



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΗΜΝΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Π. Βοστάνη 2, Μυτιλήνη
Ταχ. Κώδικας: 81132

ΕΡΓΟ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΓΙΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ Ν. ΛΗΜΝΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΣΑΕΠ 088
2019 ΕΠ08800011.1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

300.000,00 ΕΥΡΩ

CPV:

45246410-0/
Συντήρηση Αντιπλημμυρικών Έργων

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

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

(Με βάση το παρόν ο ανάδοχος θα υποβάλει το οριστικό συγχρόνως με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου)

ΤΜΗΜΑ Α.....	4
Γενικά	4
Είδος έργου και χρήση αυτού:.....	4
Ακριβής διεύθυνση του έργου:.....	4
Αριθμός έγκρισης της μελέτης:	4
Στοιχεία των κυρίων του έργου	4
Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.:	4
Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:.....	4
ΤΜΗΜΑ Β.....	5
Μητρώο του έργου – (Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης)	5
Τεχνική περιγραφή του έργου:	5
Παραδοχές μελέτης	7
Σχέδια «Ως κατασκευάσθη».....	7
ΤΜΗΜΑ Γ.....	8
Επισημάνσεις	8
1. Θέσεις δικτύων.....	8
2. Σημεία των κεντρικών διακοπών	8
3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.....	8
4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου	9
5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.	9
6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας	9
7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.....	9
8. Άλλες ζώνες κινδύνου	9
9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)	9
ΤΜΗΜΑ Δ.....	10
Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία	10
1. Εργασίες σε στέγες.....	10
2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς	10
3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου ή σε τμήματα εξωτερικά	

μεγάλου ύψους.....	10
4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες.....	10
5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς	10
ΤΜΗΜΑ Ε.....	11
Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεων του	11

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

Είδος έργου και χρήση αυτού:

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών συντήρησης του επαρχιακού οδικού δικτύου Μύρινας - Κόρνου δια μέσω του οικισμού Κάσπακα. Προβλέπονται εργασίες που αποσκοπούν στην συντήρηση και επισκευή του οδικού δικτύου, στη βελτίωση της υποδομής του, με απώτερο σκοπό την μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του. Θα εκτελεστούν εργασίες τσιμεντοστρώσεων, αποκαταστάσεως και συντηρήσεως του ασφαλτοτάπητα, καθαρισμού και διάνοιξης τάφρων, κατασκευής τοίχων αντιστήριξης κλπ, καθώς και εργασίες οριζόντιας σήμανσης. Οι εργασίες αυτές παράλληλα θα βελτιώσουν τις συνθήκες κυκλοφορίας με αποτέλεσμα την αύξηση της παρεχόμενης οδικής ασφάλειας και την αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων.

Επίσης θα εκτελεστούν εργασίες μικρής κλίμακας τοπικά σε ολόκληρο το δίκτυο καθ' υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας όπως κλάδεμα δέντρων και θάμνων που μειώνουν την ορατότητα, επούλωση μεμονωμένων λακκουβών κτλ. Οι εργασίες αυτές λόγω της φύσης τους (μικρές σποραδικές επεμβάσεις σε όλο το δίκτυο με εργασίες που δεν τιμολογούνται) θα αντιμετωπισθούν από το κονδύλιο των απολογιστικών εργασιών.

Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών σε τμήματα του επαρχιακού οδικού δικτύου Λήμνου.

Οδικός άξονας / Επαρχιακή οδός Μύρινα - Κάσπακας - Κορνός -

Σε όλο το μήκος του επαρχιακού οδικού δικτύου της Λήμνου όπου απαιτηθούν έκτακτες εργασίες αποκατάστασης.

Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

Με την α.π..... ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕΠΕ ΛΕΣΒΟΥ

Στοιχεία των κυρίων του έργου

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

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νια κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου	Κουντουριώτη 1, Μυτιλήνη 81132		100%

Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.:

Τσουβελεκάκη Μαρία ΠΕ/ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών υπάλληλος Τμήματος Τεχνικών Έργων της Δ.Τ.Ε.Π.Ε Λέσβου.

Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ.:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερ/νια αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – (Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης)

Τεχνική περιγραφή του έργου:

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 Συνοπτική περιγραφή εργασιών

Με το έργο αυτό θα εκτελεστούν εργασίες:

- συντήρησης των τάφρων και γεφυριών του επαρχιακού οδικού δικτύου, σε θέσεις όπου εντοπίζονται πλημμυρικά φαινόμενα καθώς και ο καθαρισμός εκατέρωθεν αυτών, της βλάστησης.
- Κλαδέματος ή κοψίματος και εκρίζωσης δέντρων στο στόμιο των γεφυριών ή στην κοίτη του ρέματος όταν εμποδίζουν την ροή των υδάτων.
- αποκατάστασης των τεχνικών έργων, των τάφρων και φρεατίων, όπου απαιτείται με επενδύσεις δια σκυροδέματος
- διάνοιξης τάφρων εκατέρωθεν του οδικού δικτύου όπου εντοπίζονται λιμνάζοντα ύδατα
- άρσης καταπτώσεων παραπλεύρως των οδών όπου διακόπτεται η ροή των υδάτων
- κατασκευής σωληνωτών οχετών σύνδεσης σε συμβολές με αγροτικούς δρόμους, όπου εγκλωβίζονται όμβρια ύδατα ανάντη της οδού για την παροχέτευση αυτών
- αποκατάστασης των περυγοτοιχών γεφυρών, συμπλήρωση υλικού δια λιθορριπής σε σημεία όπου εντοπίζεται απομάκρυνση η διάβρωση αυτού.

1.2 Αναλυτική Περιγραφή

α) Θέσεις όπου εντοπίζονται πλημμυρικά φαινόμενα με εργασίες συντήρησης γεφυριών του επαρχιακού οδικού δικτύου, καθώς και ο καθαρισμός εκατέρωθεν αυτών, της βλάστησης.

- Μύρινα, γέφυρα Αγ. Τριαδα
- Μύρινα, γεφύρι Αγ. Παντελεήμονα
- Κασπακας, γέφυρα Ραγκαβα
- Κορνός , γέφυρα επί επαρχιακής οδού 21, Θέρμα
- Κορνός , γέφυρα 1^η Διασταύρωση
- Αγ. Δημήτριος, γέφυρα επί επαρχιακής οδού 21, Πέταλο
- Θάνος, κεντρική γέφυρα
- Θάνος, γέφυρα εβγάτη
- Ν.Πεδίνο, γέφυρα επί επαρχιακής οδού 26, ρέμα Αγκαριώνων
- Λιβαδοχώρι, κεντρική γέφυρα
- Λιβαδοχώρι γέφυρα Γυμνάσιου
- Μητρόπολη, γέφυρα επί επαρχιακής οδού 21
- Ρουσσοπούλι, γέφυρες επί επαρχιακής οδού 21 και 27

β) Εργασίες συντήρησης των τάφρων του επαρχιακού οδικού δικτύου, σε θέσεις όπου εντοπίζονται πλημμυρικά φαινόμενα καθώς και ο καθαρισμός εκατέρωθεν αυτών, της βλάστησης.

- Μύρινα Τσας
- είσοδος Καλλιθέα προς κεντρικό ρέμα Μητροπόλεως
- Τσιμάνδρια, καθαρισμός τάφρων προς Διαπόρι

— Κοντιάς, καθαρισμός τάφρων προς Διαπόρι

γ) Κλάδεμα ή κόψιμο και εκρίζωση δέντρων στο στόμιο των γεφυριών ή στην κοίτη του ρέματος όταν εμποδίζουν την ροή των υδάτων.

Στο πρανές και την κοίτη των ρεμάτων έχουν αναπτυχθεί πυκνοί θάμνοι, καλάμια, μικρά δενδρύλλια και δέντρα τα οποία δυσχεραίνουν την παροχέτευση των υδάτων. Κρίνεται αναγκαίος ο καθαρισμός των γεφυριών και των περιοχών εκατέρωθεν αυτών, γιατί λόγω των βροχοπτώσεων ενδέχεται η μεταφορά καλαμιών, κλαδιών κλπ, με κίνδυνο την μείωση της παροχευτικής ικανότητας της διατομής των γεφυριών με αποτέλεσμα την υπερχείλιση του ρέματος. Προβλέπεται η αφαίρεση της βλάστησης, χωρίς την αφαίρεση εδαφικού υλικού, στο πρανές και τον πυθμένα του ρέματος ώστε να αποκατασταθεί η λειτουργικότητα του.

— Οι εργασίες θα εκτελεστούν όπου απαιτηθεί, καθ' υπόδειξη της διευθύνουσας του έργου υπηρεσίας στις ανωτέρω θέσεις γεφυριών.

δ) Εργασίες αποκατάστασης των τεχνικών έργων, των πρανών, των τάφρων και φρεατίων, όπου απαιτείται με επενδύσεις δια σκυροδέματος

- Επί επαρχιακής οδού 26, Μύρινας- Λιβαδοχωρίου Χ.Θ 6+100 αριστερά, Καθαρισμός του οχετού και του φρεατίου υδροσυλλογής, καθαρισμός και μόρφωση της τάφρου και επένδυση αυτής δια σκυροδέματος.
- Επί της επαρχιακής οδού Λιβαδοχωρίου – Ατσικής μέσω Καρπασίου στη θέση Χ.Θ 0+200 (όπισθεν συνεργείου Μπλια)
- διάνοιξη τάφρων εκατέρωθεν του οδικού δικτύου όπου εντοπίζονται λιμνάζοντα ύδατα
 - Επί επαρχιακής οδού 26, Μύρινας- Λιβαδοχωρίου Χ.Θ 6+400 αριστερά, Εβγάτης,
- άρση καταπτώσεων παραπλεύρως των οδών όπου διακόπτεται η ροή των υδάτων
 - επί Περιφερικής Οδού Μύρινας, Χ.Θ 0+150 και Χ.Θ 0+850, αριστερά
- κατασκευή σωληνωτών οχετών σύνδεσης σε συμβολές με αγροτικούς δρόμους, όπου εγκλωβίζονται όμβρια ύδατα ανάντη της οδού για την παροχέτευση αυτών
 - επί Επαρχιακής Οδού 21, Χ.Θ 3+300 (Πινாகου Μαρία)
 - επί Επαρχιακής Οδού 21, Χ.Θ 3+390 (Αγ, Σώζων)
 - επί Επαρχιακής Οδού 21, Χ.Θ 16+550 (πριν τη γέφυρα Μητροπόλεως)
 - επί Επαρχιακής Οδού 23 Ατσική-Δάφνη, Χ.Θ 0+350 (οικία Λαγού)
- αποκατάσταση των πτερυγοτοιχών γεφυρών, συμπλήρωση υλικού δια λιθορριπής σε σημεία όπου εντοπίζεται διάβρωση αυτού.
 - Πτερυγότοιχοι γέφυρας Ζεματά επί Επαρχιακής Οδού 26, Χ.Θ 7+100

1.3 Απολογιστικές εργασίες

- Θα εκτελεστούν εργασίες μικρής κλίμακας τοπικά, όπου απαιτηθεί, σε όλο το μήκος του Επαρχιακού Οδικού δικτύου καθ' υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας όπως:
 - καθαρισμοί υπενδεδυμένων τάφρων από φερτά υλικά, απορρίμματα κτλ,
 - Καθαρισμοί της χωμάτινης τάφρου παροχέτευσης των υδάτων του Ε.Ο.Δ, σε σημεία υπερχειλίσεως, καθ' υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας όπως, απομάκρυνση φερτών υλικών, καθαρισμός κοίτης από βάτα, θάμνους και μικρά δέντρα, αποκατάσταση των πρανών κλπ.
 - συμπλήρωση υλικού ερείσματος, όπου έχουν δημιουργηθεί νεροφαγίδες από πλημμύρικά φαινόμενα

Από το κονδύλιο των απολογιστικών εργασιών θα αντιμετωπιστούν και εργασίες προσωρινών αποξηλώσεων και μετατοπίσεων περιφράξεων που θα διατηρηθούν αλλά προσωρινά εμποδίζουν την εκτέλεση των εργασιών καθαρισμού. Όλες οι εργασίες αυτές λόγω της φύσης τους (μικρές σποραδικές επεμβάσεις σε όλο το δίκτυο, που δεν τιμολογούνται) θα αντιμετωπισθούν από το κονδύλιο των απολογιστικών εργασιών.

Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Σωληνώσεις υδραυλικών	
2.A.2	Σωλήνες στραγγιστιρίων	0,60 1,60 , 1,80
2.A.3	Κατηγορίες σκυροδέματος	C16/20, C20/25
2.A.4	Κατηγορίες χάλυβα	S500s
2.A.5	Αργό υλικό	ΠΤΠ150,155
2.A.6	Αμμοχάλικο εγκιβωτισμού, στραγγιστηρίων	
2.A.7	Ασφαλτικά	ΠΤΠ Α265
2.A.8	Ταινία στεγάνωσης	
2.A.9	Απλές σιδηρές κατασκευές	
2.A.10	Αμμοχάλικο	
2.A.11	Στεγανωτικό μάζας	
2.A.12	Τσιμεντοκονία για επιχρίσματα	
2.A.13	Εποξειδικά υλικά για επάλειψη	
2.A.14	Χυτοσίδηρο τεμάχια	

B. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους MP3	$\sigma_{\text{επ}}=150$
2.B.2	Δείκτης εδάφους Ks(KPa / cm)	Kα=0,30
2.B.3	Συντελεστής τριβής εδάφους - σκυροδέματος	0,70
2.B.4		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Π	Σεισμικότητα περιοχής	III
2:Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	$\alpha =0,24$
2.Γ.3	Κατηγορία εδάφους	Γ

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1	Ιδίο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00KN/m ²
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	20.00 KN/m ²

Σχέδια «Ως κατασκευάσθη»

"Ως κατεσκευάσθη" σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη 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 (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4 παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5 παροχής ατμού
- 1.6 κενού
- 1.7 ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8 πυρόσβεσης
- 1.9 κλιματισμού
- 1.10 θέρμανσης
- 1.11 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12 λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες επισημάνσεις που να αφορούν σε ενσωματωμένα στο έργο δίκτυα. Το δίκτυο οχετών είναι το μοναδικό ενσωματωμένο δίκτυο στο έργο και το οποίο δεν αποτελεί πηγή ιδιαίτερων κινδύνων. Η σωστή και ασφαλής συντήρηση του δικτύου οχετών καλύπτεται από τις οδηγίες του Τμήματος Ε.

Στον περιβάλλοντα χώρο εντοπίζεται δίκτυο ηλεκτροδότησης, με το οποίο το έργο διασταυρώνεται ή συνυπάρχει σε ορισμένα τμήματα. Κατά τις εργασίες συντήρησης του έργου πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας, ώστε τα κάθε είδους μηχανήματα να απέχουν τουλάχιστον 2 μ. καθ' ύψος από το δίκτυο ηλεκτροδότησης. Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων.

Σε περίπτωση συνύπαρξης του έργου στο μέλλον με άλλα δίκτυα (π.χ. ύδρευσης, αποχέτευσης, φυσικού αερίου κ.λπ.), απαιτείται κατάλληλη ενημέρωση του παρόντος και λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας και υγείας.

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1. Σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν υπάρχουν ενσωματωμένα στο έργο δίκτυα με κεντρικούς διακόπτες παροχής.

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

- 3.1. αμίαντος και προϊόντα αυτού
- 3.2. υαλοβάμβακας
- 3.3. πολυουρεθάνη
- 3.4. πολυστερίνη
- 3.5. άλλα υλικά

Δεν προβλέπεται η χρήση υλικών της κατηγορίας αυτής.

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων, κλπ.)

Δεν προβλέπεται κτίριο και δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου.

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Όλες οι εργασίες γίνονται στο ύπαιθρο, και σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα οδός.

6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Ουδεμία.

7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν.

8. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν ζώνες που να παρουσιάζουν σημαντική πηγή κινδύνου άλλου είδους.

9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)

Δεν προβλέπονται συστήματα αυτής της κατηγορίας.

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

[Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν - π.χ. - κατά πόσο τα κτίσματα διαθέτουν από κατασκευής 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, κλπ.]

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα άκρα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

Δεν υπάρχουν στέγες στο έργο.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

Δεν υπάρχουν φωταγωγοί στο έργο. Εργασίες ελέγχου και αποκατάστασης εξωτερικών βλαβών και φθορών στο έργο θα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία, με λήψη των απαραίτητων μέτρων προφύλαξης όπως: ρύθμιση της κυκλοφορίας, προειδοποίηση των οδηγών και κατάλληλη σήμανση των τμημάτων όπου εκτελούνται έργα · λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας του προσωπικού που ορίζονται από τη νομοθεσία (φωσφορίζοντα γιλέκα, κράνη, γάντια κ.λπ.).

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου ή σε τμήματα εξωτερικά μεγάλου ύψους

Δεν υπάρχουν σημεία του έργου με μεγάλο ύψος.

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 σημεία του έργου με λογική πιθανότητα εμφάνισης των παραπάνω κινδύνων.

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς

Δεν υπάρχουν σημεία του έργου με λογική πιθανότητα εμφάνισης των παραπάνω κινδύνων.

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεων του

Μακροσκοπική εξέταση του έργου κάθε έξι μήνες, για τον εντοπισμό αστοχιών ή φθορών και τον έγκαιρο προγραμματισμό έργων συντήρησης.

Καθαρισμός των οχετών σε ετήσια βάση, κατά το μήνα Σεπτέμβριο.

Αστοχίες ή φθορές που τυχόν διαπιστώνονται στο έργο θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από ειδικευμένο συνεργείο.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΛΕΣΒΟΥ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΛΗΜΝΟΥ			
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 13-07-2020	ΥΠΟΓΡ.	ΜΑΡΙΑ ΤΣΟΥΒΕΛΕΚΑΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ/ΠΕ ΜΕ Α' β.
ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 13-07-2020	ΥΠΟΓΡ.	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΤΕ/ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ – ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ Α' β.
ΘΕΩΡΗΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 17/09/2020	ΥΠΟΓΡ.	ΑΦΡΟΔΙΤΗ ΚΟΥΡΟΓΕΝΗ ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ Α' β.
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 17/09/2020	ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 35348/ΤΔ3812 ΑΔΑ: 9ΒΜ47ΛΩ-869 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕΠΕ ΛΕΣΒΟΥ	