτρα έναντι πτώσης μέσω διατάξεων κατάλληλα στερεωμένων σε σταθερά σημεία του κτιρίου ήτοι δίκτυα πτώσης ή ζώνες ασφαλείας.		
Εργασίες στο πεζοδρόμιο	Την νύκτα θα παραμένει φωτισμός ασφαλείας αν ο εξωτερικός φωτισμός του κτιρίου δεν επαρκεί και θα ενισχύεται η περίφραξη.		
	Για κάθε εργασία που απαιτεί κατάληψη του πεζοδρομίου πάνω από μία μέρα θα εκδίδεται άδεια κατάληψης πεζοδρομίου.		
	Δεν θα γίνεται καμία επαφή ή τροποποίηση σε τυχόν σταθερά παραρτήματα των δικτύων ΟΚΩ (στύλοι, επίτονοι, πύργοι, κεραίες, καλώδια, στάσεις, παγκάκια κλπ)		
	Λάξευση μαρμάρων, αρμοκοπή και εν γένει εργασία που παράγονται εκπηδούντα σώματα θα περιβάλλονται με πετάσματα ύψους 1.00 μ για την προστασία των διαβατών		
	Αν εμποδίζεται η κυκλοφορία των πεζών στο πεζοδρόμιο (πλάτος < 0.60 μ) θα αποκαθίσταται με ξύλινο ή μεταλλικό πεζοδρόμιο προς την οδό		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Εργασία μόνο από έμπειρο προσωπικό με κατάλληλη επίβλεψη		
	Πριν κάθε ανάληψη εργασίας		

	στο πεζοδρόμιο του κτιρίου ο χώρος θα περιφράσσεται προχειρώς μεν αλλά ασφαλώς δε.		
Εργασίες στο φωταγωγό	Δεν θα επιτρέπεται καμία μεταβολή της λειτουργίας του φωταγωγού ή μείωση της διατομής του ή πέρασμα αγωγών που δεν προβλεπόταν από την μελέτη (ειδικά υδρεύσεως ή φυσικού αερίου). Μετά το πέρας των εργασιών ο φωταγωγός θα καθαρίζεται επιμελώς από οικοδομικά υλικά και σκουπίδια		
	Μικρής φύσης επισκευές θα επιχειρούνται από τα παράθυρα ή φεγγίτες ή κλίμακες		
	Σοβαρότερες εργασίες θα γίνονται με χρήση κατάλληλων διατάξεων (άκαμπτοι σωλήνες αποχέτευσης μεγάλου αστήρικτου μήκους, βαφή με κοντάρια, ψεκασμοί με μπέκ επί μακρών αγωγών κλπ)		
	Σε μεγάλους φωταγωγούς και εργασίες ευρείας έκτασης θα ακολουθούνται οι οδηγίες των εξωτερικών όψεων.		
	Μεγαλύτερης έκτασης εργασίες σε φωταγωγό πλάτους άνω του 1.20 μ θα γίνεται με ανάρτηση από την οροφή με επίβλεψη τεχνικού		
Σχετικές εργασίες με υαλοπίνακες όψεων	Θα πρέπει να διαπιστώνεται η αιτία θραύσης για να ληφθούν μέτρα για να μην επαναληφθεί.		
	Πριν την αντικατάσταση θραυσμένου υαλοπίνακα, τα χαλαρά μέρη θα ασφαλίζονται έναντι ανεξέλεγκτης πτώσης		
	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 προσδεμένο με		

	ζώνη ασφαλείας.		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Το προσωπικό πρέπει να είναι έμπειρο και εξουσιοδοτημένο για την εργασία		
	Πριν την έναρξη εργασιών θα περιφράσσεται ο χώρος πιθανής πτώσης θραυσμάτων υαλοπίνακος ή εργαλείων καθαρισμού ή επισκευών		
	Θα χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας.		

Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1 . TM-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Θέση/Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία σε δίκτυο καυσίμου αερίου	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		
	Μόνο εξουσιοδοτημένοι αδειούχοι τεχνίτες θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Κατά την επαναγόμευση θα λαμβάνεται μέριμνα για την μη δημιουργία στις σωληνώσεις εκρηκτικού μίγματος		
	Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία στο δίκτυο αν δεν προηγηθεί βεβαιωμένη εκκένωση		
Εργασίες αντικατάστασης λαμπτήρα	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.		
	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.		
Εργασίες στο διαμέρισμα συσσωρευτών	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα έμπειρα, εξουσιοδοτημένα, ο ένας αδειούχος ηλεκτροτεχνίτης		
	Τα σκεύη , τα εργαλεία, οι μονώσεις, τα δάπεδα, οι τοίχοι και οι αγωγοί μετά την εργασία θα παραμένουν σε καλή κατάσταση		
	Η μεταφορά των συσσωρευτών θα γίνεται με φορείο		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Αν η φύση των στοιχείων το απαιτεί θα γίνεται χρήση των κατάλληλων Μέσων Ατομικής Προστασίας (υποδήματα, γάντια, προσωπίδα κα)		
	Δεν θα επιτρέπεται το κάπνισμα, η παραγωγή σπινθήρων, η μέσω χειροεργαλείων βραχυκύκλωση των στοιχείων για πρόχειρες τάσεις		
	Πριν την έναρξη εργασιών θα εξασφαλίζεται ο καλός εξαερισμός και φωτισμός του χώρου, όπως επίσης και η ταχεία πλύση σε περίπτωση ατυχήματος (υγρά στοιχεία)		
Εργασίες στο λεβητοστάσιο	Πριν την έναρξη εργασιών επισκευής θα εξασφαλίζονται τα μέτρα πυρασφάλειας και μέσα συλλογής ή αδρανοποίησης		

	χυμένων καυσίμων.		
	Απαγορεύονται εργασίες σε λέβητα ή ατμολέβητα πριν η θερμοκρασία του καταπέσει.		
	Έλεγχοι λειτουργίας θα γίνονται παρουσία δύο ατόμων.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα έμπειρα, εξουσιοδοτημένα, ο ένας αδειούχος τεχνίτης		
	Πριν την έναρξη εργασίας πλησίον κυκλωμάτων θα προηγείται η διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.		
	Κατά κανόνα στην διάρκεια των εργασιών θα τηρούνται οι δικλείδες σε θέση διακοπής.		
Εργασίες στο τροχαλιοστάσιο - μηχανοστάσιο	Πριν την αφαίρεση προφυλακτήρων κινουμένων μερών θα γίνεται ασφάλιση έναντι αιφνίδιας εκκίνησης.		
	Απαγορεύεται οποιαδήποτε επισκευή θα επιφέρει μείωση της max ανυψωτικής ικανότητας του συστήματος		
	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		
	Απαιτείται ασφάλιση έναντι αιφνίδιας πτώσης αν θα γίνει εργασία κάτωθεν των ανυψούμενων μερών		
	Απαγορεύεται η εν κινήση συντήρηση και επισκευή.		
	Έλεγχοι λειτουργίας θα γίνονται παρουσία δύο ατόμων		
	Δεν επιτρέπεται η αντικατάσταση τροχαλίων, συρματοσχοίνων, αντιβάρων, πήρων, κοχλίων και λοιπών		

	συναφών υλικών με άλλα, σε μη πλήρη συμφωνία με την μελέτη		
	Πριν την έναρξη εργασίας πλησίον κυκλωμάτων θα προηγείται διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος.		
	Πρόσθετα μέτρα θα λαμβάνονται σε περίπτωση θερμικών εργασιών έναντι αιφνίδιας ανάφλεξης λιπαντικών		
	Η πινακίδα του κατασκευαστού και του συντηρητού δεν θα αφαιρείται αν ταυτοχρόνως δεν αντικαθίσταται με άλλη επικαιρότερη.		
	Μόνο έμπειροι, εξουσιοδοτημένοι και αδειούχοι τεχνίτες ηλικίας άνω των είκοσι ετών θα αναλαμβάνουν την εργασία		
Εργασίες στο υπόγειο	Η εργασία θα επιβλέπεται και από την επιφάνεια		
	Για τις εργασίες που δημιουργούν σκόνη ή επικίνδυνα αέρια θα προβλέπεται τρόπος απαγωγής των ή κατακράτησης ή τουλάχιστον κατάλληλα Μάσα Ατομικής Προστασίας.		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
	Δεν θα δημιουργούνται συνθήκες εκρήξιμης ατμόσφαιρας στο χώρο (συσκευές αερίου, βενζινοκινητήρες κλπ)		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από έμπειρα και εξουσιοδοτημένα άτομα		
	Πριν την ανάληψη εργασιών σε οποιοδήποτε υπόγειο χώρο θα εξασφαλίζεται ο επαρκής αερισμός και φωτισμός.		
Εργασίες στο φρεάτιο ανελκυστήρα	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από δύο έμπειρα και εξουσιοδοτημένα άτομα, σε περίπτωση εργασιών		

	ανελκυστήρα ο ένα αδειούχος τεχνίτης.		
	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.		
	Θα ακολουθούνται οι οδηγίες περί φωταγωγών και τροχαλιοστασίων - μηχανοστασίων.		
	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.		
Εργασίες στο χώρο αεροσυμπιεστών	Πριν την έναρξη εργασιών πλησίον Α/Σ θα αποφασίζεται αν η φύση της δουλειάς απαιτεί απόζευξη από το δίκτυο και πιθανής αποτόνωσης του.		
	Θα χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ωτασπίδες για μακρά εργασία αν παράλληλα λειτουργεί ο Α/Σ)		
	Θα λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή κρούσεων στις σωληνώσεις, το αεροφυλάκιο, τα όργανα και το συμπιεστή.		
	Δεν θα εγκαταλείπονται υλικά (ειδικά στουπιά, ράκη) στο χώρο ή σε επαφή με θερμαινόμενα μέρη.		
	Θα γίνεται πάντα αποκατάσταση και έλεγχος καλής λειτουργίας του συστήματος με το πέρας των εργασιών.		
	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		
Εργασίες στο χώρο δεξαμενής καυσίμου	Κατά κανόνα στην διάρκεια των εργασιών θα τηρούνται οι δικλείδες σε θέση διακοπής.		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα εμπειρα, εξουσιοδοτημένα, ο ένας αδειούχος τεχνίτης		
	Πριν την έναρξη εργασιών επισκευής θα εξασφαλίζονται τα μέτρα πυρασφάλειας και μέσα συλλογής ή αδρανοποίησης χυμένων καυσίμων.		
	Θα προτιμάται πάντα η εξωτερική επισκευή.		
	Πριν οποιαδήποτε θερμική εργασία η δεξαμενή θα πληρούται με νερό.		
	Η είσοδος στην δεξαμενή θα αποφεύγεται, αν είναι αναγκαίο, θα προηγείται εκκένωση βορβόρου, έντονος αερισμός και έλεγχος gas free		
	Δεν θα καταλαμβάνονται οι έξοδοι, οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια από υλικά		
Εργασίες στο χώρο υποσταθμού, Ηλ. Πινάκων, κυψελών κλπ	Καμία εργασία θα αναλαμβάνεται υπό τάση άνω των 35.000V ή αν η ατμόσφαιρα έχει καταστεί εκρήξιμος ή υγρή		
	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 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 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.		
	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 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Εργασία	Διαδικασία	Χώρος	Σχέδια
Εργασία με έκθεση σε βιολογικό παράγοντα (αποχετεύσεις, απορρίμματα, εργαστήρια, κλιματιστικά)	Ειδικά για αποχετεύσεις (φρεάτια, δεξαμενές, αντλίες) οι εργαζόμενοι πρέπει να είναι εμβολιασμένοι και ενήμεροι για τους βιολογικούς κινδύνους (ηπατίτιδα, λεπτόσπειρα, SARS κλπ)		
	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		
	Στο χώρο εργασίας θα		

	εξασφαλίζεται σύστημα πλύσης και απολύμανσης του εξοπλισμού και των εργαζομένων		
	Αρχική μέριμνα θα δίδεται στην απομάκρυνση του επικίνδυνου παράγοντα από την εργασία, καθαρισμό και απολύμανση.		
Εργασία με έκθεση σε δάγκωμα - τσίμπημα από ζώα (σκορπιοί, φίδια, αρουραίοι, σκύλοι κλπ)	Η εργασία θα αναλαμβάνεται από τουλάχιστον δύο άτομα εκπαιδευμένα		
	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.		
	Καμία εργασία δεν θα αρχίζει σε χώρο του κτιρίου όπου υπάρχουν επικίνδυνα ζώα κατοικίδια ή παρασιτικά, αν δεν προηγηθεί διαδικασία εξουδετέρωσης τους.		
Εργασία με έκθεση σε θόρυβο (μηχανοστάσια, κυκλοφορία, κανάλια)	Γίνεται χρήση κατάλληλου ακουσπροστατευτικού μέσου		
	Εκτιμάται η ηχοδόση των εργαζομένων σε περίπτωση αμφιβολίας γίνονται μετρήσεις.		
	Μόνο εκπαιδευμένα άτομα στην προστασία ακοής θα αναλαμβάνουν την εργασία		
	Αν απαιτείται εργασία σε θορυβώδη χώρο θα εξετάζεται πρώτα η περίπτωση διακοπής της λειτουργίας.		
Εργασία με έκθεση σε ιοντίζουσα ακτινοβολία (Χ και γ πηγές, ραδιογραφίες, ακτινολογικό)	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)	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)	Προστασία οφθαλμών με κατάλληλο μέσο προστασίας		
	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		
Εργασία με έκθεση σε χημικό παράγοντα (οικοδομικά υλικά, μυοκτονίες, απεντομώσεις, παραγωγική διαδικασία)	Η εργασία επιβλέπεται		
	Προηγείται η αναγνώριση του επικίνδυνου παράγοντα από το Μηχανικό		
	Προσδιορίζονται οι τρόποι εισόδου του παράγοντα στον άνθρωπο και οι επιπτώσεις του στο περιβάλλον		
	Επιλέγονται τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας με γνώμονα την ελάχιστη επιβάρυνση και κίνδυνο του εργαζομένου		
	Τυχόν επικίνδυνα κατάλοιπα ή απορρίμματα αδρανοποιούνται και στέλνονται προς ασφαλή απόθεση.		
	Μόνον έμπειρα και εκπαιδευμένα άτομα θα εμπλέκονται σε τέτοιες εργασίες.		
	Εκτιμάται η έκθεση στον παράγοντα των εργαζομένων		

	και περιοίκων και ο τρόπος αποφυγής (πχ αερισμός)		
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 προσδεδεμένοι 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 ασφυκτικό περιβάλλον (κατάκλυση σε ηλεκτρικές καμπίνες, δωμάτια υπολογιστών, χρηματοκιβώτια)	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.		
	Θα ασφαρίζεται το δίκτυο		
	Θα γίνεται έλεγχος για τυχόν συνέχιση διαρροής.		
	Οι χώροι θα εξαερίζονται εντατικά και για αρκετό χρόνο πριν την είσοδο εργαζομένων		
	Θα διαπιστώνεται η αιτία που προκάλεσε την επέμβαση του συστήματος και θα εξασφαλίζεται η μη επανάληψη της		
	Μόνο έμπειρο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό θα αναλαμβάνει την εργασία		
	Σε περίπτωση αμφιβολίας για την ποιότητα της ατμόσφαιρας θα γίνονται μετρήσεις.		
Εργασία σε εκρηκτικό περιβάλλον (φυσικό αέριο, ιατρικά αέρια, συγκολλήσεις, κουζίνες, εργαστήρια)	Μόνο ενημερωμένα άτομα για την φύση του κινδύνου θα γίνονται δεκτά προς εργασία		
	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		
	Κατά την προκαταρκτική εξέταση χώρου δεν χρησιμοποιούνται μεταλλικά εργαλεία και αποφεύγεται η κρούση μετάλλων		
	Η εργασία εκτελείται προσεκτικά έτσι ώστε να μην κτυπηθούν φιάλες, σωλήνες, ρυθμιστές, ακροφύσια καυσίμων ή εκρηκτικών αερίων		
	Πριν την αποκατάσταση της λειτουργίας ελέγχεται η περίπτωση να υφίστανται μικρο εστίες φωτιάς		
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)		
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		
	Η εργασία θα αναλαμβάνεται πάντα από δύο άτομα με συνεχή επίβλεψη του ατόμου που εργάζεται εντός.		
	Θα υφίσταται διαδικασία ταχείας εκκένωσης του χώρου ακόμα και αν το άτομο εντός είναι αναίσθητο.		
	Αν απαιτείται μηχανικός εξοπλισμός για τη υποστήριξη ζωής αυτός θα είναι σε καλή λειτουργική κατάσταση και ελεγμένος πριν την έναρξη της εργασίας.		

Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

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

Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

1 . ΤΜ-01, με τίτλο Πολυχώρος «Μανιταριού» Κεντρικής στην ορεινή Ναυπακτία - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

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, υπερχειλήσης 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 αδυναμίας του υδραγωγείου	Το πρώτο ύδωρ της βροχής δεν θα εισέρχεται στην δεξαμενή (ΥΔ 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 λάγκους, 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 κώνωπες. (ΥΔ 14/11/38 @27)		

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
