



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΜΝΗΜΕΙΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΝΤΩΝ ΕΡΜΑΚΙΩΤΩΝ ΑΠΟ  
ΤΟΥΣ ΓΕΡΜΑΝΟΥΣ ΤΟ 1944»**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες που πρόκειται να γίνουν για την αποπεράτωση και αναβάθμιση του υπάρχοντος Μνημείου Πεσόντων στο Δ. Δ. Ερμακιάς του Δήμου Εορδαίας, που είναι αφιερωμένο στην ΑΙΩΝΙΑ ΜΝΗΜΗ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΓΕΡΜΑΝΟΥΣ την Άνοιξη του 1944.

**Α. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Το μνημείο σήμερα έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου διαστάσεων 1.58μx1.08μx1.30μ (ύψος 1.30μ) και στο εμπρόσθιο μέρος έχει υπερυψωμένη βάση για την κατάθεση στεφάνων. Ολόκληρο είναι επενδυμένο με πλάκες από γρανίτη χρώματος γκρι. Είναι τοποθετημένο στο κέντρο χώρου διαστάσεων 5.52x5.08μ, ο οποίος είναι φυτεμένος με γκαζόν, εκτός από το χώρο της εισόδου. Ο παραπάνω χώρος έχει περιμετρικά κυκλικούς κιονίσκους από μπετόν σε ύψος περίπου 40 εκατοστά και μεταξύ των κιονίσκων υπάρχει μεταλλικό κιγκλίδωμα αποτελούμενο από δυο σιδερένιους σωλήνες κυκλικής διατομής.

**Β. ΠΡΟΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ**

Προτείνεται η υπάρχουσα περιήφραξη του χώρου να καταργηθεί και να τοποθετηθεί στην θέση της ειδικό κράσπεδο κήπου διαστάσεων 1000/200/80 χιλιοστών έτσι ώστε το μνημείο να ενσωματωθεί στον περιβάλλοντα χώρο.

Σε μήκος δύο μέτρων από το πίσω όριο θα στρωθεί ειδικός τάπητας πρασίνου και θα φυτευτούν δυο δένδρα.

Ο υπόλοιπος χώρος θα πλακοστρωθεί με ειδικό κυβόλιθο τύπου <ΤΡΙΠΛΟ> και στην είσοδο θα τοποθετηθούν έως την βάση του μνημείου βοτσαλοπλακες διαστάσεων 0.40x0.40 μ χρώματος πρασίνου.

Στο υφιστάμενο μνημείο θα προστεθούν δυο ειδικά τεμάχια λευκού μαρμάρου Τρανοβάλτου διαστάσεων 1.0x0,6x0.18 μ, σύμφωνα με την μελέτη στο κέντρο των δυο πλάγιων όψεων. Καθ' ύψος επίσης θα τοποθετηθούν άλλα πέντε ειδικά τεμάχια από μασίφ μάρμαρο Τρανοβάλτου (σύμφωνα με την μελέτη).

Στην Κύρια όψη του κορμού του μνημείου θα αναγραφεί με έντονα σκαλισμένα γράμματα <ΣΤΗΝ ΑΙΩΝΙΑ ΜΝΗΜΗ ΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΝΤΩΝ ΕΡΜΑΚΙΩΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΓΕΡΜΑΝΟΥΣ ΤΗΝ ΑΝΟΙΞΗ ΤΟΥ 1944.>

Το τελευταίο ειδικό τεμάχιο καθ' ύψος θα είναι ημικυκλικό και θα φέρει διαμπερή σταυρό.

Στην πρόσοψη της υπάρχουσας βάσης του μνημείου θα τοποθετηθούν πλάκες από μάρμαρο Διονύσου με χαραγμένα τα ονόματα των εκτελεσθέντων κατοίκων από τους Γερμανούς το έτος 1944 με έντονα γράμματα.

Όλα τα νέα τεμάχια μαρμάρου που θα τοποθετηθούν θα είναι καταλλήλως λειασμένα και εμποτισμένα με ειδικό υγρό κατά των ρύπων. Ο αριθμός των μαρμάρινων συμπαγών τεμαχίων από λευκό μάρμαρο Τρανοβάλτου με τις διαστάσεις τους, θα δοθούν στον ανάδοχο του έργου, σε ηλεκτρονική μορφή για την παραπέρα επεξεργασία.

### **Γ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ**

Γύρω από το μνημείο και σε έκταση 80,03 μ<sup>2</sup>, η οποία καθορίζεται από το κράσπεδο του πεζοδρομίου έως το προστατευτικό τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα και από την σκάλα καθόδου στο υπόγειο του κοινοτικού καταστήματος έως την νησίδα πρασίνου, θα γίνει ειδική διαμόρφωση έτσι ώστε να αναδειχθεί το μνημείο και ο γύρω χώρος.

Συγκεκριμένα θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες.

1. Αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και αόπλου σκυροδέματος (γκρο μπετόν) σε ολόκληρη την παραπάνω έκταση.
2. Κατασκευή βάσης πάχους 15 εκ με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.
3. Τοποθέτηση σύμφωνα με την μελέτη ειδικών τεμαχίων 40x40 εκ. από βοτσαλόπλακες οι οποίες θα είναι υπενδεδυμένες με λευκή ψηλή ψηφίδα και ψηφίδα χρώματος πρασίνου.
4. Η τοποθέτηση των πλακών γύρω από το μνημείο θα γίνει σε ελεύθερη διάταξη, σύμφωνα με την μελέτη έχοντας μεταξύ τους αρμό πάχους 1-3 εκ. ανάλογου χρώματος και σύμφωνα με την γνώμη της επίβλεψης.
5. Στην επιφάνεια που αντιστοιχεί από το κράσπεδο του πεζοδρομίου έως το μνημείο και σε όλο το πλάτος αυτού θα τοποθετηθούν βοτσαλόπλακες χρώματος λευκού και πρασίνου, σύμφωνα με την μελέτη χωρίς αρμό.
6. Ο διαχωρισμός της πλακόστρωσης εισόδου στο μνημείο από την γύρω περιοχή θα γίνει με τσιμεντένιο κράσπεδο στο ύψος της βοτσαλοπλακας.

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Τονίζεται ιδιαίτερα :

1.- Σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών η Υπηρεσία μπορεί να προβεί στην λήψη δειγμάτων για εργαστηριακό έλεγχο.

2.-Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων και να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφαλή διακίνηση των οχημάτων κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου.

Η Συνολική δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας εργολαβίας ανέρχεται στο ποσό των 15.000,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένων και των κονδυλίων για Ε.Ο.18%, απρόβλεπτες δαπάνες 15%, αναθεώρηση και Φ.Π.Α.24%.

Κοζάνη 12-02-2019

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δ/ντης Τ.Ε.Π.Ε. Κοζάνης**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Τμήματος**  
**Δομών Περιβάλλοντος**

**Ο Συντάξας**

**Κωνσταντίνος Γρίβας**  
**Πολιτικός Μηχ/κός με Α'β.**

**Παναγιώτης Τσιάμης**  
**Μηχανολόγος Μηχ/κός με Α'β.**

**Θρασύβουλος Γκάσης**  
**Δομικών Έργων ΤΕ(χ.π)με Α'β.**