

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ν. 4412/2016, ΑΡΘΡΟ 138, ΠΑΡ. 7

Π.Δ. 305/96, ΑΡΘΡΟ 3, ΠΑΡ. 3.4.5.6.7.8.9.10.11

## **A. ΓΕΝΙΚΑ**

**ΕΡΓΟ:** «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΠΕΣΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΕΧΙΝΟΥ»

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:** ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΞΑΝΘΗΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΕΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.:** ΧΑΤΖΗΒΡΑΜΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ:** Το έργο, προϋπολογισμού 60.000,00 ευρώ εκ των οποίων 48.387,10 ευρώ για εργασίες και 11.612,90 ευρώ για Φ.Π.Α., χρηματοδοτείται από το ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΡΑΣΗΣ ΕΤΟΥΣ 2018 Π.Α.Μ.Θ. - Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ - ΠΡΟΣΤΙΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ, όπου το έργο είναι ενταγμένο με προϋπολογισμό 60.000,00 ευρώ με Φ.Π.Α., σύμφωνα με την υπ. αρ. 203/21-12-2017 Απόφαση της 20ης Συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Π.Α.Μ.Θ., με Κ.Ε. 173612000.

## **B. ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:**

Η συνημμένη τεχνική περιγραφή εργασιών.

**ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων που επισυνάπτεται.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:**

- Οι τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμοί που αναφέρονται στα άρθρα της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

**ΣΧΕΔΙΑ - ΜΕΛΕΤΕΣ:**

Η μελέτη του έργου συντάχθηκε από τη Δ/ση Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης, προκειμένου να ανακατασκευαστεί το μνημείο πεσόντων στην είσοδο του οικισμού Εχίνου του Δήμου Μύκης Ξάνθης, λόγω της καλύτερης βελτίωσης - αποκατάστασής του και της καλύτερης δυνατής ανάδειξής του στο χώρο. Η ανακατασκευή του μνημείου αντιμετωπίζεται ως εξής:

## **A. ΓΕΝΙΚΑ**

1. Εμπόδιο για την ανάδειξη του μνημείου αποτελεί η έκκεντρη τοποθέτησή του στο διατιθέμενο χώρο, καθώς και ο μικρός υποβιβασμός της στάθμης έδρασής του σε σχέση με του οδικού δικτύου.
2. Το μνημείο και η υφιστάμενη περίφραξη πρόκειται να καθαρευθούν. Προβλέπεται, ακόμη, η καθαίρεση των στύλων ηλεκτροδότησης, αν υπάρξει η δυνατότητα και η ανακαίνιση του οικίσκου που βρίσκονται στο περιβάλλοντα χώρο.
3. Θα κατασκευαστεί νέα εξέδρα για το μνημείο στο κέντρο του διατιθέμενου χώρου. Η εξέδρα θα έχει τις ίδιες διαστάσεις με αυτήν που θα καθαρευθεί, αλλά θα είναι 40 εκ. υπερυψωμένη από τη στάθμη του οδικού δικτύου.
4. Περιμετρικά θα τοποθετηθούν κιγκλιδώματα και μία θύρα, που θα αποτελούνται από οριζόντιες ράβδους και κατακόρυφους ορθοστάτες τοποθετημένους με κατάλληλη πυκνότητα.

5. Με την κατασκευή δύο βάθρων το μνημείο θα εδραστεί 40 εκ. υψηλότερα από τη στάθμη της εξέδρας. Η εξέδρα και τα βάθρα θα επενδυθούν με μάρμαρο.
6. Για την παρουσίαση του μνημείου θα χρησιμοποιηθούν δύο πλάκες επικαλυμμένες με μάρμαρο και τοποθετημένες σε σχηματισμό με τη μορφή «Λ». Μπροστά από τις πλάκες και πάνω στη μία από αυτές θα στηρίζεται η πλάκα στην οποία αναγράφονται οι πεσόντες. Στο χώρο που περικλείεται ανάμεσα στο σχηματισμό των μαρμάρινων πλακών θα τοποθετηθεί σφαίρα κατασκευασμένη από μάρμαρο.
7. Οι ιστοί με τις σημαίες θα τοποθετηθούν και σε αυτήν την περίπτωση σε κατάλληλη βάση πίσω από τα βάθρα έδρασης του μνημείου.
8. Επιδαπέδια φωτιστικά σώματα θα εγκατασταθούν στις γωνίες της εξέδρας για το φωτισμό του μνημείου.
9. Θα τοποθετηθεί μία πινακίδα σε κάθε διεύθυνση του οδικού δικτύου για τον προσδιορισμό της τοποθεσίας του μνημείου.
10. Θα κατασκευαστεί μία πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται πληροφορίες σχετικά με την ιστορία του μνημείου. Η θέση της θα είναι πλησίον της εξέδρας. Κατάλληλο φωτιστικό σώμα θα τοποθετηθεί στο έδαφος για το φωτισμό της πινακίδας.
11. Θα φυτευτούν θάμνοι περιμετρικά του μνημείου, ως φυσική οριοθέτηση και κάποια δέντρα για σκίαση.
12. Θα ανακαινιστεί η υπάρχουσα βρύση.
13. Θα διαμορφωθεί ο περιβάλλον χώρος.

## **B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗ**

1. Καθαίρεση της υφιστάμενης εξέδρας επί της οποίας εδράζεται το μνημείο και της πρόσθετης περίφραξης.
  2. Καθαίρεση των στύλων ηλεκτροδότησης, αν υπάρξει η δυνατότητα και ανακαίνιση του παρακείμενου οικίσκου.
  3. Κατασκευή τεσσάρων (4) τοιχίων επί των οποίων θα στηριχτεί εδαφόπλακα. Αυτή η νέα κατασκευή θα έχει τις διαστάσεις της εξέδρας που καθαιρέθηκε και θα αποτελεί τη νέα εξέδρα για το μνημείο.
  4. Κατασκευή κλίμακας για την πρόσβαση στην εξέδρα.
  5. Κατασκευή δύο (2) πλακών (βάθρων) που θα στηρίζονται στην εδαφόπλακα. Η υπερκείμενη πλάκα θα έχει μικρότερες διαστάσεις από την υποκείμενη και πάνω της θα τοποθετηθεί το μνημείο.
  6. Κατασκευή βάσης μεταξύ της πίσω πλευράς του μνημείου και της περίφραξης, όπου θα στηρίζονται οι ιστοί των σημαιών.
  7. Επένδυση της εδαφόπλακας, της πλάκας, των τμημάτων των τοιχίων που βρίσκονται πάνω στο έδαφος, της κλίμακας και της βάσης με πλάκες μαρμάρου.
  8. Τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και θύρας για την περίφραξη του μνημείου και την είσοδο σε αυτό.
  9. Κατασκευή δύο (2) πλακών επικαλυμμένων με μάρμαρο που θα τοποθετηθούν σε σχηματισμό με τη μορφή «Λ».
  10. Κατασκευή σφαίρας από μάρμαρο.
  11. Εγκατάσταση τεσσάρων (4) επιδαπέδιων φωτιστικών σωμάτων για το φωτισμό του μνημείου.
  12. Τοποθέτηση δύο (2) προειδοποιητικών πινακίδων κατεύθυνσης για περιοχές αρχαιολογικού-τουριστικού ενδιαφέροντος.
  13. Κατασκευή πινακίδας με πληροφορίες σχετικά με τη ιστορία του μνημείου.
  14. Εγκατάσταση ενός (1) φωτιστικού σώματος επί του εδάφους για τον φωτισμό της πινακίδας.
  15. Διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.
  16. Φύτευση περιμετρικά του μνημείου.
  17. Ανακαίνιση της υπάρχουσας βρύσης.
  18. Ανακαίνιση του υπάρχοντος οικίσκου.
- Για τις εργασίες της ανακατασκευής του μνημείου πεσόντων στην είσοδο του οικισμού Εχίνου, δεν χρειάστηκε να γίνει ιδιαίτερη μελέτη. Θα προσαρτηθούν στο Φ.Α.Υ. με τη μορφή παραρτήματος τα κατασκευαστικά σχέδια του έργου, μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσής του.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1. ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

#### **A) Θέση του έργου**

Η μελέτη του έργου συντάχθηκε προκειμένου να βελτιωθεί-αποκατασταθεί το μνημείο που βρίσκεται στο χωριό Εχίνος του Δήμου Μύκης στην Ξάνθη. Στόχος είναι η καλύτερη δυνατή ανάδειξη του μνημείου στο χώρο όπου βρίσκεται, καθώς και η πληρέστερη ενημέρωση των επισκεπτών στο χωριό σχετικά με την τοποθεσία του μνημείου, αλλά και την ιστορία του.

Οι εργασίες οι οποίες απαιτούνται, περιγράφονται αναλυτικότερα παρακάτω, και συγκεκριμένα:

#### **A. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΙΧΙΩΝ**

Τα τοιχία θα έχουν μήκος 6,20 μ. Το πλάτος τους θα είναι ίσο με 25 εκ. και το ύψος τους θα είναι ίσο με 70 εκ. (συμπεριλαμβανομένου του ύψους του θεμελίου). Τα θεμέλια των τοιχίων θα έχουν σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με πλάτος 1,00 μ. και ύψος 50 εκ. Τα τοιχία θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα C16/20 και θα τοποθετηθούν εσχάρες ράβδων οπλισμού από χάλυβα B500C στις δύο πλευρές τους.

#### **B. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΑΚΩΝ**

Η περιοχή που θα περικλείουν τα τοιχία θα επιχωματωθεί με θραυστό υλικό λατομείου μέχρι το ύψος των 85 εκ. από τη στάθμη θεμελίωσης των τοιχίων. Πάνω από το επίχωμα, θα εδραστεί εδαφόπλακα πάχους 25 εκ. Οι διαστάσεις της εδαφόπλακας θα είναι 5,70\* 5,70 μ.

Η πλάκα που θα εδραστεί επί της εδαφόπλακας, θα έχει διαστάσεις 3,70\* 3,70 μ. και πάχος 20 εκ. Η υπερκείμενή της θα έχει διαστάσεις 3,00\* 3,00 μ. και το ίδιο πάχος. Οι πλάκες θα κατασκευαστούν από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Δομικό πλέγμα T131 από χάλυβα κατηγορίας B500C θα τοποθετηθεί σε δύο στρώσεις στην εδαφόπλακα και στις δύο πλάκες. Στο σημείο όπου εδράζονται οι πλάκες στην εδαφόπλακα, θα τοποθετηθούν εσχάρες ράβδων οπλισμού Φ12/15 από χάλυβα κατηγορίας B500C στις δύο πλευρές της.

#### **Γ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ**

Η κλίμακα θα είναι αμφιέριστη στην εδαφόπλακα, στην ανώτερη στάθμη της, και στο τοιχίο στην κατώτερη. Το πλάτος της κλίμακας θα είναι ίσο με 2,00 μ., τα πατήματα θα είναι ίσα με 35 εκ. και τα ρίχτια ίσα με 20 εκ. Το πάχος της θα είναι ίσο με 20 εκ. Η κλίμακα θα κατασκευαστεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και θα τοποθετηθούν εσχάρες ράβδων οπλισμού από χάλυβα κατηγορίας B500C στις δύο πλευρές της.

#### **Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΑΣΗΣ**

Η βάση θα είναι ένα τοιχίο από οπλισμένο σκυρόδεμα με μήκος ίσο με 3,70 μ. και πλάτος ίσο με 30 εκ. Το ύψος του από τη στάθμη του μαρμαρόστρωτου δαπέδου θα είναι ίσο με 40 εκ. Το θεμέλιο του τοιχίου θα έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με πλάτος 70 εκ. και ύψος 50 εκ. Θα χρησιμοποιηθεί σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και θα τοποθετηθεί οπλισμός από χάλυβα κατηγορίας B500C.

#### **Ε. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ**

Θα χρησιμοποιηθούν πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2,00 εκ., σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

#### **ΣΤ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΘΥΡΩΝ**

Θα τοποθετηθούν κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1". Η θύρα θα κατασκευαστεί με τη χρήση των ίδιων σιδηροσωλήνων. Το ύψος των κιγκλιδωμάτων θα είναι 50 εκ. Το ύψος της θύρας θα είναι 60 εκ.

## **Z. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΑΚΩΝ ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΩΝ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ**

Ο σκελετός των πλακών θα αποτελείται από μεταλλικές κοιλοδοκούς διατεταγμένες και στις δύο διευθύνσεις. Οι κοιλοδοκοί θα έχουν ορθογωνική διατομή με διαστάσεις 10\* 10 εκ. και πάχος ίσο με 5 μμ. Ο σκελετός θα επικαλυφθεί με πλάκες από μάρμαρο πάχους 5 εκ. στις εμφανείς πλευρές του. Η πρώτη πλάκα θα έχει διαστάσεις 2,00\* 3,10 μ. και η δεύτερη 1,70\* 3,30 μ.

## **Η. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΠΟ ΜΑΡΜΑΡΟ**

Η σφαίρα θα έχει διάμετρο ίση με 50 εκ.

## **Θ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

Θα τοποθετηθούν τέσσερις (4) προβολείς τύπου LED στις γωνίες που σχηματίζονται από την περίφραξη. Θα τοποθετηθεί ένας (1) προβολέας τύπου LED επί του εδάφους σε κατάλληλο σημείο για το φωτισμό της πληροφοριακής πινακίδας.

## **Ι. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

Θα τοποθετηθούν δύο (2) πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 που θα στηριχτούν σε δύο (2) στύλους πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40μμ (1½") η κάθε μία.

## **ΙΑ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ**

Κείμενο περίπου 100 λέξεων θα χαραχθεί πάνω σε φύλλο πλεξιγκλάς (Plexiglas) με διαστάσεις περίπου πλάτος 1,00 μ. και ύψος 1,50 μ. ανάλογα με τις ανάγκες επί τόπου του έργου. Το φύλλο πλεξιγκλάς θα στηριχθεί πάνω σε μεταλλικό σκελετό σχήματος «Π».

## **ΙΒ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ**

Θα διαμορφωθεί ο περιβάλλον χώρος πλησίον του μνημείου, ώστε να υπάρχει μία σχεδιαστική ενότητα. Θα φυτευτούν θάμνοι περιμετρικά του μνημείου, ως φυσική οριοθέτηση του χώρου. Θα φυτευτούν δέντρα για την καλύτερη σκίαση και θα τοποθετηθούν καθιστικά παγκάκια πλησίον του μνημείου στον περιβάλλοντα χώρο. Θα ανακαινιστεί ο υφιστάμενος οικίσκος, ο οποίος χρησιμοποιείται για ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για τις ανάγκες του χώρου, φωτισμού και ήχου. Τέλος, θα ανακαινιστεί η υπάρχουσα βρύση, ώστε να συνδυάζεται σχεδιαστικά με το εν λόγω μνημείο.

Η μελέτη θα τηρηθεί κατά το εφικτό, ανάλογα με την πορεία των εργασιών και τις δυνατότητες διαμόρφωσης του συγκεκριμένου χώρου.

Τα υλικά καθαίρεσης κλπ, θα μεταφέρονται είτε με τα χέρια, είτε με μονότροχα καροτσάκια, είτε με μηχανικά μέσα (χωνί συλλογής υλικών και μπαζών) και θα προωθούνται με φορτηγά σε χώρο αποκομιδής απορριμμάτων.

### **Πρόγραμμα αναγκών επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του.**

- Στα πλαίσια των τεχνικών ελέγχων, αν διαπιστωθεί οποιοδήποτε πρόβλημα θα πρέπει να αποκαθίσταται άμεσα από ειδικευμένο συνεργείο.
- Στα πλαίσια των Η/Μ ελέγχων του κτιρίου, αν διαπιστωθεί οποιοδήποτε πρόβλημα, σε υδραυλικές, ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις, πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.
- Η συντήρηση των δικτύων διανομής ηλεκτρικού ρεύματος θα γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα μόνο από εξειδικευμένους τεχνίτες, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Οι κοινόχρηστοι χώροι πρέπει να βάζονται περίπου κάθε δύο χρόνια.

Οι προαναφερόμενες επιθεωρήσεις θα γίνονται από τους χρήστες του έργου, οι οποίοι θα ενημερώνουν τους αρμοδίους.

### **Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Δεν υπάρχουν ζώνες ιδιαίτερου κινδύνου στο εργοτάξιο.

Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στην στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου. **(Το έργο θεωρείται μικρό.)**

1. Ιδιαίτερες στατικές μελέτες: Όχι
2. Δίκτυα προστασίας: Όχι
3. Θέσεις υλικών: Δίπλα στο έργο.
4. Ζώνες κινδύνου: Όχι.

### **Δ. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.**

Δεν προβλέπεται κανένας ορατός κίνδυνος που θα μπορούσε να αντιμετωπισθεί εκ των προτέρων πέραν από τους συνήθεις.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**  
ΞΑΝΘΗ 02-02-2018

ΧΑΤΖΗΑΒΡΑΜΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΞΑΝΘΗ 02-02-2018

ΚΑΡΑΧΡΗΣΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

### **ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

Με την αρ. 172295/Ξ-ΔΤΕ-4521/02-02-2018 απόφαση  
της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ξάνθης  
Ξάνθη 02-02-2018  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
α.α.

ΚΑΡΑΧΡΗΣΤΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ