



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΕΡΓΟ: << ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ >>

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 165/2017
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

ΕΡΓΟ: << ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ>>

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Διαμόρφωση υπάρχοντος χώρου ώστε να λειτουργήσει ως Πινακοθήκη στην πόλη της Λιβαδειάς και λειτουργική αναβάθμισή του .

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου είναι η το ισόγειο του κτιρίου (επιφάνειας 161,00 m²), επικοινωνεί με εσωτερική σκάλα με το υπόγειο του κτιρίου στο οποίο θα εξακολουθεί να στεγάζεται το Λαογραφικό Μουσείο Λιβαδειάς, καθώς και η αίθουσα Εικονικής Πραγματικότητας (συνολική επιφάνεια υπόγειων χώρων 362,00 m²). Οι χώροι υγιεινής του κτιρίου, που βρίσκονται στο υπόγειο, θα ανακαινιστούν, ενώ θα κατασκευαστεί εκεί και χώρος υγιεινής για Άτομα Με Ειδικές Ανάγκες. Η πρόσβαση των ΑΜΕΑ στο υπόγειο του κτιρίου θα γίνεται από την εξωτερική νότια είσοδο του Λαογραφικού Μουσείου με τοποθέτηση ειδικών αναβατόριων κλίμακας στην εξωτερική σκάλα πρόσβασης η οποία βρίσκεται στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου και είναι εύκολα προσβάσιμη από τους ΑΜΕΑ, αλλά και από το εσωτερικό κλιμακοστάσιο του κτιρίου.

Χώρος του έργου:

Το κτίριο Νεροτριβής στην περιοχή Κρύας Λιβαδειάς

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν για την εκτέλεση του ανωτέρου έργου είναι:

- **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- Αποξήλωση όλων των εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων του κτιρίου και αντικατάστασή τους με νέα (ιδίου σχεδίου με τα αρχικά), κατασκευασμένα από ξυλεία τρικολλητή Meradi, τα οποία θα φέρουν διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες και θα εξασφαλίζουν αεροστεγανότητα και υδατοστεγανότητα . Τα νέα ξύλινα κουφώματα θα έχουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και θα φέρουν μηχανισμούς ασφάλειας για αντιδιαρρηκτική προστασία. Οι εξωτερικές θύρες εισόδου θα φέρουν κλειδαριά και μηχανισμό ασφάλειας για αντιδιαρρηκτική προστασία.
- Αποξήλωση ξύλινου διαχωριστικού πάγκου – μπαρ και ξύλινου προθαλάμου εισόδου.
- Καθαίρεση μέρους των υπαρχόντων τοίχων από γυψοσανίδα και κατασκευή καινούριων ώστε να δημιουργηθούν βοηθητικοί χώροι στον εκθεσιακό χώρο.
- Αποξήλωση πλακοστρώσεων από μάρμαρο στους υπαίθριους χώρους και πλακόστρωση εκ νέου μετά από κατασκευή υγρομόνωσης

- Καθαιρέσεις παλαιών WC, επέκταση και κατασκευή νέων καθώς και κατασκευή τουαλέτας για ΑΜΕΑ.
- Διάστρωση πλακιδίων επίτοιχων και δαπέδου στα WC.
- Τοποθέτηση νέων κουφωμάτων και ειδών υγιεινής και για ΑΜΕΑ
- Κατασκευή πάνελ από σανίδες MDF διπλής και μονής όψεως, επίπεδες, πάχους 16mm, στο εσωτερικό της πινακοθήκης για την τοποθέτηση και έκθεση των ζωγραφικών πινάκων, με μηχανισμούς ανάρτησης.
- Κατασκευή ξύλινου επίπλου – γραφείου στο χώρο υποδοχής και ξύλινων καθιστικών πάγκων.
- Τοποθέτηση εσωτερικών πετασμάτων ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ή μη ύφασμα, με δυνατότητα εκτύπωσης κειμένων και φωτογραφιών επί αυτών.
- Τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία, στους υαλοπίνακες των εξωτερικών κουφωμάτων της πινακοθήκης.
- Τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων στα εξωτερικά ανοίγματα του κτιρίου
- Κατασκευή μεταλλικού κουβούκλιου για τις κλιματιστικές μονάδες.
- Κατασκευή δαπέδου από σκυρόδεμα C16/20, για την επέκταση της πλακόστρωσης με μάρμαρα στον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο, για κατασκευή διαδρόμου ΑΜΕΑ, προς τα αναβατόρια (εκσκαφή, ξυλότυποι, χαλύβδινοι οπλισμοί, σκυρόδεμα).
- Επισκευές ή και αντικατάσταση τμημάτων, προθηκών και τμήματος ψευδοροφής στο Λαογραφικό Μουσείου
- Επισκευή αρμολογήματος στην τοιχοποιία Λαογραφικού, λόγω υγρασίας
- Αντικατάσταση ξύλινου δαπέδου ισογείου.
- Υγρομόνωση τμήματος περιμετρικών τοιχείων λαογραφικού Μουσείου
- Κατασκευή στεγάστρων εξωτερικής σκάλας και εισόδων
- Χρωματισμοί των νέων τοίχων από γυψοσανίδα αλλά και ανακαίνιση χρωματισμών των παλαιών όπου απαιτείται και στο Λαογραφικό Μουσείο.
- Χρωματισμοί επιχρισμάτων (νέων & παλαιών).
- **Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση και τοποθέτηση νέων φωτιστικών, τόσο στον εσωτερικό, όσο και στον εξωτερικό χώρο.
- Αποξήλωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης και τοποθέτηση συστήματος κλιματισμού στο χώρο της Πινακοθήκης.
- Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού.
- Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας.
- Τοποθέτηση ειδικών αναβατόριων κλίμακας (πτυσσόμενα καθίσματα με κουπαστή για ΑΜΕΑ) για την πρόσβαση τους στο Χώρο Ιστορίας και Πολιτισμού.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Οδός Κατσιώτου - Λιβαδειά Βοιωτίας.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Λεβαδέων

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών κατά την φάση μελέτης και η ανάδοχος Κ/ξια κατά την φάση κατασκευής.

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.

- **Προετοιμασία εργοταξίου**
- **Εργασίες καθαιρέσεων**
- Καθαίρεση μέρους των υπαρχόντων τοίχων από γυψοσανίδα και κατασκευή καινούριων ώστε να γίνει νέα διαμόρφωση του ισόγειου χώρου.
- Αποξήλωση ξύλινου διαχωριστικού πάγκου – μπαρ και ξύλινου προθαλάμου εισόδου.
- Αποξήλωση εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων
- Καθαιρέσεις παλαιών WC
- Αποξήλωση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης
- **Τεχνικές Εργασίες**
- Κατασκευή νέων εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων.
- Τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων στα εξωτερικά ανοίγματα.
- Κατασκευή νέων εσωτερικών ξύλινων κουφωμάτων.
- Τοποθέτηση διπλών θερμομονωτικών - ηχομονωτικών - ανακλαστικών υαλοπινάκων.
- Κατασκευή πάνελ από MDF ZF, στο εσωτερικό της πινακοθήκης, για ανάρτηση πινάκων.
- Κατασκευή χώρου Η/Μ - αποθήκης στο ισόγειο, με γυψοσανίδες .
- Κατασκευή ξύλινου δαπέδου .
- Κατασκευή νέων τουαλετών καθώς και κατασκευή τουαλέτας για ΑΜΕΑ με νέες επενδύσεις & επιστρώσεις, κουφώματα και είδη υγιεινής.
- Επένδυση τοίχων WC με πλακίδια πορσελάνης.
- Κατασκευή ξύλινου επίπλου – υποδοχής και ξύλινων καθιστικών – πάγκων
- Κατασκευή μεταλλικών – τραπεζιών - προθήκες

- Επένδυση των πέτρινων στέψεων της τοιχοποιίας με μάρμαρα χτυπητά Λιβαδειάς («καπάκια» και σοβατεπιά), ώστε να αποφευχθεί η εισροή υδάτων στο μουσείο από την τοιχοποιία.
- Αντικατάσταση μαρμάρινης πλακόστρωσης αφού προηγηθεί η κατασκευή υγρομόνωσης, ώστε να αποφευχθεί η εισροή υδάτων στην οροφή του μουσείου.
- Χρωματισμοί των νέων τοίχων από γυψοσανίδα αλλά και ανακαίνιση χρωματισμών των παλαιών όπου απαιτείται.
- Κατασκευή μεταλλικής κατασκευής Η/Μ στον εξωτερικό χώρο του κτιρίου
- **Η/Μ εργασίες**
- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση και τοποθέτηση νέων φωτιστικών, τόσο στον εσωτερικό, όσο και στον εξωτερικό χώρο.
- Σύστημα Κλιματισμού μέσω Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας και αεραγωγών. Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού και παρακολούθησης.
- Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας.
- Τοποθέτηση αναβατορίων κλίμακας για ΑΜΕΑ στην εξωτερική και εσωτερική σκάλα του Λαογραφικού Μουσείου για την πρόσβαση τους.
- **Υδραυλικές εργασίες**
- Κατασκευή συστήματος αποχέτευσης WC
- Τοποθέτηση ειδών υγιεινής WC για το κοινό αλλά και για ΑΜΕΑ

Φάσεις εργασιών:

Προετοιμασία εργοταξίου	
Καθαιρέσεις	
Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες	
Ξυλουργικά - Κουφώματα	
Μεταλλικές κατασκευές	
Επενδύσεις - Επιστρώσεις	
Χρωματισμοί	
Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια	
Φωτισμός	
Ισχυρά ρεύματα	
Ασθενή ρεύματα	
Κλιματισμός	
Υδραυλικές εργασίες	

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας.

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών **1, 2, ή 3** στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός **3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),
- ⇒ είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικινδύνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός **1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

- ⇒ είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),
- ⇒ είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

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).

ΤΜΗΜΑ Δ'

Πρόσθετα στοιχεία

Σχέδια κατόψεων του έργου.

ΤΜΗΜΑ Ε'

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

Σωτηροπούλου Ρεγγίνα
Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καρβούνη Δήμητρα
Πολιτικός Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχ/κός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

ΕΡΓΟ: << ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ >>

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 165/2017
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

ΕΡΓΟ: << ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ>>

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

2. Διαμόρφωση υπάρχοντος χώρου ώστε να λειτουργήσει ως Πινακοθήκη στην πόλη της Λιβαδειάς και λειτουργική αναβάθμισή του .

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Λιβαδειά Βοιωτίας

4. Στοιχεία των κυρίου του έργου:

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες)

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Λεβαδέων	Σοφοκλέους 15 ΤΚ 32100 Λιβαδειά Βοιωτίας		100%

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Δήμος Λεβαδέων, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Η Ανάδοχος Κ/ξια			

ΤΜΗΜΑ Β'

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Τεχνική Περιγραφή του έργου:

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου είναι η το ισόγειο του κτιρίου (επιφάνειας 161,00 m²), επικοινωνεί με εσωτερική σκάλα με το υπόγειο του κτιρίου στο οποίο θα εξακολουθεί να στεγάζεται το Λαογραφικό Μουσείο Λιβαδειάς, καθώς και η αίθουσα Εικονικής Πραγματικότητας (συνολική επιφάνεια υπόγειων χώρων 362,00 m²). Οι χώροι υγιεινής του κτιρίου, που βρίσκονται στο υπόγειο, θα ανακαινιστούν, ενώ θα κατασκευαστεί εκεί και χώρος υγιεινής για Άτομα Με Ειδικές Ανάγκες. Η πρόσβαση των ΑΜΕΑ στο υπόγειο του κτιρίου θα γίνεται από την εξωτερική νότια είσοδο του Λαογραφικού Μουσείου με τοποθέτηση ειδικών αναβατόριων κλίμακας στην εξωτερική σκάλα πρόσβασης η οποία βρίσκεται στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου και είναι εύκολα προσβάσιμη από τους ΑΜΕΑ, αλλά και από το εσωτερικό κλιμακοστάσιο του κτιρίου.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει:

Το κτίριο Νεροτριβής στην περιοχή Κρύας Λιβαδειάς

Α. Καθαιρέσεις:

- Καθαίρεση μέρους των υπαρχόντων τοίχων από γυψοσανίδα και κατασκευή καινούριων ώστε να γίνει νέα διαμόρφωση του ισόγειου χώρου.
- Αποξήλωση τοιχοπετασμάτων για αλλαγή διαρρύθμισης χώρου και ξύλινου προθαλάμου εισόδου και μπαρ
- Αποξήλωση εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων και αντικατάστασή τους με νέα.
- Καθαίρεση επιχρισμάτων που έχουν διαβρωθεί από την υγρασία και κατασκευή νέων, κατόπιν μόνωσης τοιχοποιίας, δαπέδων και οροφών όπου απαιτείται
- Καθαιρέσεις παλαιών WC
- Καθαίρεση τμήματος επικεραμώσεως για απομάκρυνση καμινάδας κεντρικής θέρμανσης
- Αποξήλωση πλακοστρώσεων από μάρμαρο στους υπαίθριους χώρους ώστε να πλακοστρωθούν εκ νέου μετά από κατασκευή υγρομόνωσης, για την προστασία του Λαογραφικού Μουσείου από την εισροή υγρασίας.

B. Τεχνικές Εργασίες:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων, κατασκευασμένων από ξυλεία τρικολλητή Meradi, τα οποία θα φέρουν διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες και θα εξασφαλίζουν αεροστεγανότητα και υδατοστεγανότητα, τόσο στην Πινακοθήκη, όσο και στο Λαογραφικό Μουσείο.
- Τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων στα εξωτερικά ανοίγματα του κτιρίου.
- Κατασκευή δαπέδου από σκυρόδεμα, για την επέκταση της πλακόστρωσης με μάρμαρα (για πρόσβαση AMEA), στον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο (εκσκαφή, ξυλότυποι, χαλύβδινοι οπλισμοί, σκυρόδεμα).
- Κατασκευή στεγάστρων εξωτερικής σκάλας και εξωτερικών θυρών, με μεταλλικό σκελετό και επιστέγαση με συνθετική ξυλεία.
- Κατασκευή πρεσσαριστών θυρών για την αποθήκη & τα WC, από ξυλεία τύπου Σουηδίας.
- Ανακατασκευή του υφιστάμενου ξύλινου δαπέδου.
- Κατασκευή ερμαρίων τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες.
- Κατασκευή συρταριών για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων.
- Κατασκευή πάνελ από σανίδες MDF διπλής και μονής όψεως, επίπεδες, πάχους 16mm, στο εσωτερικό της πινακοθήκης για την τοποθέτηση και έκθεση των ζωγραφικών πινάκων, με μηχανισμούς ανάρτησης.
- Κατασκευή ξύλινου επίπλου – γραφείου στο χώρο υποδοχής και ξύλινων καθιστικών.
- Τοποθέτηση εσωτερικών πετασμάτων ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ή μη ύφασμα με δυνατότητα εκτύπωσης κειμένων και φωτογραφιών επί αυτών.
- Τοποθέτηση μεμβρανών προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία , στους υαλοπίνακες των εξωτερικών κουφωμάτων της πινακοθήκης.
- Επισκευές ή και αντικατάσταση τμημάτων, προθηκών και τμήματος ψευδοροφής στο Λαογραφικό Μουσείο.
- Κατασκευή νέων τουαλετών καθώς και κατασκευή τουαλέτας για AMEA.
- Κατασκευή οπτοπλινθοδομών και γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων.
- Επιχρίσματα τοίχων τριπτά – τριβιδιστά και επένδυση τοίχων WC με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα.
- Επένδυση των πέτρινων στέψεων της τοιχοποιίας με μάρμαρα χτυπητά Λιβαδειάς.
- Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο, ποιότητας ίδιας με αυτά που θα αποξηλωθούν, στους εξωτερικούς χώρο του Μουσείου.
- Τοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων στον εξωτερικό χώρο.
- Χρωματισμοί των νέων τοίχων από γυψοσανίδα αλλά και ανακαίνιση χρωματισμών.
- Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα.
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών για τα κιγκλιδώματα και αντισκωριακές βαφές στα στέγαστρα.

- Επισκευή αρμολογήματος στην τοιχοποιία Λαογραφικού, λόγω υγρασίας
- Αποκάλυψη περιμετρικών τοιχείων υπογείου (που γειτνιάζουν με χώρο πρασίνου), ώστε να μονωθούν από την υγρασία.

Γ. Η/Μ εργασίες:

- Ηλεκτρολογική εγκατάσταση και τοποθέτηση νέων φωτιστικών, τόσο στον εσωτερικό, όσο και στον εξωτερικό χώρο. .
- Σύστημα Φωτισμού Εκθεμάτων Ρυθμιζόμενης έντασης και εστίασης.
- Σύστημα Κλιματισμού μέσω Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας και αεραγωγών.
- Σύστημα συναγερμού.
- Σύστημα παρακολούθησης.
- Σύστημα ήχου ενισχυμένο και καταναεμημένο.
- Μέτρα και Μέσα Πυροπροστασίας.
- Αναβατόρια Κλιμακας Αμέα κλίμακας (πτυσσόμενα καθίσματα με κουπαστή για ΑΜΕΑ) για την πρόσβαση τους στο Χώρο Ιστορίας και Πολιτισμού.

Δ. Υδραυλικές εργασίες

- Κατασκευή συστήματος αποχέτευσης WC
- Τοποθέτηση ειδών υγιεινής WC για το κοινό αλλά και για ΑΜΕΑ

2. Παραδοχές Μελέτης:

- η ΔΠΙΑΔ / οικ/273 (ΦΕΚ 2221/τ.β/30.7.2012 έγκριση 440 ελληνικών τεχνικών προδιαγραφών ΕΤΕΠ με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα .
- Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του ΥΠΕΧΩΔΕ (Γενικές προδιαγραφές υλικών εργασίας και πληρωμών , (ή του τ. ΥΔΕ) & οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο).
- Η υπ 'αριθμό 17 εγκύκλιος με αριθμό πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322 / 7-09-2016 του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων , Γενική Γραμματεία Υποδομών , Γενικής Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης , Διεύθυνση Κανόνων και Ποιότητας , σχετικά με την “Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ) και η προσωρινή αντικατάστασή τους από τις ΠΕΤΕΠ (Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές)”.
- Το υπ 'αριθμό 1746 / Β' / 19-05-2017 ΦΕΚ Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων , Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ .

A. ΥΛΙΚΑ

1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Δ17α/09/136//ΦΝ437/23.12.2004 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1939 Β΄/ 29.12.2004) Έγκριση ενιαίου τιμολογίου εργασιών της κατηγορίας οικοδομικών έργων και Δ17α/62/3/ΦΝ437/12.03.2009 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 513 Β΄/ 19.03.2009) Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης ενιαίων τιμολογίων οικοδομικών έργων .
2	Σιδηρό δομικό πλέγμα και χαλύβδινοι οπλισμοί	«
3	Ξύλινα κουφώματα	ΕΛΟΤ EN 14351-1
4	Υαλοπίνακες	EN 1279-5
5	Μεταλλικός σκελετός δικτυώματος επιστέγασης	Χάλυβας S235
6	Γυψοσανίδες	ΕΛΟΤ EN 520
7	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΕΛΟΤ EN 1504-3
8	Φωτιστικά Σώματα	ΕΛΟΤ EN60598-2-3
9	Σωλήνες Προστασίας Καλωδίων	DIN8074
10	Γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες	ΕΛΟΤ269
11	Καλώδια	IEC502-ΕΛΟΤ843

B. ΕΛΑΦΟΣ

2.B.1		
2.B.2		
2.B.3		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας II	ΕΑΚ

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1		
2.Δ.2		

2.Δ.3		
-------	--	--

3. Σχέδια του έργου :

(με μορφή παραρτήματος του ΦΑΥ θα προσαρτώνται μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του έργου τα « ως κατασκευάστηκε » σχέδια του έργου.)

ΤΜΗΜΑ Γ'

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία :

1. Θέσεις δικτύων.

1.1 Ύδρευσης

1.2 Αποχέτευσης

1.3 Ηλεκτροδότησης

1.4 Ασθενών Ρευμάτων

1.5 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών.

Ο μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας και ο κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας .

Η κεντρική βάννα δικτύου ύδρευσης.

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

Δεν υπάρχουν

4. Ιδιαιτερότητες.

Δεν υπάρχουν

(Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου)

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Πανταχόθεν ελεύθερο κτίριο

6. Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας.

Δεν υπάρχουν

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.

Δεν Υπάρχουν

8. Άλλες ζώνες κινδύνου.

Δεν Υπάρχουν

9. Καθαρισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.

(για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κ.τ.λ)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντηρήσεις καθαρισμού, επισκευής κ.τ.λ. καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν π.χ. κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευή μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία, κ.τ.λ.)

1. Εργασίες σε στέγες :

Σε υπάρχουσα στέγη ισογείου κτιρίου, αντικατάσταση κεράμων.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς :

Αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων

3. Εργασίες σε ύψος:

Για εργασίες σε ύψος και συγκεκριμένα για τοποθέτηση λαμπτήρων, αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων και αντικατάσταση κουφωμάτων και τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων.

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς, και βιολογικούς παράγοντες :

Δεν υπάρχουν.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν.

.....

ΤΜΗΜΑ Ε'

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

1. Η γειώσεις των ηλεκτρικών διανομών θα επιθεωρούνται ετησίως.
2. Οι Διακόπτες Διαφυγής Έντασης θα δοκιμάζονται ετησίως.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

Σωτηροπούλου Ρεγγίνα
Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καρβούνη Δήμητρα
Πολιτικός Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχ/κός

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Καθαιρέσεις													
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
5	Μεταλλικές κατασκευές													
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
7	Χρωματισμοί													
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
9	Φωτισμός													
10	Ισχυρά ρεύματα													
11	Ασθενή ρεύματα													
12	Κλιματισμός													
13	Υδραυλικές εργασίες													

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων													
01000. Αστοχίες εδάφους														
01100 Φυσικά πρηνή	01101 Κατολίσθηση Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01102 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας													
	01103 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός													
	01104 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01105 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01106 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
01200 Δάπεδα εργασίας προσπελάσιμα	01201 Κατάρρευση. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01202 Αποκολλήσεις Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας													
	01203 Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση													
	01204 Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός													
	01205 Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01206 Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01207 Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
01300 Υπόγειες εκσκαφές	01301 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανοποστήλωτα τμήματα													
	01302 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση													
	01303 Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση													
	01304 Κατάρρευση μετώπου προσβολής													
01400	01401 Ανοποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές													
	01402 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή													
	01403 Διάνοιξη υπογείου έργου													
	01404 Ερπυσμός													
	01405 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές													
	01406 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα													
	01407 Υποσκαφή / απόπλυση													
	01408 Στατική επιφόρτιση													
	01409 Δυναμική καταπόνηση. Φυσική αιτία													
	01410 Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία													
Τάφροι / φρέατα														
01500 Άλλη πηγή	01501													
	01502													
	01503													

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Καθαιρέσεις													
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
5	Μεταλλικές κατασκευές													
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
7	Χρωματισμοί													
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
9	Φωτισμός													
10	Ισχυρά ρεύματα													
11	Ασθενή ρεύματα													
12	Κλιματισμός													
13	Υδραυλικές εργασίες													

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11η	Φάση 12	Φάση 13
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό														
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101 Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος													
	02102 Συγκρούσεις οχήματος -προσώπων													
	02103 Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου													
	02104 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος													
	02105 Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος – σταθερού εμποδίου													
	02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων													
	02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπή ακινητοποίηση													
	02108 Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία													
	02109 Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός													
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201 Ασταθής έδραση												3	
	02202 Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου													
	02203 Έκκεντρη φόρτωση													
	02204 Εργασία σε πρανές													
	02205 Υπερφόρτωση													
	02206 Μεγάλες ταχύτητες													
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301 Στενότητα χώρου													
	02302 Βλάβη συστημάτων κίνησης													
	02303 Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - πτώσεις													
	02304 Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων – παγιδεύσεις μελών													
	02305 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους													
02400 Εργαλεία χειρός	02401 Ηλεκτροσυγκόλληση													
	02402 Κοπή πλακών (Ηλεκτροκίνητα φορητά)													
	02403													
01500 Άλλη πηγή	02501													
	02502													
	02503													

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Καθαιρέσεις													
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
5	Μεταλλικές κατασκευές													
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
7	Χρωματισμοί													
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
9	Φωτισμός													
10	Ισχυρά ρεύματα													
11	Ασθενή ρεύματα													
12	Κλιματισμός													
13	Υδραυλικές εργασίες													

Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
03000. Πτώσεις από ύψος																
03100 Οικοδομές - Κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις		1												
	03102	Κενά τοίχων														
	03103	Κλιμακοστάσια														
	03104	Εργασία σε στέγες (δώματα)							2							
03200 Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων														
	03202	Πέρατα δαπέδων														
	03203	Επικλινή δάπεδα														
	03204	Ολισθηρά δάπεδα														
	03205	Ανόμαλα δάπεδα														
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου														
	03207	Υπερψυγμένες δίοδοι και πεζογέφυρες														
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες			1	2	2	2	2							
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης														
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού														
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση														
03300 Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων														
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης														
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης														
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος														
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση														
03400 Τάφροι / φρέατα	03401	Φρέατα ανελκυστήρων														
	03402															
03500 Άλλη πηγή	03501															
	03502															
	03503															

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

		ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
	1	Προετοιμασία εργοταξίου													
	2	Καθαιρέσεις													
	3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
	4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
	5	Μεταλλικές κατασκευές													
	6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
	7	Χρωματισμοί													
	8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
	9	Φωτισμός													
	10	Ισχυρά ρεύματα													
	11	Ασθενή ρεύματα													
	12	Κλιματισμός													
		13	Υδραυλικές εργασίες												
Κίνδυνοι															
04000.Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά - θραυσματα															
04100 Εκρηκτικά ανατινάξεις															
	Πηγές Κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
	04101	Ανατινάξεις βράχων													
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών													
04200 Δοχεία 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														

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικινδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρος κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη

Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.

Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Καθαιρέσεις													
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
5	Μεταλλικές κατασκευές													
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
7	Χρωματισμοί													
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
9	Φωτισμός													
10	Ισχυρά ρεύματα													
11	Ασθενή ρεύματα													
12	Κλιματισμός													
13	Υδραυλικές εργασίες													

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων												
05000. Πτώσεις, Μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων														
05100 Κτίσματα φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση												
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση												
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05105	Κατεδάφιση												
	05106	Κατεδάφιση παρακεμένων												
05200 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												
05300 Μεταφερόμενα υλικά εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια												
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη		1	1	1	1	1						
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση												
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση												
	05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση											3	
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου											3	
	05307	Πρόσκρουση φορτίου											3	
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους												
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων												
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση												
05400 Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση												
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού												
	05403	Ανορθολογική απόληψη												
05500 Άλλη πηγή	05501													
	05502													
	05503													

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρος κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ												
1	Προετοιμασία εργοταξίου												
2	Καθαιρέσεις												
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες												
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα												
5	Μεταλλικές κατασκευές												
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις												
7	Χρωματισμοί												
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια												
9	Φωτισμός												
10	Ισχυρά ρεύματα												
11	Ασθενή ρεύματα												
12	Κλιματισμός												
13	Υδραυλικές εργασίες												

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων													
06000. Πυρκαϊές														
06100 Εύφλεκτα υλικά	06101 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων													
	06102 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων													
	06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα													
	06104 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας													
	06105 Αυτανάφλεξη – εδαφικά υλικά													
	06106 Αυτανάφλεξη – απορρίμματα													
	06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία													
06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση													
	06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση													
	06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση													
	06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα													
06300 Υψηλές θερμοκρασίες	06301 Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις													
	06302 Χρήση φλόγας - κασιτεροκολλήσεις													
	06303 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις													
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις													
	06305 Πυρακτώσεις υλικών													
06400 Άλλη πηγή	06401													
	06402													
	06403													

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη

Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.

Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Καθαιρέσεις													
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
5	Μεταλλικές κατασκευές													
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
7	Χρωματισμοί													
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
9	Φωτισμός													
10	Ισχυρά ρεύματα													
11	Ασθενή ρεύματα													
12	Κλιματισμός													
13	Υδραυλικές εργασίες													

Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων	Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
07000. Ηλεκτροπληξία														
07100 Δίκτυα εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα												
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα								3	3	3	3	
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα								3	3	3	3	3
	07104	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα												
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου												
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία												
07200 Εργαλεία μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα												
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία					3							3
07300 Άλλη πηγή	07301													
	07302													
	07303													
08000. Πνιγμός / Ασφυξία														
08100 Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες												
	08102	Εργασίες εν πλω – πτώση												
	08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού 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 / Κατάκλυση έργου												
08200 Στοιβασμένα υλικά	08201	Βάλτοι, υλεις, κινούμενες άμμοι												
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί												
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ.												
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο, ανεπάρκεια οξυγόνου												
08300 Άλλη πηγή	08301													
	08302													
	08303													

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη

Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.

Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ												
1	Προετοιμασία εργοταξίου												
2	Καθαιρέσεις												
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες												
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα												
5	Μεταλλικές κατασκευές												
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις												
7	Χρωματισμοί												
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια												
9	Φωτισμός												
10	Ισχυρά ρεύματα												
11	Ασθενή ρεύματα												
12	Κλιματισμός												
13	Υδραυλικές ερνασίες												

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11η	Φάση 12η	Φάση 13
Κίνδυνοι		Πηγές Κινδύνων												
09000. Εγκαύματα														
09100 Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις												
	09102	Υπέρθερμα ρευστά												
	09103	Πυρακτωμένα στερεά												
	09104	Τμήματα μετάλλων												
	09105	Ασφαλτος - πίσσα												
	09106	Καυστήρες												
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών												
09200	09201	Ασβέστης												
Καυστικά υλικά	09202	Οξέα												
09300	09301													
Άλλη πηγή	09302													
	09303													

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη
Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.
Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

A/A	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ													
1	Προετοιμασία εργοταξίου													
2	Καθαιρέσεις													
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες													
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα													
5	Μεταλλικές κατασκευές													
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις													
7	Χρωματισμοί													
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια													
9	Φωτισμός													
10	Ισχυρά ρεύματα													
11	Ασθενή ρεύματα													
12	Κλιματισμός													
13	Υδραυλικές εργασίες													

		Φάση 1η	Φάση 2η	Φάση 3η	Φάση 4η	Φάση 5η	Φάση 6η	Φάση 7η	Φάση 8η	Φάση 9η	Φάση 10	Φάση 11	Φάση 12	Φάση 13
Κίνδυνοι	Πηγές Κινδύνων													
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες														
10100 Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες													
	10102 Θόρυβος / δονήσεις		1				1							
	10103 Σκόνη		1				1							
	10104 Υπαίθρια εργασία. Παγετός													
	10105 Υπαίθρια εργασία. Καύσωνα													
	10106 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας													
	10107 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας													
	10108 Υγρασία χώρου εργασίας													
	10109 Υπερπίεση / υποπίεση													
10200 Χημικοί παράγοντες	10201 Δηλητηριώδη αέρια													
	10202 Χρήση τοξικών υλικών													
	10203 Αμιάντος													
	10204 Ατμοί τμημάτων													
	10205 Αναθυμώσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες							1						
	10206 Καπναέρια ανατινάξεων													
	10207 Καυσάεργα μηχανών εσωτερικής καύσης													
	10208 Συγκολλήσεις													
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες													
10300 Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη													
	10302 Μολυσμένα κτίρια													
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς													
	10304 Χώροι υγιεινής													

Αριθμός 1: Περιοδική ή σπάνια εμφανιζόμενη πηγή κινδύνου ή μειωμένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων ή μη σοβαρός κίνδυνος έστω και αν η πιθανότητα είναι αυξημένη

Αριθμός 2: Ενδιάμεση των 1 και 3 κατάσταση.

Αριθμός 3: Συνεχώς παρούσα πηγή κινδύνου

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	Φ12	ΠΔ 1073/81 άρθρο 52, έως και 69	
03101	Φ2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 26 έως και 30.	
03104	Φ6	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108	
03208	Φ3-7	ΠΔ 1073/81 άρθρο 43 έως και 44.	
05302	Φ3-7	ΠΔ 1073/81 άρθρο 45 έως και 74.	
05305	Φ12	ΠΔ 1073/81 άρθρο 52, έως και 67.Επίσης ΠΔ 396/94	
05306	Φ12	ΠΔ 1073/81 άρθρο 52, έως και 67.Επίσης ΠΔ 396/95	
05307	Φ12	ΠΔ 1073/81 άρθρο 52, έως και 67.Επίσης ΠΔ 396/96	
07102	Φ9-12	ΠΔ 1073/81 άρθρο 75, έως και 79. Επίσης ΠΔ 396/97	ΕΛΟΤ HD 384 Να ζητηθεί διακοπή από την ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. κατά την εκτέλεση εργασιών.
07103	Φ9-13	ΠΔ 1073/81 άρθρο 75, έως και 79. Επίσης ΠΔ 396/98	ΕΛΟΤ HD 384 Να ζητηθεί διακοπή από την ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. κατά την εκτέλεση εργασιών.
07202	Φ6 και Φ13	ΠΔ 1073/81 άρθρο 104 έως και 105.	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίων και των χεριών
10102	Φ2 και Φ6	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/94	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίων και των χεριών
10103	Φ2 και Φ6	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/95	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίων και των χεριών
10205	Φ 7	ΠΔ 1073/81 άρθρο 102 έως και 108. Επίσης ΠΔ 396/96	Προστατευτικά μέσα των οφθαλμών, του κορμού, των βραγχίων και των χεριών

ΕΡΓΟ : ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΚΚΙΝΗΣΗ : ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Α/Α	Φάσεις Εργασιών	ΜΗΝΑΣ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Προετοιμασία εργοταξίου	X											
2	Καθαιρέσεις		X	X	X	X							
3	Σκυροδέματα - Τοιχοποιίες			X	X	X	X						
4	Ξυλουργικά – Κουφώματα				X	X	X	X					
5	Μεταλλικές κατασκευές												X
6	Επενδύσεις - Επιστρώσεις						X	X	X	X	X	X	X
7	Χρωματισμοί									X	X	X	X
8	Πυρανίχνευση – Πυρασφάλεια			X	X	X	X				X	X	X
9	Φωτισμός			X	X	X	X					X	X
10	Ισχυρά ρεύματα			X	X	X	X					X	X
11	Ασθενή ρεύματα			X	X	X	X					X	X
12	Κλιματισμός			X	X	X	X					X	X
13	Υδραυλικές εργασίες			X	X	X	X					X	X

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Τ.Υ.Δ.Λ.

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχανικός

Λιβαδειά 21 / 08 / 2017

Συντάχθηκε

Σωτηροπούλου Ρεγγίνα
Πολιτικός Μηχ/κος

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός