

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ν. 4412/2016, Άρθρο 138, παρ, 7

Π.Δ. 305/96 ΑΡΘΡΟ 3 ΠΑΡ. 3.4.5.6.8.9.10



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΡΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΠΗΡΕΡ»

ΧΡΗΜ/ΔΟΤΗΣΗ: ΕΤΗΣΙΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ Π.Α.Μ.Θ.
ΕΤΟΥΣ 2016-Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΚΑΠ (ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ)

A. ΓΕΝΙΚΑ

Εργασίες μικρής κλίμακας:

- α. Τοποθέτηση ικριωμάτων.
- β. Επίσκευή επιχρισμάτων, όψεων με χρήση ικριωμάτων
- γ. Επίσκευή στέγης με χρήση ικριωμάτων
στο κτίριο Α του κτιριακού συγκροτήματος «Σπήρερ» ή «Γκαίρου» στην οδό
Ανδρέου Δημητρίου 2-4 στην Ξάνθη

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΑΝΔΡΕΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ 2-4, ΞΑΝΘΗ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Π.Α.Μ.Θ.

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Θα αναδειχθεί μετά τη δημοπράτηση του έργου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ. : ΚΑΚΟΓΛΟΥ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - ΧΑΤΖΗΒΡΑΜΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΘΗΝΑ, ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ: "Ιστορικό διατηρητέο μνημείο", ΦΕΚ 634/30-07-1997 τ. Β

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η συνημμένη τεχνική περιγραφή εργασιών.

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ
ΦΑΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

Οι εργασίες οι οποίες περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη είναι οι παρακάτω:

A. ΓΕΙΣΟ ΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ

Στο συγκεκριμένο έργο, κρίνεται απαραίτητη η αποκατάσταση του γείσου της στέγης, ιδιαίτερα στην ανατολική και βόρεια όψη, καθώς και η αντικατάσταση-ανακατασκευή των απαιτούμενων σειρών των κεράμων κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας, και του αντίστοιχου σανιδώματος, με την αναπλήρωση των αποκολλημένων κονιαμάτων, ώστε τουλάχιστον να προστατευθεί προσωρινά το κτίριο από την εισχώρηση υδάτων στο εσωτερικό του. Τα νέα κεραμίδια, όπου χρησιμοποιηθούν, θα είναι ιδίου τύπου με τα υφιστάμενα και θα χρησιμοποιηθούν όσα από τα υφιστάμενα διατηρούνται σε καλή κατάσταση.

B. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Απαιτείται η καθαίρεση και ανακατασκευή μεγάλων επιφανειών επιχρισμάτων, εξωτερικά του κτιρίου, λόγω της διάβρωσης που επήλθε με την πάροδο των ετών από συνεχείς και έντονες υγρασίες (εισροή υδάτων κ.λ.π.).

Είναι απαραίτητη, κυρίως η ανακατασκευή των επιχρισμάτων εξωτερικά του κτιρίου, ακριβώς κάτω από το γείσο, λόγω της εισχώρησης της υγρασίας, καθώς και σε όλη την ανατολική εξωτερική όψη του κτιρίου, μιας και εκτίθεται άμεσα στις καιρικές συνθήκες, και αποτελεί μέτωπο σε κεντρικό δρόμο της πόλης.

Οι χρόνιες υγρασίες, έχουν διαβρώσει σε μεγάλο βαθμό τις τοιχοποιίες, καθώς και τα επιχρίσματα, με αποτέλεσμα να παρουσιάζεται μια ιδιαίτερα άσχημη εικόνα του κτιρίου.

Από τα επιχρίσματα αυτά, θα ανακατασκευαστούν μόνο τα αποκολλημένα.

Τα κονιάματα δόμησης, αρμολόγησης και επιχρισμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι συμβατά με τα ειδικά χαρακτηριστικά (μηχανικά, φυσικοχημικά κ.λ.π.) των υφιστάμενων τοιχοποιιών και των επιμέρους υλικών δόμησης τους. Θα αποφευχθούν τα τσιμεντοκονιάματα και θα προτιμηθούν συνθέσεις υδραυλικών ποζολανικών κονιαμάτων με βάση την υδράσβεστο ή την υδραυλική άσβεστο.

Κατα την επισκευή των επιχρισμάτων και του γείσου της στέγης θα πρέπει να τοποθετηθούν σταθερά ικριώματα. Θα αναπυχθούν κατα μήκος των όψεων που πρόκειται να επισκευαστούν, προσφέροντας μέσω ασφαλών δαπέδων εργασίας, πρόσβαση σε κάθε σημείο και ύψος αυτής.

Ο κύριος φορέας θα αποτελείται από μεταλλικά πλαίσια, και όλα τα στοιχεία, εξαρτήματα και υλικά κατασκευής των ικριωμάτων (όπως δοκοί, χιαστί, σφικτήρες, δάπεδα) θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών Ευρωπαϊκών Προτύπων και εθνικών κανονιστικών διατάξεων.

Η απόστασή της σκαλωσιάς από το κτίριο θα είναι η ελάχιστη δυνατή και όχι μεγαλύτερη από 15 εκατοστά. Εάν κατασκευαστική ιδιαιτερότητα σε κάποια σημεία ορίζουν μεγαλύτερη απόσταση, αυτή θα καλυφθεί με σταθερό υλικό (μπετοφόρμ, κόντρα πλακέ, μαδέρι, τάβλα) ώστε να μη χάσκει κενό.

Το ενιαίο σύνολο θα έχει τα απαραίτητα δεσίματα χιαστί και κόντρες ώστε να μην έχει η κατασκευή κλυδωνισμούς και αιωρήσεις. Η σκαλωσιά, ανά δύο μέτρα καθ' ύψος, θα φέρει δάπεδο εργασίας. Θα πρέπει τα δάπεδα εργασίας να είναι ενιαία, σταθερά, άκαμπτα και αντλιοσθητικά για όλο το μήκος και ύψος.

Τα στηρίγματα του ικριώματος θα είναι σε σημεία που δεν απαιτείται τοποθέτηση εξωτερικής θερμομόνωσης και εάν αυτό είναι αναπόφευκτο, να υπάρχει η δυνατότητα διαδοχικής στήριξης. Η όλη κατασκευή θα πατάει στο πεζοδρόμιο. Η σκαλωσιά, σε όλη την εξωτερική της πλευρά, θα φέρει κουπαστές ασφαλείας και θα καλυφθεί με ύφασμα (λινάτσα) σε όλο της το ύψος. Επί της λινάτσας θα αφεθούν οπές για την εκτόνωση της ανεμοπίεσης.

Όλες οι κατασκευές θα αποτελούνται από πιστοποιημένα εξαρτήματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ/Β'756/1993). Όλα τα εξαρτήματα των ικριωμάτων (σύμφωνα με τον κατασκευαστή τους, το πρότυπο παραγωγής και τον αντίστοιχο τεχνικό φάκελο πιστοποίησης), θα πρέπει να φέρουν εγχάρακτα τα χαρακτηριστικά τους ώστε αυτά να ταυτοποιούνται σύμφωνα με την βεβαίωση εξέτασης τύπου κατά την διαδικασία παραλαβής των. Οι σωληνωτές ιδιοκατασκευές εκτός τεχνικού φακέλου πιστοποίησης θα πρέπει να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες και στα σημεία που θα τοποθετηθούν θα πρέπει να συνοδεύονται από μελέτη και βεβαίωση στατικής επάρκειας (αν είναι εκτεταμένες) ή επαρκή τεκμηρίωση συμμόρφωσης με τα προβλεπόμενα στον αντίστοιχο τεχνικό φάκελο πιστοποίησης (σε περίπτωση παρεκκλίσεων μικρής έκτασης) μετά την διαδικασία τοποθέτησης.

Όλα τα υλικά και εξαρτήματα από τα οποία αποτελούνται τα ικριώματα θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ανθεκτικά και επιμελώς συντηρημένα. Τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να μην είναι στρεβλωμένα και να διαθέτουν κατάλληλη αντισκωριακή προστασία (π.χ. βαφή, γαλβανισμός, επιφανειακή οξειδωση αλουμινίων).

Το ομοιόμορφα κατανεμημένο φορτίο που θα πρέπει να είναι ικανά να φέρουν τα δάπεδα εργασίας

σε όλη τους την επιφάνεια θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2 KN/m² (ήτοι κατηγορίας 3 σύμφωνα με την κατάταξη των συχνότερα χρησιμοποιούμενων προτύπων ΕΛΟΤ 1165 & EN 12811.01) για ελαφρές εργασίες επιθεώρησης – συντήρησης επί αυτών.

Μετά το πέρας της κατασκευής, εάν υπάρξουν σημεία στο ικρίωμα που χάσκουν ή υπερβολικές αιωρήσεις που δημιουργούν αίσθημα ανασφάλειας στην ομάδα συντήρησης, ο ανάδοχος οφείλει να τις αποκαταστήσει σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντος Μηχανικού. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο δεν είναι δυνατή η στήριξη της σκαλωσιάς με τον προβλεπόμενο τρόπο κατά την πιστοποίησή της, τότε θα πρέπει να υιοθετηθεί εναλλακτικός τρόπος στήριξης ή αντιστήριξής της, βεβαιώνοντας εγγράφως την επάρκεια της εναλλακτικής μεθόδου αυτής.

Κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης των ικριωμάτων, το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο θα πρέπει να είναι ασφαλισμένο και η τοποθέτηση της σκαλωσιάς να γίνει με βάση τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας.

Τα ικριώματα θα επιθεωρούνται προ εγκατάστασης κάθε συνεργείου, άπαξ της εβδομάδας και σε περίπτωση θεομηνίας προ επαναλήψεως των εργασιών.

Θα τηρηθούν οι γενικές και ειδικές αναφορές των παρακάτω:

• [Π.Δ. 778/1980](#)

• [Π.Δ. 1073/1981](#)

• [Π.Δ. 305/1996](#)

καθώς και η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ που αναφέρεται στις "Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγιεινής και Ασφάλειας Προσωρινών και κινητών εργοταξίων" και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας, της Εγκυκλίου 27 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, υποδομών μεταφορών και δικτύων σχετικά με τα «απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας στο εργοτάξιο» καθώς και της ισχύουσας ΕΤΕΠ.

Γ. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Απαιτείται η επισκευή της περίφραξης (αυλόπορτας) μεταξύ των δύο πτερύγων του κτιρίου Α. Συγκεκριμένα, θα γίνουν οι εξής εργασίες:

1. Καθαίρεση με προσοχή του αριστερού τμήματος της περίφραξης.
2. Παράλληλη στήριξη με σκαλωσιά του κτιστού τμήματος ακριβώς πάνω από την πόρτα.
3. Κόψιμο των δέντρων που είναι στην εσωτερική αυλή που δημιουργείται ανάμεσα στις δύο πτέρυγες του κτιρίου Α και κυρίως αυτών κοντά στην εν λόγω περίφραξη.
4. Επανακατασκευή του πέτρινου τοίχου της περίφραξης και τοποθέτηση μεταλλικού κιγκλιδώματος επ' αυτού στο αριστερό τμήμα, ακριβώς ίδιο με του δεξιού τμήματος της περίφραξης.
5. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στους συμπαγείς οπτοπλίνθους που πλαισιώνουν την αυλόπορτα, οι οποίοι στην αριστερή πλευρά, που προβάλλει η συκιά, θα καθαιρεθούν και θα επανατοποθετηθούν με προσοχή ακριβώς όπως είναι.
6. Καθαίρεση των αποκολλημένων επιχρισμάτων της περίφραξης και η πλήρης αποκατάστασή τους με κατάλληλο χρωματισμό.
7. Απομάκρυνση με προσοχή των σαθρών υλικών των αρμών ανάμεσα στους λίθους της περίφραξης και σωστή αρμολόγηση με νέο επισκευαστικό κονίαμα.
8. Αφαίρεση δια ειδικής τεχνικής επεξεργασίας της σκουριάς, από την οξείδωση των μεταλλικών στοιχείων της περίφραξης, επάλειψη με ειδικό εποξειδικό υλικό και χρωματισμό για συντήρηση.

Η μεταφορά όλων των καθαιρεθέντων υλικών καθώς και όλων των υλικών κατασκευής, θα γίνεται είτε δια μονοτρόχου, είτε δια χειρών, είτε δια μηχανικών μέσων (χωνί συλλογής υλικών και μπάζων) εκτός του κτιρίου, και θα προωθούνται με φορτηγά σε χώρο αποκομιδής απορριμμάτων.

B. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ

1. Πιθανός κίνδυνος από πτώσεις υλικών – αντικειμένων : α) κατά την διάρκεια καθαιρέσεως και επανακατασκευής της επικεραμώσεως και του σαθρού σανιδώματος, της καθαιρέσεως και της επανακατασκευής των επιχρισμάτων, της αποκαταστάσεως της αργολιθοδομής της περιφραξης, της καθαιρέσεως και της επανατοποθετήσεως των κιγκλιδωμάτων, κ.λ.π. Δ.Ε.Η. . Η ίδια απόσταση πρέπει να τηρείται περιμετρικά των αγωγών για τα κινητά μέρη των μηχανημάτων (γερανός, αντλία σκυροδέματος κ.λ.π.).
2. Κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά την μεταφορά υλικών.
3. Πτώση απο τους διαδρόμους εργασίας των ικριωμάτων
4. Θραύση μαδεριών
5. Πτώση εργαλείων ή υλικών απο το δάπεδο εργασίας χαλάρωση των συνδέσμων των στοιχείων του ικριώματος

Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Τα υπερυψωμένα δάπεδα εργασίας (μαδέρια) πρέπει να έχουν πλάτος τουλάχιστον 0,50μ., να είναι σταθερά καρφωμένα και να φέρουν προστατευτικά ξύλινα κιγκλιδώματα (κουπαστές) από την έξω πλευρά . Οι εργαζόμενοι να φορούν προστατευτικά κράνη καθ' όλη την διάρκεια της εργασίας και σε επικίνδυνα σημεία να είναι προσδεδεμένοι με ζώνες (αορτήρες) αυτόματες με σταθερά μέρη των ικριωμάτων.
2. Τα υλικά – αντικείμενα – εργαλεία εργασίας να τοποθετούνται με προσοχή στα δάπεδα εργασίας τα οποία δεν πρέπει να υπερφορτώνονται λόγω κινδύνου ανατροπής.
3. Τα κάθε είδους μηχανήματα του έργου, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 2 μέτρα από το δίκτυο της
4. Θα χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας, κομπρεσέρ κ.λ.π.-προστασία χειρών και βραχιόνων, προστασία κεφαλιού, προστασία ποδιών).
5. Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πτώσης υλικών.
6. Θα παρθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να μην υπάρξει κίνδυνος κοπής ή ατυχήματος κατά τις μεταφορές.
7. Θα παρθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να μην υπάρξει κίνδυνος ατυχήματος από κατολισθήσεις κατά τις εκσκαφές.
8. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την Νομοθεσία Π.Δ. – 1073/81 , Π.Δ. – 305/96 , Π.Δ. – 778/80 , Π.Δ. – 396/94 , Π.Δ. – 95/98.

Δ. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΤΡΑ .

1. ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ – ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Πρόκειται για μικροεπεμβάσεις επί του κτιρίου «Σπήρερ» ή «Γκαίρυ» επί της οδού Ανδρέου Δημητρίου 2-4, ιδιοκτησίας της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. στην Ξάνθη, προκειμένου να αρθεί η επικινδυνότητα, όπως αυτή αναφέρεται στο με αρ. πρωτ. 1830/06-06-2016 έγγραφο της Υπηρεσίας Δόμησης του Δήμου Ξάνθης, στο κτίριο Α του προαναφερθέντος κτιριακού συγκροτήματος. Η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας θα γίνεται απο την οδό Ανδρέου Δημητρίου.

Για την μεταφορά των υλικών κατασκευής και των προϊόντων καθαιρέσεως θα χρησιμοποιηθούν είτε μονότροχα, είτε δια χειρών, είτε δια μηχανικών μέσων (χωνί συλλογής υλικών και μπάζων) και δια της τοποθετήσεως κάδων εκτός του κτιρίου, και θα προωθούνται με φορτηγά σε χώρο

αποκομιδής απορριμμάτων.

2. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΖΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό. Θα τοποθετηθεί πινακίδα στην είσοδο του εργοταξίου με την πληροφορία "ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΟΣΟΥΣ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ"

1. ΧΩΡΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΑΧΡΗΣΤΩΝ.

Τα υλικά κατασκευής θα αποθηκεύονται σε αποθηκευτικό χώρο είτε μέσα στο κτίριο, είτε στον αύλειο χώρο αυτού. Σε συγκεκριμένη θέση στον αύλειο χώρο του κτιρίου, θα συσσωρεύονται τα μπάζα (υπολείμματα σοβάδων, κεράμων, τούβλων, ξυλείας, τσιμεντοσάκκων, χαρτοκιβωτίων, κ.λ.π.) και κατά τακτά χρονικά διαστήματα θα απομακρύνονται. Η αποκομιδή των αχρήστων υλικών θα γίνεται είτε δια μονοτρόχων, είτε δια χειρών, και θα μεταφέρονται σε χώρους όπου γίνεται οργανωμένη συγκέντρωση και διάθεση απορριμμάτων.

2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

1. ΧΩΡΟΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.

Θα υπάρχει φαρμακείο πρώτων βοηθειών.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ
ΞΑΝΘΗ 17-08-2016

ΚΑΚΟΓΛΟΥ ΔΙΑΜΑΝΤΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΤΖΗΒΡΑΜΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΑΘΗΝΑ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΔΟΜ. ΕΡΓΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΞΑΝΘΗ 17-08-2016
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ.
ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΡΑΧΡΗΣΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Με την αρ. πρωτ. 104444/Ξ-ΔΤΕ-3462/17-08-2016 απόφαση
της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ξάνθης
Ξάνθη 17-08-2016
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Ε.

ΛΑΜΠΡΟΥ ΧΡΥΣΑΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ