





**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

Α/Α		ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
	1	Προετοιμασία εργαταξίου									
	2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη									
	3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης									
	4	Κατασκευή θερμομόνωσης									
	5	Αντικατάσταση κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου									
	6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός									
	7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός									
	8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα									
	9	Δοκιμές									
			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>										
<b>03000. Πτώσεις από ύψος</b>											
<b>03100</b> Οικοδομές - Κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις									
	03102	Κενά τοίχων									
	03103	Κλιμακοστάσια									
	03104	Εργασία σε στέγες (δώματα)		2	2	2					2
<b>03200</b> Δάπεδα εργασίας προσπελάσιες	03201	Κενά δαπέδων									
	03202	Πέρατα δαπέδων									
	03203	Επικλινή δάπεδα									
	03204	Ολισθηρά δάπεδα									
	03205	Ανόμαλα δάπεδα									
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου									
	03207	Υπερνωμένες διόδους και πεζογέφυρες									
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες									
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης									
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού									
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση									
<b>03300</b> Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων		1	1	1					
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης		1	1	1					
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης		1	1	1					
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος									
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση									
<b>03400</b> Τάφροι / φρέατα	03401	Φρέατα ανελκυστήρων									
	03402										
<b>03500</b> Άλλη πηγή	03501										
	03502										
	03503										

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
	1	Προετοιμασία εργοταξίου									
	2	Καθαρισμός οροφής κπρίου κάτω από τη στέγη									
	3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης									
	4	Κατασκευή θερμομόνωσης									
	5	Αντικατάσταση κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου									
	6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός									
	7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός									
	8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα									
	9	Δοκιμές									
<b>Κίνδυνοι</b>											
04000.Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα											
04100	Εκρηκτικά ανατινάξεις		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η
<b>Πηγές Κινδύνων</b>											
	04101	Ανατινάξεις βράχων									
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών									
04200	Λοχεία και δίκτυα υπο πίεση										
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων									
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών									
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών									
	04106	Διαφυγή- έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων									
	04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου									
	04202	Υγραέριο									
	04203	Υγρό άζωτο									
04300	Μεταφερόμενα υλικά εκφορτώσεις										
	04204	Αέριο πόλης									
	04205	Πεπιεσμένος αέρας									
	04206	Δίκτυα ύδρευσης									
	04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα									
	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη									
	04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκύρων									
04400	Εκτοξευόμενα υλικά										
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων									
	04304	Συρματόσχοινα									
	04305	Εξολκεύσεις									
04500	Άλλη πηγή										
	04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων									
	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα									
	04402	Αμμοβολές									
	04403	Τροχεύσεις / λειάνσεις									
	05501	Κάπνισμα ( λόγω γειτνιασης με παρτ. Καυσίμων )									
	05502										
	05503										

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
1	Προετοιμασία εργοταξίου									
2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη									
3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης									
4	Κατασκευή θερμομόνωσης									
5	Αντικατάσταση κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου									
6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός									
7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός									
8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα									
9	Δοκιμές									

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η
<b>05000. Πτώσεις, Μετατοπίσεις υλικών &amp; αντικειμένων</b>										
<b>05100</b> Κτίσματα φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία, Γήρανση								
	05102	Αστοχία, Στατική επιφόρτιση								
	05103	Αστοχία, Φυσική δυναμική καταπόνηση								
	05104	Αστοχία, Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση								
	05105	Κατεδάφιση								
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων								
<b>05200</b> Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων								
	05202	Διαστολή – συστολή υλικών								
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων								
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα								
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση								
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση								
	05207	Κατεδάφιση								
	05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατ. στοιχείων								
<b>05300</b> Μεταφερόμενα υλικά εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια								
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη		1	1	1				
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση								
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση								
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση								
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου								
	05307	Πρόσκρουση φορτίου								
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους								
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων								
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση								
	05311	Εργασία κάτω από σιλό								
<b>05400</b> Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση		1	1	1				
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού								
	05403	Ανορθολογική απόληψη								
<b>05500</b> Άλλη πηγή	05501									
	05502									
	05503									

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ											
1	Προετοιμασία εργασιών											
2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη											
3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης											
4	Κατασκευή θερμομόνωσης											
5	Αντικατάσταση κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου											
6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός											
8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα											
9	Δοκιμές											

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η
<b>06000. Πυρκαϊές</b>												
<b>06100</b> Εύφλεκτα υλικά	06101	Εκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων										
	06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων										
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				1						
	06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας										
	06105	Αυτανάφλεξη – εδαφικά υλικά										
	06106	Αυτανάφλεξη – απορρίμματα										
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία										
<b>06200</b> Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση										
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση										
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση										
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα										
<b>06300</b> Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις										
	06302	Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις										
	06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις										
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις										
	06305	Πυρακτώσεις υλικών										
<b>06400</b> Άλλη πηγή	06401											
	06402											
	06403											

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
1	Προετοιμασία εργοταξίου									
2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη									
3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης									
4	Κατασκευή θερμομόνωσης									
5	Αντικατάσταση κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου									
6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός									
7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός									
8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα									
9	Δοκιμές									

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η
<b>07000. Ηλεκτροπληξία</b>												
<b>07100</b>		07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα									
Δίκτυα εγκαταστάσεις		07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα									
		07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα						3	3	3	3
		07104	Προϋπάρχοντα επιτοιχία δίκτυα						3	3	3	3
		07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου						3	3	3	3
		07106	Ανεπαρκής αντικερμανική προστασία									
<b>07200</b>		07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα									
Εργαλεία μηχανήματα		07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία					1	1	1	1	1
<b>07300</b>		07301										
Άλλη πηγή		07302										
		07303										
<b>08000. Πνιγμός / Ασφυξία</b>												
<b>08100</b>		08101	Υποβρύχιες εργασίες									
Νερό		08102	Εργασίες εν πλω – πτώση									
		08103	Βύθιση / ανατροπή πλοιοτού μέσου									
		08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση									
		08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανός									
		08106	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Πτώση									
		08107	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Ανατροπή μηχανός									
		08108	Πλημμύρα / Κατάκλιση έργου									
	<b>08200</b>		08201	Βάλτοι, υλείς, κινούμενες άμμοι								
Στοιβασμένα υλικά		08202	Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί									
		08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ.									
		08204	Εργασία σε κλειστό χώρο, ανεπάρκεια οξυγόνου									
<b>08300</b>		08301										
Άλλη πηγή		08302										
		08303										

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

	A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										
	1	Προετοιμασία εργοταξίου										
	2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη										
	3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης										
	4	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός										
	5	Αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου										
	6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός										
	7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός										
	8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα										
	9	Δοκιμές										
			Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	
<b>Κίνδυνοι</b>	<b>Πηγές Κινδύνων</b>											
<b>09000. Εγκαύματα</b>												
<b>09100</b>	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις										
<b>Υψηλές θερμοκρασίες</b>	09102	Υπερθερμα ρευστά										
	09103	Πυρακτομένα στερεά										
	09104	Τμήματα μετάλλων										
	09105	Ασφαλτος - πίσσα										
	09106	Καυστήρες										
	09107	Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών										
<b>09200</b>	09201	Ασβέστης										
<b>Καυστικά υλικά</b>	09202	Οξεία										
<b>09300</b>	09301											
<b>Άλλη πηγή</b>	09302											
	09303											

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

Α/Α	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ										
1	Προετοιμασία εργοταξίου										
2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη										
3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης										
4	Κατασκευή θερμομόνωσης										
5	Αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα αλουμινίου										
6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός										
7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός										
8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα										
9	Δοκιμές										

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η
<b>10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες</b>										
<b>10100</b> Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες								
	10102	Θόρυβος / δονήσεις								
	10103	Σκόνη								
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός		1	1	1				1
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας		1	1	1				1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας								
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας								
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας								
	10109	Υπερπίεση / υποπίεση								
<b>10200</b> Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια								
	10202	Χρήση τοξικών υλικών								
	10203	Αμίαντος								
	10204	Ατμοί τμημάτων								
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες								
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων								
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης								
	10208	Συγκολλήσεις								
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες								
<b>10300</b> Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη								
	10302	Μολυσμένα κτίρια								
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς								
	10304	Χώροι υγιεινής								

## ΤΜΗΜΑ Γ

**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ  
ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

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

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
-1	-2	-3	-4
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ
02201	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 52-56	
02203	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 52-56	
02301	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 52-56	
02305	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 58-69	
03104	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 107	
03301-03302- 03303	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 34-44	
05302-05401	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 85-91	
06103	Φ4	ΠΔ 1073/81 άρθρα 92-96	
07103	Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 75 έως και 79	Προ της έναρξης των εργασιών να γίνει δοκιμή λειτουργικότητας του ΔΔΕ 40Α/30mA Κεφάλαιο 6 ΚΕΝΕ ( HD384), να γίνει διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του κτιρίου ( διακοπή τάσης ) και οι ηλεκτρολόγοι να φορούν μονωτικά γάντια
07104	Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 75 έως και 79	Ομοίως ως ανωτέρω
07105	Φ6,Φ7,Φ8,Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρα 75 έως και 79	Ομοίως ως ανωτέρω και τα φωτοβολταϊκά πάνελ να καλυφθούν με μέσα σκίασης κατά την τοποθέτηση.
07202	Φ5,Φ6,Φ7,Φ8, Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102-108	1.) Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραχιόνων και των χεριών. 2.) Χρήση ανιχνευτή καλωδίων - σπλισμού κατά την διάτρηση τοιχοποιίας - φέροντος οργανισμού.
10104-10105	Φ2-3-4 & Φ9	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102-108	

**ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΑΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Α/Α	Φάσεις Εργασιών	ΜΗΝΑΣ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Προετοιμασία εργοταξίου	X											
2	Καθαρισμός οροφής κτιρίου κάτω από τη στέγη		X										
3	Κατασκευή στεγανωτικής επίστρωσης			X	X	X							
4	Κατασκευή θερμομόνωσης						X	X	X	X			
5	Αντικατάσταση κουφωμάτων με θερμομονωτικά κουφώματα										X	X	X
6	Ισχυρά ρεύματα - Φωτισμός			X	X					X	X	X	X
7	Θέρμανση - Κλιματισμός - Αερισμός				X	X	X	X	X				
8	Φωτοβολταϊκό Σύστημα			X	X	X	X				X	X	X
9	Δοκιμές										X	X	X

Λιβαδειά 10/12 / 2018

Λιβαδειά 10/12 / 2018

Λιβαδειά 10/12 / 2018

Συντάχθηκε

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Λ.

Λογαρά Στ.

Πολιτικός Μηχ/κος

Χατζόπουλος Παρασκευάς

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καρβούνη Δήμητρα

Πολιτικός Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος

Τοπογράφος Μηχανικός