

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΟ: ΘΕΣΗ:	«Αποκατάσταση τμήματος δώματος οροφής κτηρίου στο συγκρότημα 5 Γενικών Εδρών» Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	
Ηρώων Πολυτεχνειού 9, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου Τηλ.: 210-772 1850 Φαξ: 210-7721208 iekontos@mail.ntua.gr	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	59.854,00 Ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΑΪΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
1.1. ΓΕΝΙΚΑ	3
1.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3
2.1 ΓΕΝΙΚΑ	3
2.2 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	5
2.3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	5
2.4. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΚΚ	8

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1.1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται αναλυτικά στις απαραίτητες Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες που πρόκειται να γίνουν για την αποκατάσταση τμήματος του δώματος οροφής κτηρίου στο συγκρότημα 5 των Γενικών Εδρών, της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Ε.Μ.Π. στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

1.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για ένα τμήμα του δώματος του ισογείου του κτηρίου στο συγκρότημα 5 όπου σήμερα εκτονώνονται οι δύο αίθουσες διδασκαλίας του α ορόφου. Η συνολική επιφάνεια του δώματος είναι 400 τ.μ. και σήμερα είναι καλυμμένο με κεραμικά πλακίδια. Οι εργασίες προβλέπονται σε τμήμα του δώματος επιφάνειας 160τ.μ. όπως αυτό εμφανίζεται στο σχέδιο συνοδεύει τη μελέτη.

Παρατηρείται πρόβλημα στεγανότητας καθώς έχουμε εμφάνιση υγρασίας εσωτερικά στους τοίχους της Βορεινής αίθουσας διδασκαλίας η οποία βρίσκεται σε χαμηλότερο επίπεδο από την εξωτερική στάθμη του δώματος.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί αναφέρεται στις οικοδομικές και τις Η/Μ εργασίες αποκατάστασης του τμήματος του δαπέδου (δώμα ισογείου) που δημιουργεί πρόβλημα στο ισόγειο του συγκροτήματος 5, επεξηγεί τα σχέδια και δίνει οδηγίες για την εκτέλεση του έργου με τις απαραίτητες επισημάνσεις ανά περίπτωση επέμβασης ή και αποκατάστασης.

Όλες οι εργασίες που πρέπει να εκτελεστούν από τον ανάδοχο, περιγράφονται χωριστά.

Όλες οι κατασκευές θα γίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα σχέδια της Υπηρεσίας. Κατασκευαστικά σχέδια τα οποία επισυνάπτονται στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα για την απρόσκοπτη λειτουργία των πέριξ εγκαταστάσεων που βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία. Έτσι, με την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στον έλεγχο των χώρων του κτηρίου, στους οποίους θα κάνει παρεμβάσεις, ώστε όλες οι εγκαταστάσεις του συνολικού κτηρίου να λειτουργούν απρόσκοπτα και αποδοτικά

καθ' όλο το χρονικό διάστημα της εργολαβίας. Ανάλογα, θα συντάξει το χρονοδιάγραμμα εργασιών, που θα υποβάλλει προς έλεγχο και έγκριση από την Υπηρεσία.

Όλες οι εργασίες που θα εκτελούνται στο αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας, καθώς και η σειρά εκτέλεσής τους, θα καθορίζονται από την Υπηρεσία.

Στόχος είναι η κατάλληλη επιλογή των υλικών ώστε να επιτευχθεί σωστή λειτουργία και αντοχή στο χρόνο των εγκαταστάσεων, παράλληλα με το χαμηλότερο δυνατό κόστος συντήρησης.

Τα σημεία που θα γίνουν οι επεμβάσεις υποδεικνύονται στα αρχιτεκτονικά σχέδια που συνοδεύουν την παρούσα Τεχνική Περιγραφή .

Οι εργασίες που περιγράφονται στη συνέχεια θα εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και ειδικότερα, όπου δεν αναφέρεται συγκεκριμένα στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, σύμφωνα με τις περιγραφές του Α.Τ.Ο.Ε., του Α.Τ.Η.Ε. και των λοιπών εγκεκριμένων Τιμολογίων για τις αντίστοιχες εργασίες και τις προδιαγραφές αντίστοιχων κατασκευών.

Όπου στη συνέχεια αναφέρεται συγκεκριμένος τύπος υλικού, είναι προφανές ότι γίνεται αναφορά στις προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την αισθητική του συγκεκριμένου υλικού. Για την επιλογή των υλικών ισχύουν και τα αναφερόμενα στην Ε.Σ.Υ. Σε κάθε περίπτωση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας πριν από την εφαρμογή οποιουδήποτε υλικού.

Όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, προβλέπονται Α' ποιότητας και διαλογής, αναγνωρισμένων και καθιερωμένων στην αγορά εγχώριας ή ξένων.

Όλα τα υλικά θα τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και θα εφαρμόζονται σε συνδυασμό με βοηθητικά υλικά και εξαρτήματα, επίσης προτεινόμενα από την κατασκευάστρια εταιρεία. Αυτό ισχύει και για κάθε σύστημα στεγάνωσης που θα εφαρμοστεί στην παρούσα εργολαβία, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι πιστοποιήσεις του συστήματος. Για κάθε υλικό και σύστημα θα προηγηθεί η προσκόμιση των σχετικών προδιαγραφών του και prospectus για έγκριση από την Υπηρεσία, εφόσον ζητηθεί. Ειδικά για τα συστήματα στεγανώσεων, θα πρέπει να έχουν πιστοποίηση από τον ΕΟΤΑ (European Organisation for Technical Approvals) και να προσκομιστεί, εφόσον ζητηθεί από την Επίβλεψη και την Δ/νουσα Υπηρεσία.

Καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών, ο ανάδοχος θα είναι σε συνεχή επικοινωνία με την Δ/νουσα Υπηρεσία και τους επιβλέποντες, για τη σωστή υπόδειξη των σημείων επέμβασης σε συνδυασμό με τα σχέδια και τις τεχνικές περιγραφές. Καμία εργασία δεν θα εκτελείται, εάν οι επιβλέποντες και η Δ/νουσα Υπηρεσία δεν έχει ενημερωθεί για την έναρξη αυτής.

Ο ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του αποδέχεται ότι έχει ενημερωθεί πλήρως για τις απαιτούμενες εργασίες καθώς και για την κατάσταση επί τόπου του έργου, από κάθε άποψη (συμπεριλαμβανομένης και της ποιοτικής και της ποσοτικής) και της συνεχούς λειτουργίας των παρακείμενων χώρων χωρίς δυνατότητα επιπλέον αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο προκύψει από την απρόσκοπτη λειτουργία τους.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος πριν από την έναρξη των εργασιών να μεριμνήσει για την έκδοση της κάθε κατά το νόμο άδειας αν και εφ' όσον απαιτείται, σύμφωνα με το Νόμο, για τις εργασίες του αντικειμένου της σύμβασης.

Τέλος, σημειώνεται ότι στο τίμημα του αντικειμένου της εργολαβίας εμπεριέχεται και κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για την έντεχνη εκτέλεση του έργου, αλλά δεν περιλαμβάνεται σαφώς στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή και τα άλλα συμβατικά τεύχη.

2.2 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Η ιεράρχηση ισχύος εφαρμογής προτύπων ή τεχνικών προδιαγραφών είναι η ακόλουθη:

- Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές-ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β' 2221/2012).
- Τα πρότυπα των λοιπών κρατών μελών της Ε.Ε. ή τα ισχύοντα διεθνή πρότυπα και ειδικότερα τα πρότυπα της χώρας προέλευσης του υλικού για όσα από αυτά δεν υπάρχουν αντίστοιχα Ευρωπαϊκά ή Ελληνικά.
- Υπόλοιπα Ελληνικά Πρότυπα και της οδηγίες του ΕΛΟΤ.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές εφαρμόζονται συμπληρωματικά ως προς τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και όλους τους σχετικούς Κανονισμούς, με την προϋπόθεση ότι δεν έρχονται σε αντίθεση με αυτές και για τις περιπτώσεις που είναι αυστηρότερες ή όπου οι ΕΤΕΠ χρειάζονται συμπλήρωση.

2.3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι εργασίες πλήρους αποκατάστασης τμήματος του δώματος όπως υποδεικνύεται στο σχέδιο περιλαμβάνουν τις εξής εργασίες :

- Καθαίρεση πλακιδίων δαπέδου (ΝΑΟΙΚ 22.20.01)

Το δώμα που πρέπει να αποκατασταθεί με το παρόν έργο είναι βατό και καλυμμένο με κεραμικά πλακίδια τα οποία σε πολλά σημεία έχουν σπάσει διαμορφώνοντας σημεία εισόδου βρόχινων νερών. Θα γίνει καθαίρεση πλακοστρώσεων με το κονίαμα στρώσεων αυτών και με τη συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση σύμφωνα με το παρόν άρθρο, στην επιφάνεια που υποδεικνύεται στο συνημμένο σχέδιο κάτοψης.

- Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος (ΝΑΟΙΚ 22.10.02) Θα γίνει καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών (ΝΑΟΙΚ Ν20.31.01). Αφορά στην φορτοεκφόρτωση και μεταφορά, πάσης φύσεως εκσκαφών, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων και κατεδαφίσεων και πάσης φύσεως αχρήστων, με οποιοδήποτε τρόπο και αν εκτελείται η εργασία αυτή σε θέσεις προς φόρτωση που θα επιτρέψει η υπηρεσία, στον κάδο αποκομιδής προς απομάκρυνση από το ΕΜΠ.
- Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΝΑΟΙΚ Ν20.40)
- Αποκομιδή με κάδο (Ν/10.07.03)
- Προετοιμασία επιφάνειας για μόνωση, αποκατάσταση της επιφάνειας με αφαίρεση ανωμαλιών. (ΝΑΟΙΚ Ν77.15.01)
- Καθαρισμός και αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών στηριγμάτων τα οποία βρίσκονται περιμετρικά στην περιοχή του δώματος που αποκαθίσταται. Θα γίνει προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλαρίσματος σέρτικο, σε μία στρώση (ΝΑΟΙΚ 77.25.01)
- Αποκατάσταση περιμετρικών κιγκλιδωμάτων με αλλαγή τρόπου στερέωσης. Αποκατάσταση των περιμετρικών κιγκλιδωμάτων τα οποία είναι κατασκευασμένα από ορθοστάτες ανά 1,20m και πλέγμα. Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από 2 λάμες 50X5mm και 45X4mm σε σχήμα T, είναι πακτωμένοι στην πλάκα, κάτω από την μόνωση και έχουν αντηρίδες από λάμες 45X4mm στερεωμένες στα περιμετρικά στηθαία από σκυρόδεμα. Πριν την αποξήλωση της παλιάς μόνωσης θα τοποθετηθούν, ηλεκτροσυγκολλητά, οριζόντια στηρίγματα από λάμες 45X4mm μεταξύ αντηρίδας και ορθοστάτη στην βάση της αντηρίδας. Ακολούθως οι ορθοστάτες θα κοπούν σε ύψος περίπου 10cm πάνω από το δάπεδο και το κάτω μέρος θα αποξηλωθεί μαζί με την μόνωση. Μετά την κατασκευή της

μόνωσης και την τοποθέτηση των πλακιδίων θα τοποθετηθούν ηλεκτροσυγκολλητά, σε κάθε ορθοστάτη, νέα στηρίγματα από μεταλλικές λάμες 50X5mm που θα έχουν φλάντζες διαστάσεων 10X10cm περίπου. Τα νέα στηρίγματα θα προσαρμόζονται ως προς το ύψος τους επί τόπου ούτως ώστε τα πέλματα (φλάντζες) να εφάπτονται επί του νέου δαπέδου. (ΝΑΟΙΚ Ν64.01.01)

- Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα (ΝΑΟΙΚ Ν79.02) Επάλειψη επιφάνειας σκυροδέματος με επαλειφόμενη στεγανωτική βαφή για τη στεγανοποίηση υφιστάμενων πορωδών και μη πορωδών επιφανειών για θετική πίεση και επάλειψη ελαστικής προστατευτικής βαφής αλειφατικής πολυουρεθάνης, ενός συστατικού πάνω από τη στεγανωτική βαφή τροποποιημένων πολυμερών σιλανίου ως προστατευτικό ενάντια στη φυσική κιμωλίωση και φθορά.
- Θερμική μόνωση με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης 50mm (ΝΑΟΙΚ 79.45) Θερμομόνωση ορόφων και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50mm, χωρίς στερέωση αυτών.
- Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων (ΝΑΟΙΚ 35.02) Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για τη μόνωση των δωματίων και τη δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων.
- Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες οπλισμένες με πολυεστερικό πλέγμα (ΝΑΟΙΚ 79.11). Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη όπου περιλαμβάνεται η προμήθεια πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις, στις θέσεις διέλευσης των σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές.
- Γαιωύφασμα μη υφαντό (ΝΑΟΙΚ 79.15.05) Θα τοποθετηθούν στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας στην επιφάνεια αποκατάστασης όπως φαίνεται από το σχέδιο.
- Παραγωγή σκυροδέματος C16/20 επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, με την διάστρωση και τη συμπύκνωση αυτού επί των επιφανειών υποδοχής του σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμειξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και

συμπύκνωσης. (ΝΑΟΙΚ 32.05.04). Για γεμίσματα για την προστασία της μόνωσης και την υψομετρική εξίσωση με το προηγούμενο επίπεδο.

- Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3 cm με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος. (ΝΑΟΙΚ 73.36.01) Επίστρωση τσιμεντοκονίας για την υπόβαση των κεραμικών πλακιδίων.
- Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια 30X30 εκ (ΝΑΟΙΚ 73.33.02) Θα γίνει επίστρωση δαπέδου με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας, ανυάλωτα, έγχρωμα, με αντοχή σε απότριψη, σε ομοιότητα με τα υπάρχοντα στον λοιπό χώρο που δε θα γίνει αντικατάσταση σύμφωνα με υπόδειξη της υπηρεσίας
- Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30m, μέσου πάχους 3,5cm, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου. Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος καθώς και τα υλικά και μικρουλικά. από κεραμικά πλακίδια (ΝΑΟΙΚ 73.47)
- Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200mm περίπου και πάχους 1mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης (ΝΑΟΙΚ 79.17)
- Περίφραξη νέας αντλίας θερμότητας (ΝΑΟΙΚ Ν/64.16.03) Θα κατασκευαστεί περίφραξη για την νέα αντλία θερμότητας ύψος 2,00μ με πλαίσια από στραντζαριστές γαλβανισμένες διατομές 40X40εκ και γέμισμα από φύλλα γαλβανισμένου ηλεκτροσυγκολλημένου πλέγματος βαρέως τύπου με ανοίγματα (μάτια) 5X10εκ. Από τα ίδια υλικά θα είναι και η πόρτα εισόδου στον χώρο της αντλίας.
- Απομάκρυνση παλιού ψύκτη (ΑΤΗΕ Ν\8529). Ο παλιός ψύκτης, μετά την αποσύνδεση από τα ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα, θα τεμαχιστεί σε μικρότερα τμήματα και θα απομακρυνθεί με την βοήθεια γερανοφόρου οχήματος.

2.4. Εναλλακτική Διαχείριση ΑΕΚΚ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων από απόβλητα όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και σε κάθε διάταξη που αναφέρεται σ' αυτή. Ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για το κόστος που προκύπτει από την συνολική διαδικασία εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, όπως αυτή περιγράφεται στην παραπάνω ΚΥΑ, χωρίς τις δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων), Ο ανάδοχος του έργου ορίζεται ως διαχειριστής των

αποβλήτων-εκσκαφών-κατασκευών και κατεδαφίσεων του έργου, δεσμεύεται από την κείμενη νομοθεσία για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτή και οφείλει να διαχειριστεί τα απόβλητα με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση πριν την έναρξη εργασιών να συντάξει το ΣΔΑ και εν συνεχεία να παραδώσει τα απόβλητα του έργου (μη επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων) σε νόμιμα λειτουργούσα Μονάδα Ανάκτησης ΑΕΚΚ η οποία είναι συμβεβλημένη με εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ). Εντός δεκαπέντε ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία σύμβαση ή υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την Μονάδα Ανάκτησης στην οποία θα παραδώσει τα απόβλητα.

Οι δαπάνες που απαιτούνται για την υλοποίηση των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ καλύπτονται απολογιστικά από το προβλεπόμενο προς τούτο ειδικό κονδύλι του προϋπολογισμού.

Ζωγράφου, Μαΐος 2022

Η συντάξασα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Μελετών της
ΔΤΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η αν. Προϊσταμένη της
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Κατερίνα Καραμήτρου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελπινίκη Βογιατζή
Πολιτικός Μηχανικός

Ελπινίκη Βογιατζή
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Εικόνα 1 Βάση τοίχου στη Δυτική Πλευρά



Εικόνα 2 Φθορές στην πλακόστρωση – Ανατολικά