



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: « ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ  
ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ  
ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΑΠΟ  
ΤΟ ΥΨΟΣ ΔΕΣΥΛΛΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ  
ΑΝΕΜΟΜΥΛΟ »**

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

### ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ Π.Δ.305/96

Ο Φάκελος Ασφάλειας και υγείας αποσκοπεί στην πρόληψη των κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου. Τηρείται στο εργοτάξιο καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου και αναπροσαρμόζεται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και τις τροποποιήσεις που έχουν επέλθει.

#### ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

**«ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥΣ ΚΑΙ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ  
ΓΑΡΙΤΣΑΣ ΑΠΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΔΕΣΥΛΛΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ ΑΝΕΜΟΜΥΛΟ»**

#### A. Γενικά

- 1.1. Είδος έργου: **Η/Μ**
- 1.2. Δ/νση έργου: **Ν. Κέρκυρας**
- 1.3. Κύριος του έργου: **Περιφέρεια Ιονίων Νήσων – Π.Ε. Κέρκυρας**
- 1.4. Συντάκτης Φ.Α.Υ.: (κατά τη μελέτη) **Κων/νος Γαστεράτος Η/Μ Μηχανικός Π.Ε./ Α'**
- 1.5. Συντάκτης Φ.Α.Υ.: (κατά την εκτέλεση)

#### B. Μητρώο έργου

##### Τεχνική Περιγραφή

Τα μέτρα για την αποκατάσταση περιλαμβάνουν την άμεση κατασκευή τοιχίου από οπλισμένο σκυρόδεμα εσωτερικά του λίθινου κρηπιδότοιχου ώστε να αποκοπεί άμεσα η συνεχιζόμενη προσβολή από τη θάλασσα και να αποκατασταθεί η στατική ισορροπία του κρηπιδότοιχου. Στη συνέχεια δεπλήρωση των κενών και αντικατάσταση των επιχωμάτων με κατάλληλη λιθορριπή και της υποβάσεως με 3Α,συμπλήρωση και συναρμογή των προκατασκευασμένων στοιχείων σκυροδέματος προστασίας ποδός και μείωσης του φορτίου που ασκούν οι κυματισμοί επί του κρηπιδότοιχου. Και τέλος αποκατάσταση της λιθοδομής του κρηπιδότοιχου και του λίθινου πεζοδρομίου.

Οι αποκαταστάσεις αυτές που θα πρέπει να γίνουν όλες με την παρουσία Αρχαιολόγου και την επιστασία της αρμόδιας Εφορείας Αρχαιοτήτων , θα έχουν ως βασική μέθοδο που έχει ήδη προταθεί, εγκριθεί και εκτελεσθεί σε προηγούμενες επεμβάσεις αποκατάστασης πανομοιότυπων βλαβών στο τμήμα που δεν εμφάνισε στην κακοκαιρία βλάβες την εξής:

Επισκευή κρηπιδότοιχου παραλιακής λεωφόρου Γαρίτσας με τύπο βλάβης που περιλαμβάνει: απώλεια δόμων λόγω πτώσης τους στη θάλασσα και αποδιοργανωμένο -κατεστραμμένο ή ανεπαρκούς αντοχής λιθοκονίαμα με τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις :

- Απώλεια άνω των δύο γεινιαζόντων δόμων (αποκόλλησή τους από το λιθοκονίαμα και πτώση τους στη θάλασσα) και αποδιοργάνωση των υφιστάμενων στην έκταση της βλάβης.
- Το λιθοκονίαμα, στην έκταση της βλάβης και μόνο, δεν είναι υγιές, ήτοι είναι αποδιοργανωμένο ή ρηγματωμένο ή υπάρχουν απώλειες διατομής ή είναι ανεπαρκούς αντοχής. Επομένως, κατά την επισκευή ανακατασκευάζεται το σύνολο του πάχους του κρηπιδότοιχου μόνο στην έκταση της βλάβης (δόμοι και λιθοκονίαμα) .
- Για να ολοκληρωθεί η επισκευή της βλάβης δεν απαιτείται η καθαίρεση του υπεράνω της θέσης βλάβης τμήματος του τείχους (απαραμόρφωτη ανωδομή) .

Το εύρος της βλάβης επιβάλλει, για την επίτευξη της μονολιθικότητας, και της απαιτούμενης αντοχής του φορέα ( σύνθετος κρηπιδότοιχος από δόμους και λιθοκονίαμα) , τη χρήση ειδικών αγκυρώσεων κατά την τοποθέτηση των δόμων ( λίθινα κλειδιά ) .

Ανάλογα με το μέγεθος των δόμων περαιτέρω διακρίνονται δύο υποπερίπτώσεις α)περίπτωση όψεως κρηπιδότοιχου με πυκνότητα δόμων από 4 έως 6 ανά τετραγωνικό μέτρο και β)περίπτωση όψεως κρηπιδότοιχου με πυκνότητα δόμων από 7 έως 10 ανά τετραγωνικό μέτρο.

Σε κάθε περίπτωση οι εργασίες όπως αποδείχθηκε στο παρελθόν είναι εξαιρετικά πολύπλοκες, με αρχιτεκτονικές απαιτήσεις λεπτομερών αποτυπώσεων και αρχαιολογικών απαιτήσεων τεκμηριώσεων , ταυτίσεων ,ακρίβειας (όχι μόνο πρέπει μετά την ανέλκυση να βρεθεί η ακριβής θέση του κάθε δόμου , αλλά θα πρέπει και η τελική του θέση , πιθανή κλίση λόγω του ότι κατά καιρούς έχουν υπάρξει παλαιότερες μετακινήσεις δόμων, οι αποστάσεις με τους άλλους δόμους και τα πάχη των αρμών να είναι τέτοια που να αποδίδουν τελικά συνολικά ένα άρτιο και αποδεκτό αποτέλεσμα).

Πιο συγκεκριμένα οι διακριτές φάσεις που απαιτούνται για την επισκευή της βλάβης του κρηπιδότοιχου είναι:

Φωτογραφική και αρχιτεκτονική αποτύπωση της περιοχής της βλάβης.

Ανέλκυση των δόμων από τη θάλασσα, εκτίμηση της καταλληλότητας και της ακεραιότητάς τους, αποτύπωση των διαστάσεών τους , αρίθμηση και καταγραφή τους.

Στην περίπτωση που κριθούν κατάλληλοι,θα γίνεται επιμελής καθαρισμός τους με υδροβολή υψηλής πίεσης και ακολούθως επανατοποθέτησή τους στις κατάλληλες θέσεις του κρηπιδότοιχου, σύμφωνα με τις εντολές-της επιβλέπουσας το έργο Τεχνικής Υπηρεσίας και της αρμόδιας αρχαιολογικής υπηρεσίας.

Στην περίπτωση που δεν κριθούν κατάλληλοι θα αντικαθίστανται με νέους δόμους, το υλικό και η επεξεργασία των οποίων θα πρέπει να είναι πανομοιότυπα με τους υπάρχοντες.

- Καθαίρεση του λιθοκονιάματος στο περιγράμμα της βλάβης και όσων δόμων τυχόν δεν έχουν αποκολληθεί από το λιθοκονίαμα, που θα καθαριθεί, αφού προηγηθεί αρίθμησης τους.
- Ανακατασκευή δόμων και λιθοκονιάματος , αποτελούμενου από μικρολίθους διαμέτρου έως 20cm, άμμο και τσιμέντο με περιεκτικότητα 350 Kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>. Η κονιοδέτηση του λιθοκονιάματος θα γίνεται με καλούπι στην υπήνεμη πλευρά και κατά στρώσεις ,ώστε να εισχωρεί εν μέρει στους αρμούς των δόμων. Για την εξασφάλιση της εκτόνωσης του ανακουφιστικού πρίσματος θα κατασκευάζονται στο λιθοκονίαμα· οπές, διαστάσεων 5\*20 cm, ανά 60-80 cm κατά μήκος του κρηπιδότοιχου και κάτω από τη μέση στάθμη θάλασσας, στις θέσεις αρμών των δόμων.

Η εξασφάλιση της μονολιθικότητας δόμων-λιθοκονιάματος θα επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση λίθινων κλειδιών - δόμων, έναν ανά 1m<sup>2</sup> βλάβης, βάθους από 55-65 cm, οι οποίοι θα αγκυρώνονται στο νέο λιθοκονίαμα.

Η εξασφάλιση συνέχειας της δομής του τείχους και της συνεργασίας παλαιού και νέου λιθοκονιάματος επιτυγχάνεται με εγκοπές, οι οποίες γίνονται με αδιατάρακτο τρόπο, στο παραμένον λιθοκονίαμα των ακραίων διατομών της βλάβης. Οι διαστάσεις των εγκοπών αυτών ακολουθούν την τεθλασμένη γραμμή των υφιστάμενων δόμων των ακραίων παρειών της όψης των βλαβών.

Επίσης πρέπει να γίνει αποκατάσταση πλακοστρώσεων ,για την αποφυγή εισόδου ομβρίων στα επιχώματα,μετά από αποτύπωση και αφαίρεση παρουσία αρχαιολόγου ,επανατοποθέτηση στις ίδιες ακριβώς θέσεις και συμπλήρωση των κατεστραμμένων ομοίως με πλάκες ίδιας ποιότητας.

### **Γ. Επισημάνσεις**

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

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων \_ (Συμπληρώνονται στην παρ. Ε.)

1.1. Ύδρευσης (περιγραφή και σκαρίφημα)

1.2. Αποχέτευσης (περιγραφή και σκαρίφημα)

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 ή του εδάφους (μη ορατών)

1.12. 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 \_ (Συμπληρώνονται στην παρ. Ε.)

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1.

### **Δ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία**

**Οδηγίες** σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του έργου: σε κάθε εργασία πρέπει να απαγορεύεται – επισημαίνεται ο χώρος και να μην επιτρέπεται η προσέγγιση κοινού. Ιδιαίτερη σημασία να δοθεί ότι εργασίες θορυβώδεις και εργασίες που μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα στην ομαλή λειτουργία των υπηρεσιών (π.χ. διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος) να εκτελούνται σε ώρες που οι υπηρεσίες είναι κλειστές για το κοινό.

Οι εργάτες οι οποίοι ασχολούνται σε οποιοσδήποτε εργασίες πρέπει να είναι ενδεδυμένοι σύμφωνα με το παράρτημα 2 του Π.Δ. 396/94 και τους κανόνες του Π.Δ. 1073/81 αρθρ.81.

Γενικά δεν προβλέπονται ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά τις διάφορες εργασίες του έργου. Στα έργα όπου προβλέπεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας οι κανόνες ασφάλειας που ορίζονται από αυτό, ισχύουν και για τις αντίστοιχες εργασίες συντήρησης κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

Λοιπές οδηγίες ανά κατηγορία εργασίας συντήρησης/ αποκατάστασης (συμπληρώνεται από τον ανάδοχο):

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Ε. Συμπληρώνεται από τον εργολάβο**

Ανάλυση της θέσης των δικτύων και των σημείων των κεντρικών διακοπών, όπως ορίζεται στην παράγραφο Γ.1 και Γ.2:

.....  
.....  
.....  
.....

**ΣΤ. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΦΑΥ:**

Ημερομηνία τροποποίησης	Ο συντάξας Για τον ανάδοχο

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΚΕΡΚΥΡΑ, -10 -2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΚΕΡΚΥΡΑ, -10 -2021  
Η ΠΡ/ΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΚΕΡΚΥΡΑ -10-2021  
Ο ΑΝ. ΠΡ/ΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΑΡΙΝΑ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΑ  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ/Α'

ΜΙΛΚΑ ΑΡΓΥΡΟΥ  
Πολ. Μηχανικός ΠΕ/Α'

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ  
Η/Μ Μηχανικός ΠΕ/Α'