



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ :
ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ (28)
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΟΣΤΕΟΘΗΚΩΝ
ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑ (12) ΘΥΡΙΔΩΝ
για το έτος 2016**

Αρ.Πρωτ. 4189 / 25.11.2015

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο Σύνδεσμος Δήμων Δυτικής Θεσσαλονίκης (Σ.Δ.Δ.Θ.) θα προχωρήσει σε προμήθεια και τοποθέτηση είκοσι οκτώ (28) προκατασκευασμένων υπαίθριων οστεοθηκών που η καθεμία θα αποτελείται από δώδεκα (12) θυρίδες, ενδεικτικού προϋπολογισμού **57.859,20 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%) έτσι ώστε να αποδοθούν σε χρήση συνολικά 336 θυρίδες φύλαξης οστών (οστεοθυρίδες), για την κάλυψη των αναγκών λειτουργίας του Κοιμητηρίου για το έτος 2016.

Η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από ίδιους πόρους.

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....2
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....3
3. ΣΧΕΔΙΑ.....5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ :
ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ (28)
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΟΣΤΕΟΘΗΚΩΝ
ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑ (12) ΘΥΡΙΔΩΝ
για το έτος 2016

1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	45223810-7	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΟΣΤΕΟΘΗΚΗ ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑ ΘΥΡΙΔΩΝ	28	ΤΕΜ	1.680,00	47.040,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						47.040,00
ΦΠΑ 23%						10.819,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						57.859,20

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός:

**Πενήντα επτά χιλιάδες οκτακόσια πενήντα εννέα
ευρώ και σαράντα λεπτά.**

Θεσσαλονίκη 25/11/2015
Η συντάξασα

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 25/11/2015
Ο Διευθυντής

ΣΟΦΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΕ Γεωπόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 25/11/2015
Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου

ΤΕΛΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Δημοτικός Σύμβουλος Θεσσαλονίκης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΗΜΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ :
ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ (28)
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΟΣΤΕΟΘΗΚΩΝ
ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑ (12) ΘΥΡΙΔΩΝ
για το έτος 2016**

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. Σχηματική περιγραφή οστεοθήκης :

Η κάθε οστεοθήκη θα προκατασκευασθεί σύμφωνα με τα σχέδια και τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.

Οι εξωτερικές διαστάσεις της κάθε οστεοθήκης θα είναι: μήκος 205 cm, πλάτος 45 cm και μεταβλητό ύψος από 1,68 m στα άκρα έως 2,08 m στο μέσον. Στο παραπάνω ύψος δεν υπολογίζεται η βάση έδρασης της οστεοθήκης. Η βάση έδρασης θα κατασκευασθεί από την υπηρεσία.

Η κάθε οστεοθήκη στην πρόσθια όψη θα έχει συνολικά δώδεκα θυρίδες (τέσσερις σειρές θυρίδων με τρεις θυρίδες στην κάθε σειρά). Οι ελάχιστες ελεύθερες διαστάσεις κάθε θυρίδας θα είναι: μήκος 57 cm, πλάτος (βάθος) 36 cm και ύψος 30 cm. Στο άνοιγμα κάθε θυρίδας θα τοποθετηθεί λευκή μαρμαρίνη πλάκα καταλλήλων διαστάσεων και πάχους 2 cm η οποία περιμετρικά θα έχει εγκοπή, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται το ερμητικό κλείσιμο της θυρίδας. Σε κάθε οστεοθυρίδα θα τοποθετηθεί κλειδαριά ασφαλείας και αρίθμηση. Η αρίθμηση θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις τις υπηρεσίας.

Στο άνω μέρος της κατασκευής θα τοποθετηθεί δίρριχτη στέγη, διαστάσεων 1,45 m x 40 m, αποτελούμενη από δύο τριγωνικά αετώματα, μέγιστου ύψους 0,40 m, και δύο πλάκες επικάλυψης. Το αέτωμα της πρόσοψης (μετώπη) θα είναι επικαλυμμένο με μάρμαρο λευκό.

Αναλυτικότερα η κάθε οστεοθήκη θα αποτελείται από τα εξής προκατασκευασμένα τεμάχια:

1. Τέσσερα τεμάχια των τριών εν σειρά οστεοθυρίδων, εξωτερικών διαστάσεων του καθενός εξ αυτών (μήκος x πλάτος x ύψος) 2,01 m x 0,40 m x 0,38 m.
2. Πέντε πλάκες οπλισμένου σκυροδέματος διαστάσεων (μήκος x πλάτος x ύψος) 2,05 m x 0,45 m x 0,03 m οι οποίες στην μία πλευρά του μήκους θα φέρουν κατάλληλη πατούρα για την συγκράτηση των μαρμαρίνων πλακών επικάλυψης των ανοιγμάτων των θυρίδων.
3. Επιστέγαση της κατασκευής.
4. Δώδεκα μαρμαρίνες πλάκες επικάλυψης των ανοιγμάτων των θυρίδων διαστάσεων 0,60 m x 0,35 m x 0,02 m.

Απόκλιση από τις επιμέρους διαστάσεις γίνονται αποδεκτές με την προϋπόθεση ότι η απόκλιση στις συνολικές εξωτερικές διαστάσεις δεν ξεπερνάει το 10% και τηρούνται οι ελάχιστες ελεύθερες διαστάσεις των θυρίδων.

2.2. Υλικά κατασκευής και τρόπος στήριξης της οστεοθήκης :

Όλα τα επιμέρους τμήματα της κάθε οστεοθήκης θα είναι προκατασκευασμένα από εμφανές σκυροδέμα κατηγορίας C12/16, οπλισμένο με δομικό πλέγμα T188. Για την σύνθεση του σκυροδέματος θα χρησιμοποιηθεί λευκό τσιμέντο και λεπτόκοκκα αδρανή υλικά κατάλληλης κοκκομετρικής διαβάθμισης ώστε να επιτυγχάνεται η ανωτέρω αναγραφόμενη αντοχή του σκυροδέματος και θα προστεθεί κατάλληλο στεγανωτικό υλικό που να καθιστά το σκυροδέμα υδατοστεγές.

Όλα τα τμήματα της κάθε οστεοθήκης, κατά την τοποθέτηση, θα συνδεθούν μεταξύ τους κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτή να λειτουργεί ως ένας ενιαίος φέροντας οργανισμός.

2.3. Εγγύηση

Η όλη κατασκευή θα καλύπτεται από τουλάχιστον δεκαετή (10 έτη) εγγύηση αντοχής στα φορτία (ίδιο βάρος, βάρος οστεοκιβωτίων και οστών, άνεμος, χιόνι κ.λπ) που θα επιβαρύνουν την κατασκευή καθώς και από εγγύηση αντοχής της κατασκευής στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Σε περίπτωση εμφάνισης ρηγματώσεων ή άλλων ενδείξεων για την μείωση της αντοχής της κατασκευής, που οφείλονται στη ποιότητα των υλικών ή σε κακοτεχνία κατά την κατασκευή, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει ολόκληρη την οστεοθήκη.

2.5. Χρόνος Παράδοσης - Τοποθέτησης

Η παράδοση θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Σ.Δ.Δ.Θ. εντός τεσσάρων (4) ημερολογιακών μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και η τοποθέτηση των Οστεοθηκών στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Θεσσαλονίκη 25/11/2015
Η συντάξασα

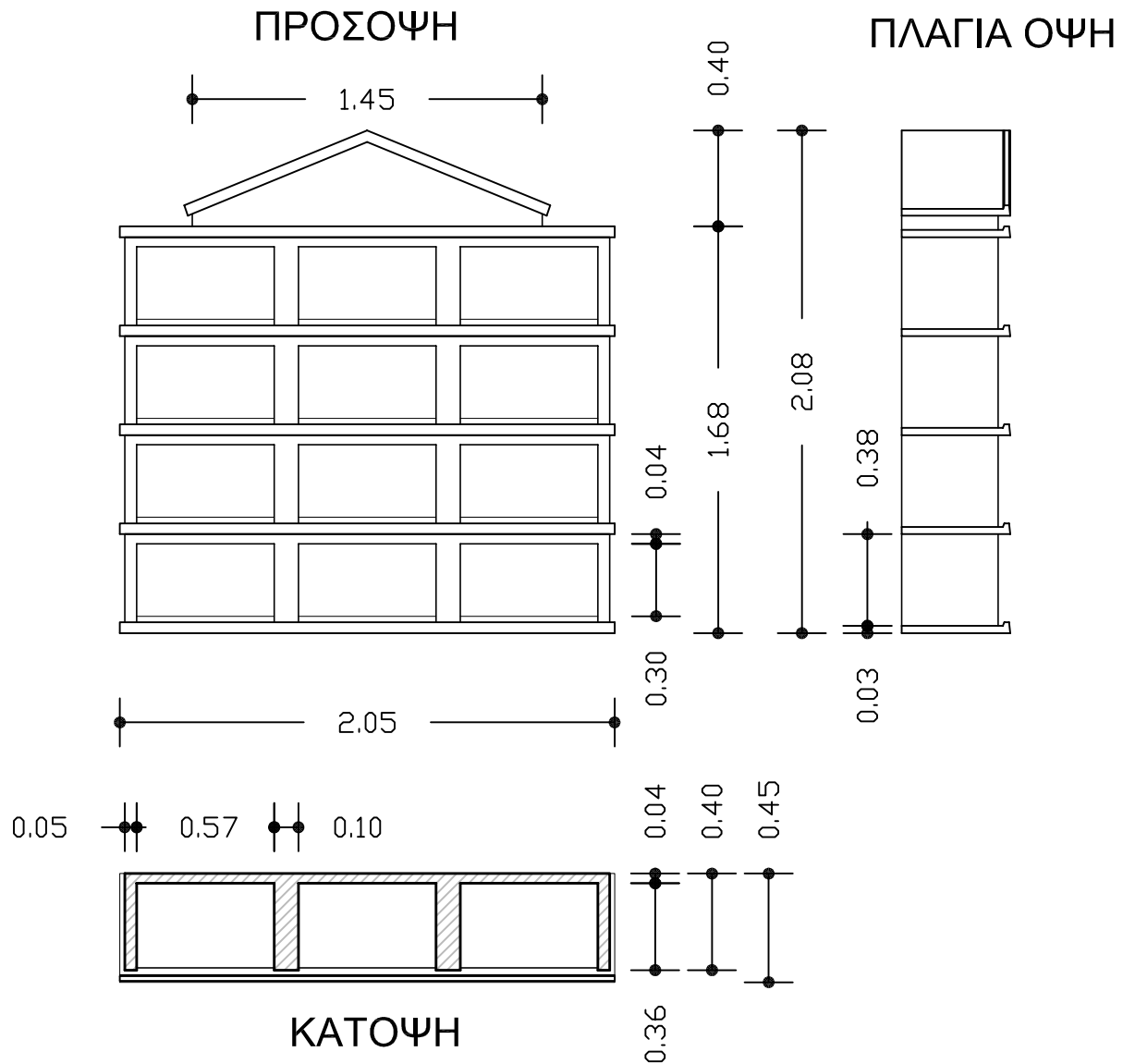
ΣΟΦΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 25/11/2015
Ο Πρόεδρος του Συνδέσμου

ΤΕΛΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Δημοτικός Σύμβουλος Θεσσαλονίκης

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 25/11/2015
Ο Διευθυντής

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΕ Γεωπόνων



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 22/05/2015
Η συντάξασα

ΣΟΦΙΑ ΠΑΥΛΙΔΟΥ
ΠΕ Πολιτικών Μηχανικών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 22/05/2015
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΕ Γεωπτόνων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 22/05/2015
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΕΛΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Δημοτικός Σύμβουλος Θεσσαλονίκης