



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 5^{ου}
ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
5^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ-ΕΤΠΑ/ΠΕΠ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020
ΣΑΕ:2020ΕΠ00610032**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α΄	3
1. ΓΕΝΙΚΑ	3
1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ	3
2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	3
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.	3
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.	3
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.	4
ΤΜΗΜΑ Β΄	5
1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	5
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ	6
2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	12
ΤΜΗΜΑ Γ΄	12
1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	13
ΤΜΗΜΑ Δ΄	13
1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	14
1.1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	14
ΤΜΗΜΑ Ε΄	14
1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	15



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ 15
ΤΜΗΜΑ Α΄
1. ΓΕΝΙΚΑ
1.1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το έργο ανήκει στην κατηγορία των Δημοσίων έργων και αφορά στην ενεργειακή αναβάθμιση του 5^{ου} Λυκείου Τρικάλων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία Κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18		

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Φ.Α.Υ.

.....

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ / ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ	Προϊσταμένη αρχή (Δ.Τ.Υ.)	ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ 18	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΤΜΗΜΑ Β΄

1. ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1) Τεχνικές Εκθέσεις του έργου

Το προτεινόμενο έργο αφορά σε ολοκληρωμένες παρεμβάσεις ενεργειακής αναβάθμισης του 5^{ου} Λυκείου Τρικάλων. Πρόκειται για κτίριο τριών ορόφων επί του οποίου στεγάζεται το 5^ο Λύκειο Τρικάλων. Η ενεργειακή αναβάθμιση αφορά ολόκληρο το κτίριο και οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν αναλυτικά είναι:

- Εφαρμογή συστήματος θερμομόνωσης στο κτιριακό κέλυφος -τοιχοποιία, όπου θα τοποθετηθεί εξωτερική θερμομόνωση .
- Κατασκευή θερμομόνωσης στην οροφή του κτιρίου εξωτερικά (κάτω από την υφιστάμενη στέγη.
- Αντικατάσταση των κουφωμάτων με θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα και ενεργειακούς υαλοπίνακες.
- Σκίαση ανοιγμάτων της νότιας όψης
- Αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων με νέα φωτιστικά εξοικονόμησης ενέργειας(led)
- Εγκατάσταση μηχανικού Αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.
- Αντικατάσταση συστήματος θέρμανσης και δικτύων με νέα. Το χρησιμοποιούμενο καύσιμο θα είναι το φυσικό αέριο.

2) Παραδοχές μελέτης

A) ΥΛΙΚΑ



- Πετροβάμβακας, Εξηλασμένη πολυστερίνης
- Υαλοπίνακες, Κουφώματα
- Κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου
- Γυψοσανίδες
- Περσίδες

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

Στα πλαίσια κατασκευής θα υλοποιηθούν :

- Καθαιρέσεις-αποξηλώσεις
- Μονώσεις
- Αλλαγή υαλοπινάκων, κουφωμάτων

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3
3	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ton x 10 m
4	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	m2
5	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	m2
6	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	m2
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	τεμ
8	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2
9	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg
10	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υδροροής	μμ
11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m2
12	Δίφυλλο ανοιγόμενο ανακλυνόμενο κούφωμα αλουμινίου με θερμοδιακοπή,χρώματος RAL	m2



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



13	Σταθερό κούφωμα αλουμινίου με θερμοδιακοπή,χρώματος RAL	m2
14	Δίφυλλη ή μονόφυλλη ανοιγόμενη υαλόθυρα αλουμινίου με φεγγίτη ,χρώματος RAL	m2
15	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m2
16	Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων	μ2
17	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2
18	Ποδιές παραθύρων από γκρι μάρμαρο Καβάλας, d = 3 cm	m2
19	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 30 mm με αντιβανδαλιστική προστασία, (κρύσταλλο 4 +4mm, ARGON 16 mm, κρύσταλλο 3+3 mm)	m2
20	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	m2
21	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	m2
22	Θερμική απομόνωση οροφών με ρολά πετροβάμβακα συνολικού πάχους 120 mm	m2
23	Ταινίες αεροστεγανότητας	μμ
24	Εξωτερική θερμομόνωση με εξηλασμένη πολυστερίνη 50mm στο ανωκάσι και κατωκάσι των κουφωμάτων.	m2
25	Εξωτερική θερμομόνωση με εξηλασμένη πολυστερίνη 100mm στους λαμπάδες των κουφωμάτων.	m2
26	Δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις	m2
27	Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα 100mm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα	m2
29	Θερμική απομόνωση οροφής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100 mm	m2



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



30	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2
31	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα	m2
32	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	m2
33	Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm	m2
	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	kg
34	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg
35	Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης αλουμινίου	τεμ
36	Χειροκίνητο σύστημα σκίασης αλουμινίου	τεμ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1	Φωτιστικό led 36W, τύπου panel οροφής τετράγωνο , χαμηλής θάμβωσης, 4780 lm, 4000 K	τεμ.
2	Αποξήλωση - αποκομιδή του συνόλου των υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων , και μεταφορά- φύλαξη σε χώρο αποθήκης υποδεικνυόμενο από την υπηρεσία	κατ' αποκοπή
3	Τροποποίηση εγκατάστασης φωτισμού κτιρίου, για την ενσωμάτωση των νέων φωτιστικών σωμάτων .	κατ' αποκοπή
4	Προβολέας led 100W	τεμ.
5	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, με βραχίονα	τεμ.
6	Ηλεκτρικές γραμμές τροφοδοσίας των ηλεκτρικών περσίδων σκίασης	κατ' αποκοπή
7	Επανέλεγχος ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου	κατ' αποκοπή
	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	
8	Πλήρης αποξήλωση συσκευών και δικτύων εντός του λεβητοστασίου.	κατ' αποκοπή
9	Πλήρης αποξήλωση θερμάντικων σωμάτων και δικτύων κτιρίου	κατ' αποκοπή
10	Συστοιχία λεβήτων συμπύκνωσης αερίου 3X65 KW με τα παρελκόμενα	τεμ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



11	Καυστήρας φυσικού αερίου διβάθμιος ισχύος 100 - 200 kW, με multiblock συγκρότημα αερίου	τεμ.
12	Καπέλο καπνοδόχου αντιανεμικό Φ250/300mm	τεμ.
13	Καπναγωγός ανοξείδωτος διπλών τοιχωμάτων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 25mm, εσωτερικής / εξωτερικής διατομής Φ200 /250mm	m
14	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής έως 2,5 m³/h	τεμ.
15	Κυκλοφορητής ψυχρού ή θερμού ύδατος, χαμηλής πίεσεως, με αισθητήριο διαφορικής πίεσης και ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, παροχής από 4 έως 6 m³/h	τεμ.
16	Σύστημα αυτομάτου πλήρωσεως εγκαταστάσεως θέρμανσης 3/4"	τεμ.
17	Δοχείο διαστολής 250lt	τεμ.
18	Βαλβίδα ασφαλείας, 1 1/4" , 4 bar, για εγκατάσταση σε σύστημα θέρμανσης	τεμ.
19	Σύστημα αντιστάθμισης εγκατάστασης θέρμανσης με βάση την εξωτερική θερμοκρασία μετά των παρελκομένων του (βαλβίδα-αισθητήρια αυτοματισμού)	τεμ.
20	Εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης λεβητοστασίου	τεμ.
21	Μεταλλικός επίτοιχος ηλεκτρικός πίνακας Λεβητοστασίου	τεμ.
22	Μεταλλικός επίτοιχος Ηλεκτρικός πίνακας για την ενσωμάτωση των αυτοματισμών του Λεβητοστασίου	τεμ.
ΦΥΣ. ΑΕΡΙΟ		
23	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή κατά ΕΛΟΤ EN 10255 Η βαρέως τύπου για δίκτυα φυσικού αερίου Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm	m
24	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη κατάλληλη για δίκτυα φυσικού αερίου DN 40	τεμ
25	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ορειχάλκινη, κατάλληλη για δίκτυα φυσικού αερίου, βαρέως τύπου, με πηνίο 230 VAC, χειροκίνητης επαναφοράς διαμέτρου DN40	τεμ
26	Φίλτρο δικτύων φυσικού αερίου φλαντζωτό, DN40	τεμ



27	Μανόμετρο δικτύων φυσικού αερίου διαμέτρου Φ63	τεμ
28	Εύκαμπτος αντικραδασμικός ανοξειδωτος χαλύβδινος σωλήνας, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου διαμέτρου DN40	τεμ
29	Εγκατάσταση ανίχνευσης αερίου λεβητοστασίου.	τεμ
30	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση λεβητοστασίου ενός λέβητα με βάση τις προδιαγραφές για τη χρήση φυσικού αερίου	τεμ
31	Πλήρης σφράγιση οπών διέλευσης δικτύων από και προς το λεβητοστάσιου κλεισιμο οπών με πετροβάμβακα περιμετρικά και εφαρμογή πυράντοχης μαστίχης και πυράντοχης επάλειψης-βαφής περιμετρικά της οπής και στα δίκτυα για μήκος 1m εκατέρωθεν της οπής	m2
ΔΙΚΤΥΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		
32	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης DN80 με πάχος μονωτικού 19mm x89	m
33	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης DN65 με πάχος μονωτικού 19mmx76	m
34	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης 2" με πάχος μονωτικού 19mmx60	m
35	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης 1 1/2" με πάχος μονωτικού 13mmx54	m
36	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης 1 1/4" με πάχος μονωτικού 13 mmx42	m
37	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης 1" με πάχος μονωτικού 13 mmx35	m
38	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης 3/4" με πάχος μονωτικού 13mmx28	m
39	Θερμικές μόνωσεις σωληνώσεων θέρμανσης 1/2" με πάχος μονωτικού 13 mmx22	m
40	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή 82/89 mm	m
41	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή 70/76 mm	m
42	Σιδηροσωλήνας μαυρος με ραφή 2"	m
43	Σιδηροσωλήνας μαυρος με ραφή 1 1/2"	m
44	Σιδηροσωλήνας μαυρος με ραφή 1 1/4"	m
45	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 1"	m



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



46	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 3/4"	m
47	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 1/2"	m
48	Θερμαντικό σώμα panel 33/600	m
49	Θερμαντικό σώμα panel 33/900	m
50	Θερμαντικό σώμα panel 22/600	m
51	Θερμαντικό σώμα panel 22/900	m
52	Θερμαντικό σώμα panel 11/600	m
53	Θερμαντικό σώμα panel 11/900	m
54	Θερμοστατική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, αποτελούμενη από ορειχάλκινο διακόπτη και θερμοστατική κεφαλή ευθύγραμμη ή γωνιακή	τεμ
55	Βαλβίδα θερμαντικού σώματος γωνιακή ή ευθύγραμμη ρυθμιστική.	τεμ
56	Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	m
57	Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m
58	Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	m
59	Διαχωριστής σωματιδίων υδραυλικός διαχωριστής DN80	τεμ
60	Καθοδική προστασία με ανόδιο μαγνησίου τύπου STOPCORE A3	τεμ
61	Βαλβίδα τύπου πεταλούδας διαμέτρου DN 80	τεμ
62	Βαλβίδα σφαιρική διαμέτρου 1 1/2"	τεμ
63	Βαλβίδα σφαιρική διαμέτρου 3/4"	τεμ
64	Βαλβίδα σφαιρική διαμέτρου 1/2"	τεμ
ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ		
65	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα -αέρα αποδόσεως ≥ 73 και παροχής 3.200 m ³ /h inverter σύμφωνος με τον KENAK αναθ. 2017 και το Ecodesign	τεμ
66	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα -αέρα αποδόσεως ≥ 73 και παροχής 700 m ³ /h 3 ταχυτήτων σύμφωνος με τον KENAK αναθ. 2017 και το Ecodesign	τεμ
67	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής .	kg
68	Μονωση αεραγωγών με 2 στρώσεις φελοπολτού	m ²



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



69	Αεραγωγός έυκαμπτος ηχοαπορροφητικός τύπου Sonodec Φ400	m
70	Αεραγωγός έυκαμπτος ηχοαπορροφητικός τύπου Sonodec Φ250	m
71	Ηχοαποσβεστήρας διαστάσεων 600X400 mm μήκους 1,5m	τεμ
72	Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα διαστάσεων 0,05-0,08 m ²	τεμ
73	Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα διαστάσεων 0,08-0,14 m ²	τεμ
74	Περσίδα προσαγωγής-επιστροφής αέρα διαστάσεων 0,14-0,20 m ²	τεμ
75	Περσίδα βροχής τύπου (BN) για τη λήψη νωπού αέρα-απορριψής διαστάσεων έως 0,16 m ²	τεμ
76	Περσίδα βροχής τύπου (BN) για τη λήψη νωπού αέρα-απορριψής επιφανείας άνω των 0,16 m ²	τεμ
	Γενικές εργασίες	
77	Αποξηλωση φεγγίτη για τη διελευση αεραγωγού και κλεισιμο των περιμετρικών κενών μετά την ολοκλήρωση των εργασιών	τεμ
78	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m ² και έως 0,25 m ²	τεμ
79	Αδιατάρακτες κυκλικές οπές από Φ50 έως Φ100 σε πλάκες σκυροδέματος (με διαμαντοκόπτη - καροτιέρα) για τη διελευση δικτύων και πλήρη αποκατάσταση αυτών μετα την ολοκλήρωση των εργασιων	τεμ

2.1. ΣΥΝΤΑΧΘΕΙΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Αντικείμενο

- Μελέτη έργου.
- Τεύχη Δημοπράτησης.

ΤΜΗΜΑ Γ΄

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές / επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν τα ακόλουθα στοιχεία (αναφέρονται ως είναι γνωστά στο στάδιο της μελέτης) :

1) Θέσεις δικτύων

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

2) Σημεία κεντρικών διακοπών

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

3) Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου

4) Ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή

Δεν υπάρχουν.

5) Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

6) Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

7) Υφιστάμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Αίτηση προς όλους τους πιθανά εμπλεκόμενους Ο.Κ.Ω. για τον εντοπισμό και καταγραφή των δικτύων τους προ της έναρξης των εργασιών.

Προσωρινή αποκατάσταση των δικτύων όπου απαιτείται.

8) Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

9) Άλλες ζώνες κινδύνου

Θα απαγορεύεται η πρόσβαση σε μη ειδικευμένα άτομα στις θέσεις όπου θα πραγματοποιούνται οι εργασίες.

10) Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Θα καταγραφούν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

ΤΜΗΜΑ Δ΄



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



1.1 Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για τον λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής :

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά την διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλειά τους, θα πρέπει να αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και να αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά την διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνο θα πρέπει :
 1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα και
 4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας .

ΤΜΗΜΑ Ε΄

1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ

1.1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

Ημερομηνία συντήρησης	Τμήμα που συντηρήθηκε	Τύπος συντήρησης	Στοιχεία υπεύθυνου συντήρησης	Υπογραφή αρμοδίου

Τρίκαλα, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΚ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

Ευαγγελία Γαρδίκια
Τ.Ε. Πολ. Έργων
Υποδομής

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΜΑΝΤΖΑΡΗ
Α-Τ Μηχανικός

Θεοδώρα Σαργιώτη
Πολ. Μηχ/κος

Μεταξία Νικολαρέα
Αρχ. Μηχ/κός

Θεμιστοκλής
Καραμούστος
Ηλ. Μηχ/κός