

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΕΡΓΟ:** «Αποκαταστάσεις βλαβών σε σκυροδέματα – κιγκλιδώματα στις Μόνιμες δεξαμενές.»



**ΠΕΙΡΑΙΑΣ**  
**Ιούνιος 2018**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, αφορά τις εργασίες αποκαταστάσεις αποσαθρωμένων τμημάτων σκυροδεμάτων περιμετρικά των δεξαμενών, αποκαταστάσεις κατεστραμμένων σκυροδεμάτων στις σκάλες των δεξαμενών, αποξήλωση των υπάρχοντων κιγκλιδωμάτων, και αντικατάσταση τους με νέα κάγκελα ανακλινόμενα, αποκατάσταση δαπέδου παταριών όπου υπάρχουν λακούβες ή ανωμαλίες, αντικατάσταση των διαφώτιστων τμημάτων της στέγης του στεγάστρου και έλεγχος της στερέωσης των φύλλων λαμαρίνας της στέγης.

Αναλυτικά οι εργασίες έχουν ως εξής:

#### **1. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ.**



Σε ορισμένα σημεία στο πάνω μέρος περιμετρικά των δεξαμενών, υπάρχουν τμήματα σκυροδέματος που είτε έχουν αποκολληθεί είτε είναι ρηγματωμένα και είναι έτοιμα να πέσουν. Στα σημεία αυτά με την χρήση καλαθοφόρου οχήματος θα πραγματοποιηθούν καθαιρέσεις των ρηγματωμένων

τμημάτων. Στην συνέχεια θα γίνει επισκευή των σκυροδεμάτων. Η επιφάνεια του σκυροδέματος που πρόκειται να επισκευαστεί πρέπει να είναι υγιής, στεγνή και απαλλαγμένη από λάδια, λιπαρές ουσίες, λιμνάζοντα νερά και σαθρά ή χαλαρά προσκολλημένα σωματίδια, καθώς και άλλες επιφανειακές διαβρωτικές ουσίες οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφυση των επισκευαστικών υλικών. Για να επιτευχθούν οι παραπάνω απαιτήσεις, θα πρέπει να απομακρύνεται αποφλοιωμένο, χαλαρό, σαθρό, φθαρμένο καθώς και υγιές σκυρόδεμα όπου απαιτείται, με κατάλληλες μηχανικές μεθόδους.

Στην συνέχεια όπου το πάχος γεμίσματος είναι μεγάλο θα τοποθετούνται βλήτρα Φ10 ανά 10 cm (με χρήση Sikadur-31 EF ή Sikadur-52). Κατόπιν θα εφαρμόζεται στρώσης ενίσχυση πρόσφυσης με συγκολλητικό υλικό δύο συστατικών βάσεως εποξειδικής ρητίνης SIKADUR-32EF. Τέλος θα στρώση επισκευής με έγχυτο, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα τροποποιημένο με πολυμερή SIKA MONOTOP – 634HP, τεχνολογίας SCC (αυτοσυμπληκνούμενο κονίαμα), κατάλληλο για επισκευές μεγάλου πάχους (10-100mm) με χύτευση σε καλούπια.

Σε σημεία που το πάχος γεμίσματος είναι 5-7cm, θα πραγματοποιηθεί επάλειψη της περιοχής με SIKADUR-32EF και στην συνέχεια γέμισμα και αποκατάσταση του σκυροδέματος που λείπει με το επισκευαστικό κονίαμα Sika Monotop Dynamic HP ή Sika MonoTop-627 HP, εφαρμοζόμενο με μυστρί, έως την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής διατομής.



## 2. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΣΚΑΛΕΣ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ.



Στις σκάλες των μόνιμων δεξαμενών, υπάρχουν σκαλοπάτια τα οποία είναι σπασμένα ή ρηγματωμένα. Στα τμήματα που βρίσκονται τα παραπάνω σκαλοπάτια, θα πραγματοποιηθεί καθαίρεση έως όπου βρεθεί σταθερό σκυρόδεμα, θα τοποθετηθούν βλήτρα Φ10 ανά 10 cm (με χρήση Sikadur-31 EF ή Sikadur-52), θα πραγματοποιηθεί επάλειψη με εποξειδική ρητίνη SIKADUR-32EF και τέλος έγχυσή τσιμεντοειδούς, κονιάματος SikaGrout-312 HP με προσθήκη λεπτόκοκκων αδρανών με αναλογία 2/1.

### 3. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΝΕΑ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ.



Τα υπάρχοντα στις δεξαμενές κιγκλιδώματα, παρουσιάζουν μη αναστρέψιμη κατάσταση διάβρωσης. Για το λόγο αυτό θα αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν με νέα κιγκλιδώματα ίδιας μορφής με τα υπάρχοντα (θα μπορούν να ανακλίνονται). Τα νέα κιγκλιδώματα θα αποτελούνται οριζόντια από δύο σωλήνες Φ33 3mm πάχους, ορθοστάτες από λάμα 8 cm πλάτους και 8 mm πάχους και θα έχουν ειδική διαμόρφωση της βάσης τους με παξιμάδι και πείρο ώστε να μπορούν να ανακλίνονται.

Η βαφή των κιγκλιδωμάτων θα γίνει με το σύστημα SIKACOR EG SYSTEM, το οποίο αποτελείται από αρχική εφαρμογή ασταριού δύο συστατικών εποξειδικής βάσης πλούσιο σε ψευδάργυρο SIKACOR ZINC R, με χαμηλό ποσοστό διαλύτη. Στην συνέχεια στρώση επιφανειακής αντιδιαβρωτικής προστασίας με εποξειδική βαφή SIKACOR EG1 δύο συστατικών της sika. Διαθέσιμο σε μεταλλικές αποχρώσεις DB. Τελική βαφή προστασίας και επιλογή (από την επίβλεψη) τελικής απόχρωσης (RAL), με πολυουρεθανική βαφή δύο συστατικών SIKACOR EG5 της sika.

#### 4. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΤΑ ΠΑΤΑΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥΣ ΤΩΝ ΜΟΝΙΜΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ



Σε διάφορα σημεία στα πατάρια και τους διαδρόμους των μονίμων δεξαμενών υπάρχουν λακκούβες στο σκυρόδεμα των δαπέδων. Τα σημεία αυτά θα επισκευαστούν, αφού πρώτα καθαριστούν και απομακρυνθούν όλα τα σαθρά κομμάτια. Αρχικά θα πραγματοποιηθεί επάλειψη με εποξειδική ρητίνη SIKADUR-32EF και τέλος έγχυση τσιμεντοειδούς, κονιάματος SikaGrout-312 HP. Στις λακκούβες με βάθος μεγαλύτερο των 4-5 cm, θα τοποθετούνται στο κονίαμα λεπτόκοκκα αδρανή με αναλογία 2/1.



## 5. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΦΩΤΙΣΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ.



Θα πραγματοποιηθεί αφαίρεση των διαφώτιστων τμημάτων του στεγάστρου (βλ. Φώτο) και τοποθέτηση νέας λαμαρίνας όμοιας με την υφιστάμενη (6 τεμάχια).

Τέλος θα πραγματοποιηθεί έλεγχος σε όλες τις λαμαρίνες του στεγάστρου, καθώς με τον αέρα παρουσιάζονται έντονοι τριγμοί, και προσθήκη βιδών όπου χρειάζονται.

## 6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΛΑΜΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙ ΤΩΝ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΩΝ.

Στις πλαϊνές λάμες των σκαλοπατιών λόγω της διάβρωσης που έχουν υποστεί, θα γίνουν τα εξής.

Προετοιμασία και καθαρισμός επιφάνειας χάλυβα, βαφή των λαμών με το σύστημα SIKACOR EG SYSTEM, το οποίο αποτελείται από πρώτα εφαρμογή ασταριού δύο συστατικών εποξειδικής βάσης πλούσιο σε ψευδάργυρο SIKACOR ZINC R, με χαμηλό ποσοστό διαλύτη. Στην συνέχεια στρώση επιφανειακής αντιδιαβρωτικής προστασίας με εποξειδική βαφή SIKACOR EG1 δύο συστατικών της sika. Διαθέσιμο σε μεταλλικές αποχρώσεις DB. Τελική βαφή προστασίας και επιλογή (από την επίβλεψη) τελικής απόχρωσης (RAL), με πολυουρεθανική βαφή δύο συστατικών SIKACOR EG5 της sika.

**Πειραιάς, Ιούνιος 2018**

## Θέση Έργου

