ΑΔΑ: 7Η2Σ4653Π4-5Ρ4
Ημ/νία: 20/12/2017
Α. Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΜΕΣ/545723/364079/7413
Ημ/νία Έκδοσης 20/12/2017

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
EVANGELIA MILITSI
Ημερομηνία: 2017.12.20
13:17:09 EET

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ	**ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ**
Ταχ. Διεύθυνση:	ΜΠΕΝΑΚΗ ΚΑΙ ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ
Τ.Κ:	**24133**
Πληροφορίες:	ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΙΚΟΥΛΑ
Τηλ.:	**2721063100**
Fax.:	**2721026209**
e-mail:	**efames@culture.gr**

Καλαμάτα,

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ. 1 /2017

ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

(ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)

για την

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ »

ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

«ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ »

CPV:44112100-9

Κριτήριο Ανάθεσης : η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάσει της τιμής

Προϋπολογισμός: 265.450,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού: 05-02-2018

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 30-01-2018

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 5

ΑΡΘΡΟ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ - ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 5
1.1. Πίνακας με γενικά στοιχεία διαγωνισμού 5
1.2. Ορισμοί 7
1.3. Θεσμικό πλαίσιο Διαγωνισμού 7
ΑΡΘΡΟ 2: ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 9
ΑΡΘΡΟ 3: ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ 9
ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΚΜΗΡΙΟ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ 10

ΜΕΡΟΣ Β: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ 11

ΑΡΘΡΟ 5: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 11
ΑΡΘΡΟ 6: ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ 11
ΑΡΘΡΟ 7: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 11
ΑΡΘΡΟ 8: ΑΜΟΙΒΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ 12
ΑΡΘΡΟ 9: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ 13

ΜΕΡΟΣ Γ: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ 14

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 14
ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 15
ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ 15
ΑΡΘΡΟ 13: ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ 19
ΑΡΘΡΟ 14: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 20
ΑΡΘΡΟ 15: ΕΠΙΚΛΗΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΩΝ ΤΡΙΤΩΝ 21
ΑΡΘΡΟ 16: ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 21
ΑΡΘΡΟ 17: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 23
ΑΡΘΡΟ 18: ΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ/ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ 27
ΑΡΘΡΟ 19: ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΩΝ 27

ΜΕΡΟΣ Δ: ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 29

ΑΡΘΡΟ 20: ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ 29
ΑΡΘΡΟ 21: ΦΑΚΕΛΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 30
ΑΡΘΡΟ 22: ΦΑΚΕΛΟΣ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» 30
ΑΡΘΡΟ 23: ΦΑΚΕΛΟΣ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» 32
ΑΡΘΡΟ 24: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ – ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ 33
ΑΡΘΡΟ 25: ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΆΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ 35
ΑΡΘΡΟ 26: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ 35

ΜΕΡΟΣ Ε: ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 38

ΑΡΘΡΟ 27: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 38
ΑΡΘΡΟ 28: ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 39
ΑΡΘΡΟ 29: ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 39
ΑΡΘΡΟ 30: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 40
ΑΡΘΡΟ 31: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 41

ΑΡΘΡΟ 32: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ 41
ΑΡΘΡΟ 33: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ 41

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 42

ΜΕΡΟΣ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ 44
1. ΓΕΝΙΚΑ *44*
2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ *44*
2.1 ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ *46*
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ *ΕΡΓΟ: ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ* *48*
4. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ *52*
5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ *54*
5.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 58
5.4 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ 62
6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ *64*
ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ 86
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ *95*
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 96
ΗΙ.01 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 4,7 W ΔΙΑΜΗΚΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ 97
ΗΙ.02 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 4,7 W ΕΓΚΑΡΣΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ 101
ΗΙ.03 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12,0 W ΔΕΣΜΗΣ 15^0 105
ΗΙ.04 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12,0 W ΔΕΣΜΗΣ 60^0 108
ΗΙ.05 ΤΑΙΝΙΑ LED ΣΕ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 111
ΗΙ.06 ΠΙΛΛΑΡ ΙΣΧΥΡΩΝ / ΑΣΘΕΝΩΝ 112
ΗΙ.07 UPS 1 KVA ONLINE 115
ΗΙ.08 ΓΕΙΩΣΕΙΣ 126
ΗΙ.09 ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 127
ΗΙ.10 ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ, ΛΕΙΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ 128
ΗΙ.11 ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 230/400 V 135
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ *140*
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ 141
ΗΑ.01 ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" CAT6A 142
ΗΑ.02 ΠΟΜΠΟΣ – ΔΕΚΤΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΖΕΥΞΗΣ 144
ΗΑ.03 ΚΑΜΕΡΑ IP VARIFOCAL ΜΕ IR LEDS 146
ΗΑ.04 ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ NVR 147
ΗΑ.05 MONITOR 24" 150
ΗΑ.06 PoE SWITCH 100 Mbps ΜΕ 4 ΘΥΡΕΣ RJ45 151

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ 153

Α. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ 154
Β. ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ 155

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ 156

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 157

ΑΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο της σύμβασης 157
ΑΡΘΡΟ 2: Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου 157
ΑΡΘΡΟ 3: Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης 158
ΑΡΘΡΟ 3Α: Εγγυητική καλής λειτουργίας 159
ΑΡΘΡΟ 4: Τίμημα - Τρόπος πληρωμής 159
ΑΡΘΡΟ 5: Τόπος, Τρόπος και Χρόνος Εκτέλεσης της Προμήθειας/των υπηρεσιών 160

ΑΡΘΡΟ 6: Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της 164
ΑΡΘΡΟ 7: Εφαρμοστέο Δίκαιο 164

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ 165

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 165
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ 167

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ) 168

ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1: ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ - ΘΕΣΜΙΚΌ ΠΛΑΊΣΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ

1.1. ΠΊΝΑΚΑΣ ΜΕ ΓΕΝΙΚΆ ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας
ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάση της τιμής
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ:	265.450,00 (ΕΥΡΩ) € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. 329.158,00 (ΕΥΡΩ) € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.
ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:	Δέκα τέσσερις (14) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ 2017-Εθνικοί Πόροι), ΣΑΕ 014, κωδικός 2017ΣΕ01400001.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:	Η υποβολή ερωτημάτων γίνεται μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής ερωτημάτων για διευκρινίσεις είναι η Πέμπτη 18/01/2018 και ώρα 15:00
ΕΝΑΡΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	20/12/2017
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	30/01/ 2018 και ώρα 15:00. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΕΝΤΥΠΩΣ:	02/02/ 2018
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΩΡΑ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. τη Δευτέρα 05/02/ 2018 και ώρα 10:00 π.μ..
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.). Οι προσφορές υποβάλλονται από τους υποψηφίους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα Διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4155/13 (ΦΕΚ 120/Α/2013) και στο άρθρο 15 της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ 1924/Β/2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ:	Τα στοιχεία των προσφορών και τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή κατατίθενται στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας –Ε. Μπενάκη και Παπάζογλου 6, Καλαμάτα, στο γραφείο της Γραμματείας
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV:	44112100-9
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Διεύθυνση:	ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ ΜΠΕΝΑΚΗ ΚΑΙ ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ 6, 24133 -ΚΑΛΑΜΑΤΑ
Χώρα:	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS:	EL653
Υπεύθυνος επικοινωνίας:	ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΙΚΟΥΛΑ, ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΚΟΣΜΟΠΟΥΛΟΣ

Τηλ./Φαξ:	2721063100/2721026209
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:	efames@culture.gr

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ανάρτησης στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. με συστημικό αριθμό 50640	20/12/2017
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ανάρτησης στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.-ΔΙΑΥΓΕΙΑ	20/12/2017
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ανάρτησης στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού: https://www.culture.gr	20/12/2017
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ αποστολής για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.Ε.Ε.) με εσωτερικό αριθμό αναφοράς: 17-730890-001	20/12/2017
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ αποστολής δημοσίευσης σε δύο (2) ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας	20/12/2017
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ αποστολής δημοσίευσης σε δύο (2) τοπικές εφημερίδες	20/12/2017

1.2. ΟΡΙΣΜΟΊ

Στην παρούσα Διακήρυξη, καθώς και στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης του παρόντος Διαγωνισμού, οι παρακάτω όροι θα χρησιμοποιούνται με το κάτωθι περιεχόμενο:

Διαγωνιζόμενος: ο οικονομικός φορέας ο οποίος συμμετέχει στο Διαγωνισμό δια της υποβολής προσφοράς,

Διαγωνισμός: η διαγωνιστική διαδικασία επιλογής του Αναδόχου,

Έγγραφα: Όπου στα Τεύχη Διαγωνισμού/Συμβατικά Τεύχη ζητείται η προσκόμιση εγγράφων/πιστοποιητικών/βεβαιώσεων που **έχουν εκδοθεί από Δημόσιες Υπηρεσίες** δεν απαιτείται να προσκομίζονται τα πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα, αλλά γίνονται δεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα των εγγράφων αυτών. Γίνονται αποδεκτά τα απλά, ευανάγνωστα **φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων**, **εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα** από τα πρωτότυπα **όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από δημόσιες υπηρεσίες**. Γίνονται αποδεκτά τα ευκρινή φωτοαντίγραφα αλλοδαπών εγγράφων, υπό την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί πρωτίστως από δικηγόρο ή από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κ.Πολ.Δικ και του Κώδικα περί Δικηγόρων. Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενδιαφερόμενος: οποιοσδήποτε φορέας ο οποίος προτίθεται να λάβει μέρος στην παρούσα διαγωνιστική διαδικασία,

Επιτροπή: η Επιτροπή παραλαβής των προσφορών και διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία θα ορισθεί βάσει των οικείων διατάξεων.

Οριστικός Ανάδοχος: ο διαγωνιζόμενος στον οποίο κατακυρώνεται οριστικά το αποτέλεσμα του διαγωνισμού.

Προσωρινός Ανάδοχος: ο διαγωνιζόμενος, η προσφορά του οποίου έχει κριθεί ως η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή και εκκρεμεί ο έλεγχος των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

Σύμβαση: το συμβατικό κείμενο που θα υπογραφεί μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του οριστικού αναδόχου, μετά την οριστική κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού σε αυτόν.

Συμβατική αμοιβή: η οικονομική προσφορά του οριστικού αναδόχου, άνευ ΦΠΑ.

Σύστημα: το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).

Τεύχη Διαγωνισμού / Συμβατικά τεύχη: η Παρούσα Διακήρυξη και η Σύμβαση που θα υπογραφεί.

1.3. ΘΕΣΜΙΚΌ ΠΛΑΊΣΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΎ

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με το κείμενο ελληνικό και ενωσιακό δίκαιο που διέπει την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και ιδιαίτερα σύμφωνα με:

Α. τις διατάξεις:

1. του Ν.4412/2017 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/Α/2017),όπως ισχύει.
2. του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)-δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α/2014),
3. του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α/2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (ΦΕΚ 161/Α/1992) και λοιπές ρυθμίσεις»,
4. του Ν.4013/2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων-αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας)-προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει,
5. του Ν.4024/2011 Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο - βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015 και ειδικότερα το άρθρο 26,

6. του Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/2010),
7. του Ν.3548/2007 «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68/Α/2007),
8. της με αρ. 57654 (ΦΕΚ1781/Β/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
9. της υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (ΦΕΚ 1590/Β΄/2005) Απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".
10. του Ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
11. του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
12. της με αρ. 56902/215 (ΦΕΚ1924/Β/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
13. του αρθρου 39, παρ. 1-4 του Ν. 4488/2017 (ΦΕΚ137/Α/13-9-2017) Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις.
14. του Ν4497/2017 (ΦΕΚ171/Α/13-11-2017) «Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα του άρθρου 107 «Τροποποιήσεις του ν. 4412/2016 (Α΄ 147)»,
15. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Β:

16. Την αρ. ΥΠΠΟΑ/ ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΚΕΜ/47006/5754/425/90/26-3-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΞΕΓ-99Λ) Απόφασης του Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού.
17. Το αριθ.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/313403/28116/2539/752/22.01.2016 εγγράφου της Δ/νσης Αναστήλωσης Αρχαίων Μνημείων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.
18. Την αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/314536/30376/1368/466/25-9-2017 (ΑΔΑ: ΨΑΡ34653Π4-ΒΟΞ) Υ.Α. για την έγκριση μελέτης ηλεκτροφωτισμού του προς στέγαση τμήματος της βόρειας και ανατολικής στοάς του Γυμνασίου της αρχαίας Μεσσήνης.
19. Την αριθ.48622/28-4-2017 (ΑΔΑ: 64ΖΠ465ΧΙ8-8ΔΚ) Απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη στο ΠΔΕ 2017 του έργου «Προστασία και Ανάδειξη Αρχαιολογικού Χώρου Αρχαίας Μεσσήνης» (κωδικός έργου: 2017ΣΕ01400001, ΣΑΕ 014)
20. Την αριθ.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/ΔΠΟΔΤΠ/ΤΚΠ/195516/18401/11133/723/14-6-2017 (ΑΔΑ: ΩΠΞ54653Π4 - ΚΓ3) Απόφαση της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού για την Κατανομή πίστωσης του έργου 2017ΣΕ011400001 από τις διατιθέμενες πιστώσεις της ΣΑΕ 014-ΠΔΕ 2017.
21. Την αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/ΔΠΟΔΤΠ/ΤΕΠ/273428/24882/14298/6224/13-7-2017 (ΑΔΑ: ΩΞ404653Π4-6Δ0) χρηματοδότηση έργων του ΠΔΕ 2017 από Εθνικούς Πόρους - ΣΑΕ 014 (-11Σ014-)
22. Την αριθ.78763/14-7-2017 (ΑΔΑ:Ω033465ΧΙ8-ΦΑ3) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης για την ένταξη στο ΠΔΕ 2017 του έργου «Προστασία και Ανάδειξη Αρχαιολογικού Χώρου Αρχαίας Μεσσήνης» (κωδικός έργου: 2017ΣΕ01400001, ΣΑΕ 014).
23. Την αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΜΕΣ/398213/261260/5235/3-10-2017 (ΑΔΑ: 6ΕΚΣ4653Π4-Μ3Η) Απόφαση για τη συγκρότηση και ορισμό μελών της επιτροπής διενέργειας και

αξιολόγησης αποτελεσμάτων δημόσιων και διεθνών διαγωνισμών για τις ανάγκες των έργων της Εφορείας Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας για το έτος 2017.

24. Το αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΜΕΣ/531904/354173/7240/13-12-2017 αίτημα της ομάδας επίβλεψης του έργου «Προστασία και ανάδειξη αρχαιολογικού χώρου Αρχαίας Μεσσήνης» για την «Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου στη ΒΑ γωνία του αρχαίου γυμνάσιου στον αρχαιολογικό χώρο αρχαίας Μεσσήνης».
25. Την αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΜΕΣ/544924/363541/7408 Απόφαση προκήρυξης Διεθνούς, Ανοικτού, Δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού για την «Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου στη ΒΑ γωνία του αρχαίου γυμνάσιου στον αρχαιολογικό χώρο αρχαίας Μεσσήνης», στο πλαίσιο του έργου «Προστασία και Ανάδειξη Αρχαιολογικού Χώρου Αρχαίας Μεσσήνης»

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΑΡΟΧΉ ΔΙΕΥΚΡΙΝΊΣΕΩΝ ΕΠΊ ΤΗΣ ΔΙΑΚΉΡΥΞΗΣ

Οι υποψήφιοι μπορούν να αιτηθούν συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις για το περιεχόμενο της παρούσας Διακήρυξης μέχρι και την 12η ημέρα πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, δηλαδή μέχρι την Πέμπτη 18/01/2018 και ώρα 15:00.

Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στον δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου Διαγωνισμού μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα απαντήσει σε όλες μαζί τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν εντός του ανωτέρω διαστήματος, το αργότερο μέχρι 6 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Οι απαντήσεις στις σχετικές ερωτήσεις των ενδιαφερομένων θα αναρτώνται στην πλατφόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και στην ιστοσελίδα του ΥΠ.ΠΟ.Α. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής. Οι απαντήσεις της Αναθέτουσας Αρχής συμπληρώνουν και ενσωματώνονται στα τεύχη του Διαγωνισμού και θεωρούνται αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή μέσω πρωτοκόλλου της Υπηρεσίας και εκτός πλατφόρμας Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Από την παραλαβή των τευχών του Διαγωνισμού και από την παροχή, κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο, των τυχόν συμπληρωματικών πληροφοριών/διευκρινίσεων συνάγεται, κατά αμάχητο τεκμήριο, ότι ο ενδιαφερόμενος έχει λάβει γνώση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και της φύσης του έργου.

Μετά την κατάθεση και αποσφράγιση των προσφορών, διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις όρων της Διακήρυξης ή των προσφορών δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 3: ΓΛΏΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑΣ

Η γλώσσα διενέργειας του Διαγωνισμού και εκτέλεσης της σύμβασης είναι η Ελληνική. Επί ποινή αποκλεισμού τα έγγραφα της προσφοράς και της Σύμβασης, καθώς και όλη η σχετική αλληλογραφία που είναι δυνατό να απαιτηθεί κατά τη διάρκεια της διαδικασίας του διαγωνισμού, υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα ή υποβάλλεται επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική μαζί με το υποβαλλόμενο έγγραφο και σε κάθε περίπτωση διαφοράς υπερισχύει η επίσημη μετάφραση. Δικαιολογητικά και έγγραφα που εκδίδονται σε κράτος εκτός Ελλάδας, συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα. Εάν έγγραφο υπογράφεται ή είναι πιστοποιημένο από μη ελληνική δημόσια αρχή, αυτό θα πρέπει να υποβάλλεται/προσκομίζεται με επισημείωση (apostilled). Όλα τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο. Αντίστοιχα οι Προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τα συνημμένα στην Τεχνική Προσφορά έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά φυλλάδια που μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΕΚΜΉΡΙΟ ΑΠΌ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΌ

Η συμμετοχή στη διαδικασία του Διαγωνισμού συνιστά αμάχητο τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος, αλλά και κάθε μέλος του -σε περίπτωση διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας ή ένωσης- έχει λάβει πλήρη γνώση της παρούσας Διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν καθώς και της εφαρμοστέας νομοθεσίας, η οποία αναφέρεται στο σημείο 1.3 της παρούσας Διακήρυξης.

Η συμμετοχή στο Διαγωνισμό συνιστά, επίσης, αμάχητο τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος έχει αποδεχθεί πλήρως και ανεπιφυλάκτως τη νομιμότητα του συνόλου των όρων όλων των τευχών του Διαγωνισμού.

ΜΕΡΟΣ Β: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 5: ΑΝΤΙΚΕΊΜΕΝΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

Αντικείμενο του Διαγωνισμού είναι η επιλογή αναδόχου για την προμήθεια και την τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου στη Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης, σύμφωνα με τις αριθ. ΥΠΠΟΑ/ ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΚΕΜ/47006/5754/425/90/26-3-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΞΕΓ-99Λ), αριθ.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/313403/28116/2539/752/22.01.2016 και αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/ 314536/30376/1368/466/25-9-2017 (ΑΔΑ: ΨΑΡ34653Π4-ΒΟΞ) διοικητικές πράξεις του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, ως ακολούθως:
Το προς προμήθεια και τοποθέτηση στέγαστρο, πρέπει να πληροί επί ποινή αποκλεισμού, τα οριζόμενα λεπτομερώς ως προς τις ποσότητες και τις προδιαγραφές στο παρόν και στο επόμενο άρθρο της παρούσας όπως και στο Παράρτημα Α και στα συνημμένα σχέδια στο Παράρτημα Β της παρούσας σε ηλεκτρονική μορφή.

Το προς προμήθεια και τοποθέτηση στέγαστρο κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) :44112100-9.
Η ανάθεση της σύμβασης για την προμήθεια και τοποθέτηση του στεγάστρου υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων δεν είναι δυνατή λόγω της φύσης του έργου και της σχετικής ανάγκης ενιαίου συντονισμού της υλοποίησης αυτού.

ΑΡΘΡΟ 6: ΤΡΌΠΟΣ ΥΛΟΠΟΊΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΤΈΑ

Το προαναφερθέν συνολικό αντικείμενο του έργου του Αναδόχου, το οποίο συνίσταται στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου για την τμηματική στέγαση της ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ γωνιά του Γυμνασίου Αρχαίας Μεσσήνης εκτελείται ως ακολούθως:
Το μεταλλικό υπόστεγο θα στεγάσει τη ΒΑ γωνία του μνημείου, θα είναι δηλαδή γωνιακό και θα έχει συνολικό εμβαδό κάλυψης 390 m^2. Η επικάλυψη της στέγης προβλέπεται να γίνει με αυλακωτή λαμαρίνα τύπου Sandwich (θερμομονωτική) πάχους 50 mm κατάλληλα χρωματισμένη. Σε τμήματα των πλαγίων όψεων στο ανατολικό και βόρειο όριο των στοών, σε συγκεκριμένες θέσεις θα τοποθετηθούν τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm κατάλληλα χρωματισμένες. Το έργο περιλαμβάνει το δίκτυο απορροής των ομβρίων από τη στέγη προς τον περιβάλλονται χώρο, τον ηλεκτροφωτισμό, το σύστημα επιτήρησης, τους χρωματισμούς και την αποκατάσταση του χώρου.
Ο χρόνος, ο τόπος και τρόπος παράδοσης καθώς και ο χρόνος παραλαβής των αντικειμένων που περιγράφονται στο Παράρτημα Α της παρούσας, ορίζονται αναλυτικά στο συνημμένο σχέδιο της σύμβασης που θα υπογραφεί μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου (Παράρτημα Δ της παρούσας), ιδίως στο άρθρο 5 αυτής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αφού εγκαταστήσει τα αγαθά στις τελικές τους θέσεις, να απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας από τους χώρους εγκατάστασης.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης εφαρμόζονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στον Τίτλο 3 περί διαδικασιών εκτέλεσης των δημοσίων συμβάσεων προμήθειας αγαθών και παροχής γενικών υπηρεσιών του ν.4412/2016 και ειδικότερα στο άρθρο 207 αυτού.

ΑΡΘΡΟ 7: ΔΙΆΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΌΣ ΤΗΣ ΣΎΜΒΑΣΗΣ

Το έργο του Αναδόχου έχει διάρκεια δεκατέσσερις (14) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.
Οι τμηματικές παραδόσεις όπως περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α θα πραγματοποιούνται ως εξής:
Πρώτη τμηματική παράδοση: μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, κατεργασίας, μεταφοράς και τοποθέτησης του φέροντα οργανισμού σιδηρών υποστέγων από χάλυβα κατηγορίας S235 μετά αμμοβολής (προμήθεια Γ1 του πίνακα του κεφαλαίου 3 του Παραρτήματος Α της Διακήρυξης- Τεχνικές Προδιαγραφές) συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων εργασιών για την τοποθέτηση, που αναφέρονται στις ομάδες εργασιών Α και Β του πίνακα στο κεφάλαιο 3 του Παραρτήματος Α της Διακήρυξης- Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δεύτερη τμηματική παράδοση: μετά από την ολοκλήρωση του συνόλου της προμήθειας και τοποθέτησης του στεγάστρου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες τεχνικές προδιαγραφές στο Παράρτημα Α της Διακήρυξης.
Ο συνολικός ανώτατος προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων εξήντα πέντε χιλιάδων και τετρακοσίων πενήντα ευρώ (265.450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%).

Το έργο στο οποίο εντάσσεται η προκηρυσσόμενη προμήθεια και τοποθέτηση χρηματοδοτείται από το Ελληνικό Δημόσιο μέσω του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) και συγκεκριμένα τη ΣΑΕ 014 με ενάριθμο κωδικό ΠΔΕ 2017ΣΕ01400001, στο πλαίσιο του έργου «Προστασία και Ανάδειξη Αρχαιολογικού Χώρου Αρχαίας Μεσσήνης».

ΑΡΘΡΟ 8: ΑΜΟΙΒΉ ΑΝΑΔΌΧΟΥ

Η οικονομική προσφορά του οριστικού Αναδόχου αποτελεί τη συμβατική του αμοιβή και δεν περιλαμβάνει τον αναλογούντα ΦΠΑ, ο οποίος δηλώνεται διακριτά στο ειδικό έντυπο της οικονομικής προσφοράς. Η αμοιβή του οριστικού Αναδόχου δεν αναθεωρείται καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης.

Ο οριστικός Ανάδοχος δεσμεύεται για το αμετάβλητο της οικονομικής και της τεχνικής προσφοράς του για οποιοδήποτε λόγο, καθώς και για την ακρίβεια των υπολογισμών, με βάση τους οποίους θα διαμορφώσει την οικονομική προσφορά του.

Όλα τα χρηματικά ποσά και οι πληρωμές που θα διενεργούνται από την Αναθέτουσα Αρχή θα εκφράζονται σε ευρώ, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η πληρωμή του Αναδόχου δύναται να γίνει με έναν από τους ακόλουθους τρόπους:

1. Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας και της τοποθέτησης.

2. Τμηματική εξόφληση μετά την οριστική παραλαβή κάθε μέρους των υπό προμήθεια και τοποθέτηση υλικών, σύμφωνα με το άρθρο 7. Συγκεκριμένα εξόφληση του 40% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή της πρώτης τμηματικής παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 7. Εξόφληση του υπολοιπόμενου 60% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή της δεύτερης τμηματικής παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 7.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να δηλώνουν σαφώς στην οικονομική προσφορά τους ποιόν τρόπο πληρωμής επιλέγουν. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει σαφής δήλωση, επιλέγεται ο πρώτος τρόπος.

Οι πληρωμές στο πλαίσιο της σύμβασης θα γίνονται σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο συνημμένο σχέδιο σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου (Παράρτημα Δ της παρούσας) και ιδίως στο άρθρο 4 αυτής και θα πραγματοποιούνται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και με την έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του έργου της σύμβασης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καλή εκτέλεση κάθε ενέργειας και οι πραγματοποιηθείσες δαπάνες για την υλοποίησή της.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας ή Ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων, οι πληρωμές θα καταβληθούν αναλογικά σε κάθε συμμετέχοντα στην εν λόγω Κοινοπραξία ή Ένωση, σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του.

Τα προβλεπόμενα από τις φορολογικές διατάξεις παραστατικά θα εκδίδονται στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την εκτέλεση και παράδοση του έργου, κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων, Ανεξάρτητων Αρχών ή άλλων Οργανισμών που κατά νόμο τον βαρύνει. Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν.4172/2013. Επίσης ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις: α) Κράτηση 0,06 % υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης β) Κράτηση 0,06 % υπέρ Α.Ε.Π.Π, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης και γ) Κράτηση 0,02 % υπέρ του Δημοσίου, βάσει της παρ.6 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016, η οποία

υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών. Οι κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Τα έξοδα δημοσιεύσεων στον Τύπο βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 9: ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυήσεις που απαιτούνται στον παρόντα διαγωνισμό είναι οι εξής:

- Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 16 της παρούσας και το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ε,
- Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 29 της παρούσας, το υπόδειγμα του Παραρτήματος Ε και στο συνημμένο σχέδιο σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου (Παράρτημα Δ, άρθρο 3),
- Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας και τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 29 και στο συνημμένο σχέδιο σύμβασης μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου (Παράρτημα Δ, άρθρο 3Α).

ΜΕΡΟΣ Γ: ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΟ 10: ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό Σύστημα Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr. Οι οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας του Συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό, παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του, ταυτοποιούμενοι ως εξής:
   - Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το Σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών, της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου.
   - Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο Σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών, της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου.
   - Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη ΓΓΕ αποστέλλοντας:
     - είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
     - είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, και σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους στο κράτος μέλος εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, στα οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.
   - Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψήφιους χρήστες ηλεκτρονικά του Συστήματος, ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής, χορηγούμενης από πιστοποιημένη Αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής.
   - Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

ΑΡΘΡΟ 11: ΔΙΚΑΊΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ

Στο Διαγωνισμό δύναται να συμμετάσχουν:
Φυσικά ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού ή δημοσίου δικαίου, που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία ενός Κράτους–Μέλους της ΕΕ και έχουν την καταστατική τους έδρα: α) σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή β) του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ΄ της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στην περίπτωση των ενώσεων δεν απαιτείται οι διαγωνιζόμενοι να έχουν λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή, προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να υποχρεώσει την Ένωση, η οποία θα ανακηρυχθεί ως Ανάδοχος, πριν την υπογραφή της σύμβασης να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή ως εξής:
(α) να περιβληθεί τη μορφή της κοινοπραξίας κατά τα οριζόμενα στη σχετική νομοθεσία,
(β) να περιβληθεί τη μορφή εταιρείας του εμπορικού δικαίου, συσταθείσας σύμφωνα με τις διατάξεις του εμπορικού νόμου.

Σε κάθε περίπτωση τα μέλη της Ένωσης – Κοινοπραξίας ευθύνονται έκαστος, έναντι της Αναθέτουσας Αρχής, αδιαιρέτως, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον για την εκτέλεση του έργου. Σε περίπτωση κατά την οποία, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος των Ενώσεων – Κοινοπραξιών δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει, κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς, με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη ο οποίος πρέπει να πληροί τους όρους των τευχών. Η αντικατάσταση αξιολογείται, με την υποβολή σχετικών δικαιολογητικών, από την Επιτροπή και εγκρίνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ενώσεων φυσικών ή νομικών προσώπων, κάθε μέλος των ενώσεων υποχρεούται να υποβάλει διακριτό ΕΕΕΣ κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς.

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σχετική με το αντικείμενο του Διαγωνισμού, και οικονομική επάρκεια, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της παρούσας.

Επισημαίνεται, ότι κάθε διαγωνιζόμενος, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, δεν μπορεί να μετέχει, είτε αυτοτελώς, είτε ως μέλος Ένωσης, είτε καθ' οιονδήποτε άλλο τρόπο, σε περισσότερες της μιας προσφοράς άλλως απορρίπτονται όλες οι προσφορές στις οποίες συμμετέχει.

ΑΡΘΡΟ 12: ΠΡΟΣΩΠΙΚΉ ΚΑΤΆΣΤΑΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΈΝΩΝ

1. Αποκλείεται από τον παρόντα Διαγωνισμό ο διαγωνιζόμενος, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του ή, σε περίπτωση ένωσης προσώπων, έστω και σε ένα συμμετέχοντα στην ένωση οικονομικό φορέα, οι λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2 και 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 και συγκεκριμένα, εάν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος των διαγωνιζομένων ή -σε περίπτωση ενώσεων προσώπων- έστω και για ένα συμμετέχοντα στην ένωση οικονομικό φορέα, για έναν ή περισσότερους λόγους που απαριθμούνται κατωτέρω:
   1.1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
   1.2. δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την

καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

1.3. απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α΄ 48),

1.4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

1.5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α΄ 166),

1.6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Ειδικότερα, η υποχρέωση αυτής της παραγράφου αφορά ιδίως:
α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

2. Αποκλείεται από τον παρόντα Διαγωνισμό ο διαγωνιζόμενος, εφόσον ο ίδιος ή, σε περίπτωση ένωσης προσώπων, έστω και ένας συμμετέχων στην ένωση οικονομικός φορέας:

2.1. έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία,

2.2. ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.

2.3. ή/και όταν η αναθέτουσα αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: α) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β΄ 266), όπως

εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή β) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό α΄ και β΄ κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

3. Αποκλείεται από τον παρόντα Διαγωνισμό ο διαγωνιζόμενος, ή, σε περίπτωση ένωσης προσώπων, έστω και ένας συμμετέχων στην ένωση οικονομικός φορέας:
   3.1. εάν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του νόμου 4412/2016, δηλαδή υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του ν. 4412/2016.
   3.2. εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.
   3.3. εάν η Αναθέτουσα Αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
   3.4. εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν.4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
   3.5. εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν.4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
   3.6. εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
   3.7. εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του ν.4412/2016,
   3.8. εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρεί να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,
   3.9. εάν η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

4. Αποκλείεται από τον παρόντα Διαγωνισμό ο διαγωνιζόμενος, εφόσον ο ίδιος ή, σε περίπτωση ένωσης προσώπων, έστω και ένας συμμετέχων στην ένωση οικονομικός φορέας:
   4.1. δεν υποβάλει όλα τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στην παρούσα Διακήρυξη, ή/και παραβεί οποιαδήποτε υποχρέωση από τις αναφερόμενες στην παρούσα Διακήρυξη ή/και
   4.2. δεν υποβάλει όλα τα έγγραφα των προσφορών στην Ελληνική γλώσσα ή επισήμως μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα με εξαίρεση τα συνημμένα στην τεχνική προσφορά

έντυπα, σχέδια και λοιπά τεχνικά στοιχεία που μπορούν να είναι στην Αγγλική γλώσσα.

Επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, οι παραπάνω λόγοι αποκλεισμού ισχύουν για καθέναν από τους συμμετέχοντες στην κοινή προσφορά. Εάν συντρέχει λόγος αποκλεισμού και για έναν μόνο συμμετέχοντα σε κοινή προσφορά, η υποβληθείσα κοινή προσφορά αποκλείεται από το Διαγωνισμό.

Επισημαίνεται, ότι σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, η Αναθέτουσα Αρχή αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις αναφερόμενες περιπτώσεις των παραγράφων 1, 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου.

Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 1, 2, 3 και 4 του παρόντος άρθρου, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με τελεσίδικη απόφαση, ορίζεται ότι η μέγιστη περίοδος αποκλεισμού δεν υπερβαίνει τα πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση στις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 12 του παρόντος και τα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος στις περιπτώσεις των παραγράφων 2.3 και 3 του άρθρου 12 του παρόντος.

Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 7, 8, 9 και 10 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Σε περίπτωση που κάποιος προσφέρων ή οικονομικός φορέας που σχετίζεται με προσφέροντα δηλώνει ότι έχει παράσχει συμβουλές στην Αναθέτουσα Αρχή ή έχει εμπλακεί με οποιονδήποτε τρόπο στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της προκηρυσσόμενης σύμβασης (π.χ. στη σύνταξη της σχετικής μελέτης ή των τεχνικών προδιαγραφών), η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης γνωμοδοτεί, αν λόγω της συμμετοχής του συγκεκριμένου προσφέροντα συντρέχει περίπτωση στρέβλωσης του ανταγωνισμού ή/και μη τήρησης της αρχής της ίσης μεταχείρισης. Στο πλαίσιο του παραπάνω ελέγχου η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης γνωμοδοτεί για την αίτηση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής για παροχή απόψεων από τον συγκεκριμένο προσφέροντα, προκειμένου να δοθεί η ευκαιρία σε αυτόν να αποδείξει ότι η συμμετοχή του στην προετοιμασία δεν είναι δυνατόν να προκαλέσει στρέβλωση του ανταγωνισμού. Εάν, παρά τα παραπάνω και μετά την εξέταση των απόψεων του προσφέροντα, η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης κρίνει ότι δεν διασφαλίζεται η μη στρέβλωση του ανταγωνισμού και η τήρηση της αρχής της ίσης μεταχείρισης, γνωμοδοτεί υπέρ του αποκλεισμού του συγκεκριμένου προσφέροντα από την διαδικασία.

Εάν ένας υποψήφιος, ένας προσφέρων ή μια επιχείρηση που σχετίζεται με υποψήφιο ή προσφέροντα έχει παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή είτε εντός είτε εκτός του πλαισίου των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων της αγοράς ή έχει εμπλακεί με οποιονδήποτε τρόπο στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίζει τη μη στρέβλωση του ανταγωνισμού λόγω της συμμετοχής του εν λόγω υποψηφίου ή προσφέροντα. Τα εν λόγω μέτρα περιλαμβάνουν τη γνωστοποίηση στους λοιπούς

υποψηφίους και προσφέροντες σχετικών πληροφοριών που ανταλλάχθηκαν στο πλαίσιο της προηγούμενης εμπλοκής του υποψηφίου ή του προσφέροντος στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης και τον προσδιορισμό επαρκών προθεσμιών για την παραλαβή των προσφορών. Ο εμπλεκόμενος υποψήφιος ή προσφέρων αποκλείεται από τη διαδικασία μόνο εάν δεν υπάρχει άλλος τρόπος να διασφαλιστεί συμμόρφωση με την υποχρέωση τήρησης της αρχής της ίσης μεταχείρισης. Πριν από οποιονδήποτε τέτοιον αποκλεισμό, ενημερώνονται η Επιτροπή Ανταγωνισμού, αρμόδια για την εφαρμογή του ν. 3959/2011 (Α΄ 93) και η Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. και παρέχεται η ευκαιρία στους υποψηφίους ή τους προσφέροντες να αποδείξουν, ότι η συμμετοχή τους στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης δεν είναι δυνατόν να προκαλέσει στρέβλωση του ανταγωνισμού. Τα έγγραφα και στοιχεία που υποβάλλονται από τους υποψήφιους ή τους προσφέροντες προς απόδειξη αυτού, καταγράφονται και τίθενται υπόψη της Επιτροπής Ανταγωνισμού και της Αρχής με μέριμνα της αναθέτουσας αρχής. Τα μέτρα που λαμβάνονται καταγράφονται στην ειδική έκθεση που απαιτείται δυνάμει του άρθρου 341 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 13: ΤΕΧΝΙΚΉ ΚΑΤΑΛΛΗΛΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΉ ΕΠΆΡΚΕΙΑ

Κάθε διαγωνιζόμενος που πληροί τις προϋποθέσεις των άρθρων 10, 11 και 12 της παρούσας Διακήρυξης, οφείλει να διαθέτει, επιπλέον, και ειδική τεχνική, επαγγελματική ικανότητα και χρηματοπιστωτική επάρκεια, κατά τα διαλαμβανόμενα στο παρόν άρθρο.

13.1. Ως ελάχιστη προϋπόθεση ποιοτικής επιλογής απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς προμήθεια αγαθών, ήτοι την προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών στεγάστρων. Ειδικότερα απαιτείται για τους εγκατεστημένους εκτός Ελλάδος φορείς να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους. Ειδικά για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο.

13.2. Ως ελάχιστη προϋπόθεση ποιοτικής επιλογής θεωρείται η εκτέλεση τεσσάρων (4) συμβάσεων προμηθειών παρόμοιων με την προκηρυσσόμενη προμήθεια κατά την **τελευταία τριετία** συμβατικής αξίας μεγαλύτερης των διακοσίων χιλιάδων (200.000€) ευρώ και η διάθεση κατάλληλου τεχνικού προσωπικού, κατάλληλου τεχνικού εξοπλισμού και μηχανημάτων.

13.3. Ως ελάχιστη προϋπόθεση ποιοτικής επιλογής απαιτείται ο συνολικός κύκλος εργασιών των **τριών (3) τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων** να είναι μεγαλύτερος των διακοσίων εξήντα χιλιάδων ευρώ (260.000,00€). Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο συνολικός κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το ανωτέρω τιθέμενο όριο.

13.4. Ως ελάχιστη προϋπόθεση ποιοτικής επιλογής απαιτείται η υποβολή δειγμάτων και των πιστοποιητικών ISO ήτοι: ISO 9001:2008 (ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό) και EN 1090. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής του θα πρέπει να καλύπτει όλο το αντικείμενο της διακήρυξης.

Εάν ο διαγωνιζόμενος είναι Ένωση φυσικών ή νομικών προσώπων ή Κοινοπραξία, η ειδική τεχνική, επαγγελματική ικανότητα και η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια η οποία απαιτείται, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, μπορεί να προκύπτει και αθροιστικά από όλα τα μέλη της Κοινοπραξίας ή Ένωσης.

ΑΡΘΡΟ 14: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΆ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ

Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού, στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 της παρούσας, τα κάτωθι δικαιολογητικά με την ίδια σειρά και αρίθμηση στην Ελληνική γλώσσα. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί εκτός Ελλάδας θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κ.Πολ.Δικ και του Κώδικα περί Δικηγόρων. Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο:

1. Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο αποτελείται από ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α΄75), ως προκαταρκτική απόδειξη προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
   α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις των άρθρων 11 και 12 της παρούσας Διακήρυξης για τις οποίες οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται ή μπορούν να αποκλεισθούν,
   β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 13 της παρούσας Διακήρυξης.
   γ) κατά περίπτωση, τηρεί τους αντικειμενικούς κανόνες και κριτήρια που έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016.

   Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ως άνω πληροφορίες όσον αφορά τους φορείς αυτούς.

   Το ΕΕΕΣ αποτελείται από επίσημη δήλωση του οικονομικού φορέα ότι ο σχετικός λόγος αποκλεισμού δεν ισχύει και/ή ότι πληρούται το σχετικό κριτήριο επιλογής και παρέχει τις κατάλληλες πληροφορίες, όπως απαιτείται από την αναθέτουσα αρχή. Το ΕΕΕΣ προσδιορίζει τη δημόσια αρχή ή το τρίτο μέρος που είναι υπεύθυνο για την έκδοση των σχετικών δικαιολογητικών και περιλαμβάνει επίσημη δήλωση ότι ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση, εφόσον του ζητηθεί και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα εν λόγω δικαιολογητικά.

   Η Αναθέτουσα Αρχή δημιουργεί (συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία) μέσα από την ιστοσελίδα https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el το ΕΕΕΣ για τη συγκεκριμένη διακήρυξη. Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του ΕΕΕΣ, επιλέγει εξαγωγή. Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

   Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από το ΕΣΗΔΗΣ, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή ΕΕΕΣ» και να τηλεφορτώσει («ανεβάσει») το αρχείο του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ. Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την αναθέτουσα αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο. Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το eΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή. Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο pdf που εκτύπωσε (ακόμη και αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα). Υποβάλλει και το αυτό αρχείο του ΕΕΕΣ τόσο σε μορφή .xml όσο και σε .pdf στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

Η αξιολόγηση του ΕΕΕΣ γίνεται είτε με τη χρήση του αρχείου .pdf είτε με την τηλεφόρτωση του αρχείου .xml στην ιστοσελίδα που το δημιούργησε (https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=el).

Σημειώνεται ότι η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας. Πριν από την ανάθεση της σύμβασης, η Αναθέτουσα Αρχή, απαιτεί από τον προσφέροντα, στον οποίο έχει αποφασίσει να αναθέσει τη σύμβαση να υποβάλει ενημερωμένα τα σχετικά δικαιολογητικά, σύμφωνα με τα άρθρα 79 και κατά περίπτωση το άρθρο 80 του ν.4412/2016. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα πιστοποιητικά που έχουν παραληφθεί, σύμφωνα με τα άρθρα 80 και 82 του ν.4412/2016.

2. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής: Ο Διαγωνιζόμενος για τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό οφείλει να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, η οποία θα έχει συνταχθεί και θα εκδοθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 της παρούσας Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 15: ΕΠΊΚΛΗΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΉΤΩΝ ΤΡΊΤΩΝ

Ο Διαγωνιζόμενος έχει τη δυνατότητα σύμφωνα με το άρθρο 78 του ν.4412/2016 να στηρίζεται στις δυνατότητες -οικονομικές/χρηματοοικονομικές ή/και τεχνικές/επαγγελματικές- άλλων φορέων ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτές.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ΄ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α΄ του ν.4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Αν ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, αποδεικνύει στην Αναθέτουσα Αρχή ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, ιδίως, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Η Αναθέτουσα Αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα άρθρα 79, 80 και 81 του ν.4412/2016, αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 73 και 74 του ν.4412/2016.

Διευκρινίζεται, ότι στην περίπτωση που γίνεται επίκληση των δυνατοτήτων τρίτων, ο τρίτος οικονομικός φορέας υποχρεούται να υποβάλει δικό του διακριτό ΕΕΕΣ κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 16: ΕΓΓΎΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό καταθέτουν υποχρεωτικά και **επί ποινή αποκλεισμού**, εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό που περιλαμβάνει τα κάτωθι στοιχεία:

- το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση το οποίο πρέπει να αντιστοιχεί σε ποσοστό *2%* επί του προϋπολογισμού/της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), δηλαδή συνολικού ποσού πέντε χιλιάδων τριακοσιών εννέα (5.309,00) Ευρώ,
- την ημερομηνία έκδοσής της,
- την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προσφέροντος υπέρ του οποίου εκδίδεται,
- την Υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται: Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας,
- την καταληκτικη ημερομηνία υποβολής προσφορών του Διαγωνισμού (με την ένδειξη ότι ισχύει και για κάθε παράταση αυτού) και τον τίτλο του έργου: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ»
- την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης (*η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφ*οράς, καλύπτοντας και τυχόν παρατάσεις, ή να είναι αορίστου διαρκείας),

- τον εκδότη,
- τον αριθμό της εγγύησης,
- τους όρους ότι:
    - η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως,
    - το ποσόν της εγγύησης τηρείται στην διάθεση της Υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά μέσα σε τρεις (3) ημέρες μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση και
    - η εγγύηση ισχύει μέχρι επιστροφής της.

Σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας, η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής πρέπει να καλύπτει την ευθύνη όλων των μελών της ένωσης, οι οποίοι θα αναφέρονται στο σώμα αυτής, αλληλεγγύως και εις ολόκληρον. Στην περίπτωση αυτή το παραπάνω ποσό της εγγυητικής επιστολής μπορεί να καλύπτεται είτε με μία, είτε με το άθροισμα περισσοτέρων εγγυητικών επιστολών των συμμετεχόντων. Κάθε μία όμως από αυτές πρέπει να αναφέρεται σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο εκδότης της εγγύησης, όταν αυτή δεν είναι αορίστου διάρκειας, υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Αναθέτουσας Αρχής, που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς συμμετέχοντες επιστρέφεται μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

γ) στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτησης από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 11 έως 15 της παρούσας, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 17 της παρούσας δικαιολογητικά κατακύρωσης ή δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέρη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων που κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 (ΦΕΚ/Α/139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε άλλο κράτος εκτός της Ελλάδας, θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση των ξενόγλωσσων κειμένων στην Ελληνική γλώσσα σύμφωνα με τα οριζόμενα περί μετάφρασης στον Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας (άρθρο 454) και στον Κώδικα περί Δικηγόρων (άρθρο 36 του ν. 4194/2013).

ΑΡΘΡΟ 17: ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΆ ΚΑΤΑΚΎΡΩΣΗΣ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο Διαγωνιζόμενος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, η οποία αποστέλλεται ηλεκτρονικά μέσω ΕΣΗΔΗΣ, οφείλει να υποβάλει ηλεκτρονικά μέσω ΕΣΗΔΗΣ, σε μορφή αρχείου .pdf και σε φάκελο με σήμανση «ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΑ ΜΕΣΑ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ», **ενημερωμένα και επικαιροποιημένα όλα τα επί μέρους δικαιολογητικά και πιστοποιητικά έναντι των οποίων υποβλήθηκε το ΕΕΕΣ[1],** διαφορετικά θα αποκλεισθεί και με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εκπέσει η Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό την οποία έχει καταθέσει με την Προσφορά του. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να καλέσει τον επόμενο κατά σειρά βαθμολόγησης Διαγωνιζόμενο με τις ίδιες προϋποθέσεις, προκειμένου να συνάψει την Σύμβαση μαζί του.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Τα δικαιολογητικά αυτά είναι τα ακόλουθα:

1. Πράξη σύστασης / έναρξης επιτηδεύματος:
   Στην περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος είναι νομικό πρόσωπο πρέπει να καταθέσει αντίγραφο του καταστατικού (ενδείκνυται η προσκόμιση του πιο πρόσφατου κωδικοποιημένου καταστατικού) ή άλλου αντίστοιχου εγγράφου του που να αποδεικνύει τη σύσταση του νομικού προσώπου του διαγωνιζόμενου και τυχόν τροποποιήσεις του μαζί με τα αντίστοιχα, κατά περίπτωση, ΦΕΚ δημοσίευσης, όπου αυτά προβλέπονται, καθώς και στοιχεία και έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη εκπροσώπηση αυτού, ήτοι ο Διευθύνων Σύμβουλος καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου των ΑΕ, οι Διαχειριστές των ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου των συνεταιρισμών, τα υπόλοιπα πρόσωπα που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και τα ισχύοντα έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το καταστατικό, αναλόγως με τη νομική μορφή των εταιριών ή κάθε άλλου νομικού προσώπου.

   Στην περίπτωση που ο Διαγωνιζόμενος είναι φυσικό πρόσωπο πρέπει να καταθέσει βεβαίωση έναρξης επιτηδεύματος από την αρμόδια Οικονομική Αρχή (ΔΟΥ).

   Σε περίπτωση ενώσεως ή κοινοπραξίας προσκομίζεται το ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης αυτής και συμπληρωματικά κάθε άλλο πρόσφορο έγγραφο, όπως ενδεικτικά, πρακτικά αποφάσεων των Διοικητικών Συμβουλίων (σε περίπτωση Α.Ε. και συνεταιρισμών) ή αποφάσεων των διαχειριστών (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. , Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. ή Ε.Ε.), όπου θα ορίζονται:
   1.1. τα μέλη της ένωσης που υπέβαλαν προσφορά, τα οποία θα αναφέρονται ονομαστικά, ευθύνονται αλληλεγγύως, αδιαιρέτως και εις ολόκληρο έκαστο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής,
   1.2. το μέρος του Έργου (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης στην εκτέλεση του Έργου,
   1.3. ο Συντονιστής/επικεφαλής της ένωσης,
   1.4. ότι σε περίπτωση που επιλεγούν ως Ανάδοχοι και εφόσον δεν έχουν συστήσει κοινοπραξία με δική τους πρωτοβουλία, θα συστήσουν, εφόσον τους ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, κοινοπραξία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σχετική νομοθεσία ή εταιρεία του εμπορικού δικαίου,
   1.5. ότι η κοινοπραξία θα συσταθεί με σκοπό την προμήθεια των αγαθών που προβλέπει η παρούσα Διακήρυξη Διαγωνισμού, ή η εταιρεία θα συσταθεί με σκοπό μεταξύ άλλων την προμήθεια των αγαθών που προβλέπει η παρούσα Διακήρυξη Διαγωνισμού, και η Σύμβαση θα υπογραφεί μετά την έκδοση αριθμού φορολογικού μητρώου από την αρμόδια φορολογική αρχή,

[1] κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού

1.6. ότι τα μέλη της κοινοπραξίας θα είναι αλληλεγγύως, εξ ολοκλήρου και εξ αδιαιρέτου υπεύθυνα για την τήρηση των όρων της Σύμβασης.

2. Οι Έλληνες πολίτες υποβάλλουν τα κάτωθι αναφερόμενα δικαιολογητικά:
   2.1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παραγράφου 12.1. της παρούσας.
   2.2. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε κάποια από τις καταστάσεις της παραγράφου 12.2.
   2.3. Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.
   2.4. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του Διαγωνισμού.
   2.5. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος Ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό. Η Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται ψηφιακά και δεν χρειάζεται θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής.
   2.6. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου/Επαγγελματικού Μητρώου και το ειδικό επάγγελμα του, από το οποίο να προκύπτει η εγγραφή του κατά την ημέρα υποβολής της Προσφοράς και ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της ως άνω ειδοποίησης από το ΕΣΗΔΗΣ.
   2.7. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού & Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων του Σ.ΕΠ.Ε. από το οποίο να προκύπτει η επιβολή ή μη προστίμου/ων με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας μέσα σε χρονικό διάστημα 2 ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.
   2.8. Πιστοποιητικό της υποπαρ. β, παρ. 2, άρθρου 80 του ν.4412/2016 αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν τελεί υπό πτώχευση ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή δεν τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή δεν έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή δεν έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή δεν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

3. Οι αλλοδαποί πολίτες υποβάλλουν τα πιστοποιητικά της ως άνω παραγράφου ή άλλα ισοδύναμα έγγραφα ή αποδεικτικά μέσα εκδοθέντα από τις κατά περίπτωση αρμόδιες δικαστικές ή διοικητικές Αρχές της χώρας εγκατάστασής τους.

4. Τα νομικά πρόσωπα, ημεδαπά ή αλλοδαπά, υποβάλουν τα εξής έγγραφα:
   4.1. Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, που προβλέπονται στο σημείο 2 του άρθρου 17.
   4.2. Τα ανωτέρω νομικά πρόσωπα πρέπει να προσκομίζουν για τους διαχειριστές στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) και τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του άρθρου 12.1 της παρούσας.
   4.3. Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να

προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).

5. Οι ενώσεις ή κοινοπραξίες θα πρέπει να καταθέσουν τα δικαιολογητικά των σημείων 2 και 4 του παρόντος άρθρου, για κάθε μέλος της ένωσης – κοινοπραξίας.

6. Σχετικά με τα ανωτέρω δικαιολογητικά κατακύρωσης σημειώνονται τα ακόλουθα:
   6.1. Εφόσον στο ποινικό μητρώο αναφέρονται αδικήματα, για τα οποία δεν προκύπτει σαφώς αν ανήκουν σε αυτά που σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη επιφέρουν τον αποκλεισμό του συμμετέχοντος, ο Διαγωνιζόμενος πρέπει να συνυποβάλει αντίγραφο της σχετικής καταδικαστικής απόφασης, προκειμένου να κριθεί ανάλογα. Κάθε αντίγραφο καταδικαστικής απόφασης υποβάλλεται σε ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή pdf.

7. Ο Προσωρινός Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά σε σχέση με την τεχνική του καταλληλόλητα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 13 της Διακήρυξης, προσκομίζοντας:
   α) απόδειξη ότι είναι εγγεγραμμένος σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος - μέλος εγκατάστασής τους, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του ν.4412/2017 ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα αυτό.
   β) γενικές πληροφορίες για το διαγωνιζόμενο, όπως, ενδεικτικά, πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά, τη δραστηριότητα, την τεχνική υποδομή, τη γενικότερη οργάνωση του διαγωνιζόμενου, τη δυνατότητα παροχής των ζητούμενων υπηρεσιών, τα μέσα ποιοτικού ελέγχου των παρεχόμενων από αυτούς υπηρεσιών. Ειδικότερα:
   - Κατάλογο, στον οποίο αναφέρονται οι κυριότερες παραδόσεις των τριών τελευταίων χρόνων, με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης και του ποσού.
   - Πιστοποιητικά από πελάτες και σχετικές βεβαιώσεις για την υλοποίηση των έργων που αναφέρονται στον παραπάνω κατάλογο. Αν οι παραλήπτες των έργων είναι φορείς του δημοσίου τομέα, οι παροχές των σχετικών υπηρεσιών αποδεικνύονται με έγγραφο που έχει εκδοθεί ή θεωρηθεί από την κατά περίπτωση Αναθέτουσα Αρχή. Εάν πρόκειται για ιδιωτικούς φορείς, με βεβαίωση του αποδέκτη ή εφόσον αυτό δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του οικονομικού φορέα. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται έγγραφο που αναφέρεται σε επιτυχή ολοκλήρωση του έργου και όχι πχ η υπογραφείσα σύμβαση.
   - Υπεύθυνη δήλωση με την οποία να δηλώνεται η χώρα καταγωγής του προϊόντος. Εφόσον ο προσφέρων, κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.
   - Αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας.
   - Περιγραφή των μέτρων που λαμβάνει ο οικονομικός φορέας για την εξασφάλιση της ποιότητας λειτουργίας της επιχείρησής του.
   - Αναφορά των μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης που μπορεί να εφαρμόζει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
   - Αναφορά των μέτρων διαχείρισης και οργάνωσης του χώρου, της μεταφοράς της αποθήκευσης των υλικών, της προστασίας του μνημείου και των επισκεπτών, που θα εφαρμόσει ο οικονομικός φορέας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
   - Δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο πάροχος της προμήθειας για την εκτέλεση της σύμβασης.
   - Αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.
   - Όσον αφορά τα προϊόντα που παρέχονται:
     i) δείγματα, η αυθεντικότητα των οποίων πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής:
        - Δείγμα μήκους 500 mm μεταλλικού στοιχείου ,υποστυλώματος και τεγίδας.

- Δείγμα 200x300 mm τσιμεντοσανίδας με αρμό και στερεωμένο σε διατομή του σκελετού με όλες τις στρώσεις και διαμορφωμένη την τελική επιφάνεια.
- Δείγμα 300x500 mm πετασμάτων τύπου sandwich από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ με πλήρωση πολυουρεθάνης, χρωματισμένα με χρώμα εξωτερικά RAL1019 και εσωτερικά χρώμα RAL1013.
- Δείγμα μήκους 500 mm, όπου θα υπάρχει η στερέωση των πανέλων στις τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής, τα μήκη επικάλυψης και η χρήση ειδικών στεγανοποιητικών παρεμβλημάτων μεταξύ των φύλλων.

Όλα τα δείγματα θα συνοδεύονται από όλα τα πιστοποιητικά ελέγχου αντοχής και λοιπών ιδιοτήτων και ποιότητας των υλικών και από κάθε διαθέσιμη τεχνική πληροφορία σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη.

ii) Η υποβολή των πιστοποιητικών ISO 9001:2008 (ή άλλο ισοδύναμο πιστοποιητικό) και ΕΝ 1090, εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας. Το πεδίο εφαρμογής της πιστοποίησής τους θα πρέπει να καλύπτει όλο το αντικείμενο της διακήρυξης.

8. Ο Προσωρινός Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά σε σχέση με την κατ' άρθρο 13 απαιτούμενη **οικονομική και χρηματοοικονομική** τους επάρκεια προσκομίζοντας τα εξής:
α) ΦΕΚ με τους δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2014, 2015, 2016), εφόσον ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται στην κατάρτιση και δημοσίευσή τους. Στην περίπτωση κατά την οποία ο ισολογισμός του 2016 δεν έχει δημοσιευθεί, οι διαγωνιζόμενοι υποβάλουν, επικυρωμένο φωτοαντίγραφο θεωρημένου από την Εφορία ισοζυγίου μηνός Δεκεμβρίου 2016. Το ισοζύγιο αυτό πρέπει να συνοδεύεται από κατάσταση στην οποία θα εμφανίζεται ο Συνολικός Κύκλος Εργασιών για τη χρήση του 2016 και από ποιους λογαριασμούς του ισοζυγίου αποτελείται αυτός (κατά περίπτωση).

Σε περίπτωση νεοσύστατου νομικού προσώπου, το οποίο συμμετέχει ως μέλος σε ένωση – κοινοπραξία, είναι υποχρεωτική η κατάθεση προσωρινών ισολογισμών ή οποιουδήποτε άλλου αποδεικτικού εγγράφου για τη χρηματοοικονομική κατάσταση του συμμετέχοντος.

Σε περίπτωση συμμετέχοντος που δεν έχει κατά νόμο υποχρέωση δημοσίευσης ισολογισμών, είναι υποχρεωτική η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης περί του κύκλου εργασιών της τελευταίας τριετίας (2014, 2015, 2016).

Σε περίπτωση υποβολής κοινής προσφοράς, τα παραπάνω δικαιολογητικά και δηλώσεις πρέπει να κατατεθούν για καθέναν από τους συμμετέχοντες σε κοινή προσφορά.

β) δήλωση περί του ολικού ύψους του κύκλου εργασιών και, κατά περίπτωση του κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης, για τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ανώτατο όριο, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

9. Σε περίπτωση που ο Προσωρινός Ανάδοχος έχει επικαλεστεί δυνατότητες τρίτων κατά το άρθρο 15 της παρούσας, τότε στο στάδιο της κατακύρωσης προσκομίζονται επιπλέον:

α) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: Ιδιωτικό Συμφωνητικό του φορέα φυσικού προσώπου με το Διαγωνιζόμενο, στο οποίο θα προσδιορίζονται ειδικώς και ρητώς τα στοιχεία των χρηματοοικονομικών ή τεχνικών μέσων ή πόρων του τρίτου που επιθυμεί να προσμετρηθούν υπέρ της συμμετοχής του, και δυνάμει του οποίου θα προκύπτει, με πρόσφορα μέσα, ότι τα στοιχεία αυτά θα βρίσκονται στη διάθεσή του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, καθώς και ότι ο δανείζων την εμπειρία είναι πράγματι σε θέση να εξασφαλίσει τη χρήση των μέσων αυτών.

β) Σε περίπτωση νομικού προσώπου:

i. Απόφαση των αποφασιζόντων οργάνων του φορέα που διαθέτει τους αναγκαίους πόρους, περί της δέσμευσης τούτου να διαθέσει πράγματι στο Διαγωνιζόμενο τους αναγκαίους οικονομικούς/τεχνικούς πόρους που απαιτούνται για την απόδειξη της

χρηματοοικονομικής/τεχνικής επάρκειας και την διάθεση αυτών για λογαριασμό του Συμμετέχοντα καθ΄ όλη την καλυπτόμενη από την σύμβαση χρονική περίοδο συμπεριλαμβανομένης τυχόν χρονικής παράτασής της.

ii. Ιδιωτικό Συμφωνητικό του φορέα με το Διαγωνιζόμενο, στο οποίο θα προσδιορίζονται ειδικώς και ρητώς τα στοιχεία των χρηματοοικονομικών ή τεχνικών μέσων ή πόρων του τρίτου που επιθυμεί να προσμετρηθούν υπέρ της συμμετοχής του, και δυνάμει του οποίου θα προκύπτει, με πρόσφορα μέσα, ότι τα στοιχεία αυτά θα βρίσκονται στη διάθεσή του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, καθώς και ότι ο δανείζων την εμπειρία είναι πράγματι σε θέση να εξασφαλίσει τη χρήση των μέσων αυτών.

iii. Νομιμοποιητικά έγγραφα του φορέα που διαθέτει τους αναγκαίους πόρους (ισχύον καταστατικό, τυχόν τροποποιήσεις του μαζί με τα αντίστοιχα ΦΕΚ δημοσίευσης).

ΑΡΘΡΟ 18: ΑΝΑΠΛΉΡΩΣΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΏΝ/ΥΠΕΎΘΥΝΕΣ ΔΗΛΏΣΕΙΣ

Σε περίπτωση που δεν εκδίδεται κάποιο από τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή δεν καλύπτει όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, τότε αυτό αναπληρώνεται ως ακολούθως:

- Για τους ημεδαπούς: με ένορκη βεβαίωση ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται τόσο η αδυναμία έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού όσο και ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση.
- Για τους αλλοδαπούς: με ένορκη βεβαίωση του υποψήφιου Αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου Αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται τόσο η αδυναμία έκδοσης του σχετικού πιστοποιητικού όσο και ότι ο υποψήφιος Ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά.

Όπου στα Τεύχη Διαγωνισμού/Συμβατικά Τεύχη ζητείται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης επισημαίνεται ότι η Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένη, με τη χρήση ψηφιακής υπογραφής. Σε κάθε περίπτωση, αν ζητηθεί η υποβολή δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή ως Υπεύθυνη Δήλωση, νοείται, για τους μεν ημεδαπούς, Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του νομικού ή του φυσικού προσώπου με ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημέρας υποβολής των προσφορών χωρίς να απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής. Για τους δε αλλοδαπούς, κείμενο ανάλογης αποδεικτικής αξίας το οποίο θα συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση του στα Ελληνικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 454 του Κ.Πολ.Δικ και του Κώδικα περί Δικηγόρων.

ΑΡΘΡΟ 19: ΠΑΡΟΧΉ ΔΙΕΥΚΡΙΝΊΣΕΩΝ

Σε περίπτωση μη υποβολής οποιουδήποτε από τα δικαιολογητικά συμμετοχής των άρθρων 14, 15 και 16 της παρούσας Διακήρυξης ή σε περίπτωση που τα υποβληθέντα δεν ικανοποιούν τους όρους τις παρούσας, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού και η Αναθέτουσα Αρχή διατηρούν το δικαίωμα, κατά την κρίση τους και τηρώντας την αρχή της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να καλέσουν με κάθε πρόσφορο μέσο και σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης τους Υποψηφίους να διευκρινίσουν ή να συμπληρώσουν τα υποβληθέντα στοιχεία, μέσα σε συγκεκριμένη προθεσμία που θα ταχθεί σε αυτούς σύμφωνα με τα άρθρο 102 του ν.4412/2016.

Οποιεσδήποτε διευκρινίσεις ή προσκόμιση συμπληρωματικών στοιχείων, κατά τις διατάξεις της παρούσας, λαμβάνονται υπόψη μόνον ως προς τα ζητήματα που έχουν τεθεί από τα άνω όργανα του Διαγωνισμού και δεν επιτρέπεται να μεταβάλλουν τα υποβληθέντα με το φάκελο εκδήλωσης ενδιαφέροντος στοιχεία.

Στοιχεία και σημεία των προσφορών που δημιουργούν ασάφειες ή αντιφάσεις, εκτός της περίπτωσης προδήλων ή επουσιωδών παραδρομών, οδηγούν στην απόρριψη των αιτήσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Επισημαίνεται ότι, τυχόν, μεμονωμένες, αποσπασματικές και επουσιώδους σημασίας αποκλίσεις από τα προβλεπόμενα στην παρούσα Διακήρυξη αναφορικά με το περιεχόμενο των Υποφακέλων «Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και «Οικονομικής Προσφοράς» δεν θα αποτελούν λόγο αποκλεισμού και η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού, καθώς και η Αναθέτουσα Αρχή διατηρούν το δικαίωμα να καλέσουν τους Υποψηφίους, όπως εντός εύλογης προθεσμίας αποκαταστήσουν τη σχετική απόκλιση.

ΜΕΡΟΣ Δ: ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΑΡΘΡΟ 20: ΠΡΟΣΦΟΡΈΣ

Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ν. 4155/13 (ΦΕΚ/Α'/29-5-2013), και στο άρθρο 15 της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ 1924/Β/2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς πρέπει να αναφέρει στην πρώτη σελίδα επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ
Προς:
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Μπενάκη και Παπάζογλου 6 , Καλαμάτα 24133
Στοιχεία αποστολέα (πλήρης επωνυμία Διαγωνιζόμενου, δ/ση, τηλέφωνο, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ονοματεπώνυμο και πλήρη στοιχεία νομίμου εκπροσώπου. Σε περίπτωση ενώσεων θα αναγράφονται τα στοιχεία όλων των μελών)
Αριθ. Διακήρυξης ...../.....
ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ
Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού: Δευτέρα 05/02/2018 και ώρα 10:00 π.μ..

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ 1924/Β/2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Η Αναθέτουσα Αρχή ουδεμία ευθύνη φέρει για τη μη εμπρόθεσμη υποβολή των προσφορών ή για το περιεχόμενο των φακέλων που τη συνοδεύουν στην εν λόγω διαδικτυακή πλατφόρμα. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, εκτός εκείνων που τυχόν θα ζητηθούν από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού.

Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται από την προσφορά τους για διάστημα τριακοσίων εξήντα (360) ημερών από την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού. Προσφορές με μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ζητήσει εγγράφως την παράταση ισχύος των προσφορών πριν τη λήξη της και ταυτόχρονη παράταση των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής. Η κατακύρωση του Διαγωνισμού μπορεί να γίνει και μετά την παρέλευση της παραπάνω προθεσμίας, δεσμεύει όμως τον Ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχτεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεγέντα η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι συντάσσουν την προσφορά τους συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, το οποίο στη συνέχεια παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τους υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που η εν ισχύ προσφορά ή μέρος της προσφοράς αποσυρθεί ο υποψήφιος Ανάδοχος υπόκειται σε κυρώσεις και ειδικότερα σε απώλεια κάθε δικαιώματος για κατακύρωση και κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής.

Στην περίπτωση που τα στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών και οικονομικών όρων δεν είναι δυνατόν, για λόγους τεχνικούς, να περιληφθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Συστήματος, οι Διαγωνιζόμενοι επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, για την κατάθεση των οποίων εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς από το Σύστημα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου που τυχόν υποβάλλεται υπερισχύει το τελευταίο.

ΑΡΘΡΟ 21: ΦΆΚΕΛΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΆΣ

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε ηλεκτρονικό φάκελο. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα. Σε περίπτωση διάστασης των στοιχείων που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου υπερισχύει το τελευταίο. Μέσα στον κυρίως ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς στοιχεία και συγκεκριμένα:

- Ένας ηλεκτρονικός υποφάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά», ο οποίος περιλαμβάνει τα στοιχεία και δικαιολογητικά συμμετοχής που απαιτούνται από το άρθρο 14 και 22 της παρούσας καθώς και τα στοιχεία της Τεχνικής προσφοράς, που απαιτούνται από το άρθρο 22 της παρούσας.
- Χωριστός ηλεκτρονικός υποφάκελος με την ένδειξη «Οικονομική προσφορά», ο οποίος περιλαμβάνει τα στοιχεία που απαιτούνται από το άρθρο 23 της παρούσας.

Οι ηλεκτρονικοί υποφάκελοι «Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» και «Οικονομικής Προσφοράς» φέρουν τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 22 και 23 της παρούσας.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο οικονομικός φορέας επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως τεχνική και οικονομική προσφορά). Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 22: ΦΆΚΕΛΟΣ «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΆ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ-ΤΕΧΝΙΚΉ ΠΡΟΣΦΟΡΆ»

Κάθε ηλεκτρονικός φάκελος των «Δικαιολογητικών Συμμετοχής-Τεχνικής Προσφοράς» ξεκινά με αναλυτικό πίνακα περιεχομένων, στον οποίο θα καταγράφονται όλα τα υποβαλλόμενα στοιχεία κατά σειρά και αντιστοιχία προς τις παραγράφους των αντιστοίχων άρθρων της παρούσας Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών ή αντιπροσφορών. Εάν υποβληθούν εναλλακτικές προσφορές απορρίπτονται.

Ως προς τα Δικαιολογητικά ισχύουν τα εξής: Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλουν, στον ηλεκτρονικό υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», εγκαίρως και προσηκόντως επί ποινή αποκλεισμού, το αναφερόμενο στο άρθρο 79 του ν.4412/2016

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) και την εγγύηση συμμετοχής ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου pdf, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 15 της Υ.Α. 56902/215/2017 (ΦΕΚ 1924/Β/2017) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» και τις διατάξεις (αναφέρονται οι διατάξεις της κατά περίπτωση κείμενης νομοθεσίας που διέπουν το διαγωνισμό π.χ. το άρθρο 22 του ν.4412/2016 κλπ) κατά το μέρος που δεν έρχονται σε αντίθεση με τις διατάξεις του ως άνω νόμου και της ως άνω απόφασης.
Όσα δικαιολογητικά ή/και έγγραφα συντάσσονται και υπογράφονται από τον ίδιο το Διαγωνιζόμενο πρέπει να φέρουν την ψηφιακή υπογραφή αυτού. Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις που υπογράφονται ψηφιακά από το Διαγωνιζόμενο ή από τα έχοντα φυσικά πρόσωπα υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται, ότι εκ των ανωτέρω δικαιολογητικών, όσα δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο το Διαγωνιζόμενο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, (όπως ενδεικτικά η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής), προσκομίζονται σε έντυπη μορφή από αυτόν και σε σφραγισμένο φάκελο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική τους υποβολή.

Η Τεχνική Προσφορά πρέπει να έχει συνταχθεί με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως αυτές περιγράφονται στο Παράρτημα Α της παρούσας, οι οποίες αποτελούν τους απαράβατους όρους που πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού οι τεχνικές προσφορές.

Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, η οποία ταυτίζεται με το Παράρτημα Α της παρούσας. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι απαιτήσεις της Διακήρυξης για την Τεχνική Προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο Διαγωνιζόμενος επισυνάπτει στην Τεχνική του Προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή αρχείου τύπου pdf.

Όσα δικαιολογητικά ή/και έγγραφα συντάσσονται και υπογράφονται από τον ίδιο το Διαγωνιζόμενο πρέπει να φέρουν την ψηφιακή υπογραφή αυτού. Οι τυχόν απαιτούμενες δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις που υπογράφονται ψηφιακά από το Διαγωνιζόμενο ή από τα έχοντα φυσικά πρόσωπα υποχρέωση προς τούτο, δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Επισημαίνεται, ότι εκ των ανωτέρω δικαιολογητικών και εγγράφων της Τεχνικής Προσφοράς, όσα δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο το Διαγωνιζόμενο και, κατά συνέπεια, δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, προσκομίζονται σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, κατ' ανώτατο όριο, από την καταληκτική ημερομηνία της ηλεκτρονικής τους υποβολής. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Οι σελίδες κάθε φακέλου των Τεχνικών Προσφορών είναι αριθμημένες κατά αύξουσα σειρά. Τα στοιχεία και δικαιολογητικά της Τεχνικής Προσφοράς που υποβάλλονται και σε έντυπη μορφή, δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά προσθήκη ή διόρθωση αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον Διαγωνιζόμενο, η δε Επιτροπή, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτήν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση της Επιτροπής.

Το περιεχόμενο της Τεχνικής Προσφοράς ορίζεται στο Παράρτημα Α, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της Διακήρυξης.

Συμπληρώσεις ή διευκρινίσεις των στοιχείων και εγγράφων του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς δεν επιτρέπονται. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση της Επιτροπής.

Η αναγραφή τιμής ή οιουδήποτε στοιχείου παραπέμπει στην Οικονομική Προσφορά στον Φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», αποτελεί λόγο αποκλεισμού του Διαγωνιζόμενου.

ΑΡΘΡΟ 23: ΦΆΚΕΛΟΣ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΦΟΡΆ»

Ως προς το φάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ισχύουν τα ακόλουθα: Οι διαγωνιζόμενοι υποβάλουν, μέσα στον κυρίως ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς χωριστό κλειδωμένο υποφάκελο Οικονομικής Προσφοράς, την οποία θα έχουν συντάξει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη και κυρίως το τυποποιημένο έντυπο του Παραρτήματος Γ αυτής, το οποίο συμπληρώνεται πλήρως, επί ποινή αποκλεισμού.

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος, η οποία ταυτίζεται με το Παράρτημα Γ της παρούσας. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο Διαγωνιζόμενος καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον απαιτήσεις της Διακήρυξης για την οικονομική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο Διαγωνιζόμενος επισυνάπτει στην προσφορά του, ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή αρχείου τύπου pdf, συμπεριλαμβανόμενης της Δήλωσης με την οποία επιλέγεται, από τον προσφέροντα, ένας από τους τρόπους πληρωμής που αναφέρονται στο άρθρο 8 της παρούσας.

Όσα δικαιολογητικά ή/και έγγραφα συντάσσονται και υπογράφονται από τον ίδιο το Διαγωνιζόμενο πρέπει να φέρουν την ψηφιακή υπογραφή αυτού.

Επισημαίνεται, ότι εκ των ανωτέρω δικαιολογητικών και εγγράφων της Οικονομικής Προσφοράς, όσα δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο το Διαγωνιζόμενο και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή, προσκομίζονται σε έντυπη μορφή από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, κατ' ανώτατο όριο, από την ηλεκτρονική τους υποβολή.

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ της παρούσας. Η συνολική προσφερόμενη τιμή αναγράφεται υποχρεωτικά αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση αντιφάσεων υπερισχύει η ολόγραφη τιμή. Οι προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνουν τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για παράδοση και τοποθέτηση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα. Είναι δηλαδή τελικές τιμές προ ΦΠΑ για την πλήρη εκτέλεση της σύμβασης. Οι τιμές αναγράφονται υποχρεωτικά σε Ευρώ με συμπληρωμένο υποχρεωτικά και το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο ακόμη και όταν είναι μηδενικό. Η τιμή μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ θα λαμβάνεται υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται δοθέντος ότι ο Ανάδοχος θεωρεί τον κίνδυνο απρόοπτου μεταβολής των οικονομικών συνθηκών ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται. Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που καταλήγει σε συνολική τιμή μεγαλύτερη του προϋπολογισμού του άρθρου 7 της παρούσας απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Σε περίπτωση που από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ομοίως και σε περίπτωση που η προσφορά παραλείπει τιμές ή περιλαμβάνει αντιφατικά στοιχεία τιμών που καθιστούν την προσφορά ανεπίδεκτη εκτίμησης ή καταλείπει αμφιβολία ως προς την προσφερόμενη τιμή.

ΑΡΘΡΟ 24: ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΉΣ ΑΠΟΣΦΡΆΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΌΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΏΝ – ΕΠΙΛΟΓΉ ΤΗΣ ΠΛΈΟΝ ΣΥΜΦΈΡΟΥΣΑΣ ΑΠΌ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΉ ΆΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΆΣ ΜΕ ΒΆΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΉ

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση, αξιολόγηση, βαθμολόγηση των προσφορών, καθώς και η ανάδειξη της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς με βάση την τιμή γίνεται σύμφωνα με τις επόμενες παραγράφους από την Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, η οποία συστήνεται με απόφαση της ΕΦΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 100 και 221 του ν.4412/2016 και το άρθρο 26 του ν. 4024/2011.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερεις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών δηλαδή τη Δευτέρα 05/02/2018 και ώρα 10:00 π.μ. μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά». Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των Οικονομικών Προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά», οι Διαγωνιζόμενοι θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν.

Κατά την ηλεκτρονική αποσφράγιση η Επιτροπή δεν είναι υποχρεωμένη να ελέγχει τη συμμόρφωση των διαγωνιζόμενων, των προσφορών και των δικαιολογητικών τους, προς τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της κατά περίπτωση Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικότερα:

- Η Επιτροπή διά των μελών της, που είναι πιστοποιημένοι χρήστες του Συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» των ηλεκτρονικών προσφορών.
- Η Επιτροπή εν συνεχεία συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των προαναφερόμενων υποφακέλων των ηλεκτρονικών προσφορών. Η Επιτροπή ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την Αναθέτουσα Αρχή του Διαγωνισμού δύνανται να απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες χρήστες – οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών και οι χρήστες – οικονομικοί φορείς παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

Έλεγχος δικαιολογητικών συμμετοχής

Στη συνέχεια η Επιτροπή προβαίνει σε κλειστές συνεδριάσεις σε λεπτομερή έλεγχο ως προς την ακρίβεια, πληρότητα και επάρκεια των υποβληθέντων στοιχείων των δικαιολογητικών συμμετοχής και διαπιστώνει τη συμφωνία ή ασυμφωνία τους με τους απαράβατους όρους της παρούσας Διακήρυξης συντάσσοντας σχετικό **πρακτικό (ελέγχου δικαιολογητικών συμμετοχής)** με το οποίο εισηγείται αιτιολογημένα στην Αναθέτουσα Αρχή την αποδοχή ή την απόρριψη των προσφορών των διαγωνιζομένων που έχουν υποβάλλει ελλιπή στοιχεία ή των οποίων τα υποβληθέντα δεν πληρούν τους όρους της παρούσας. Στο εν λόγω πρακτικό αναφέρονται και τα στοιχεία των διαγωνιζόμενων των οποίων οι φάκελοι αποσφραγίσθηκαν.

Διευκρινίσεις μπορούν να ζητούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 19 της παρούσας. Αποδεκτοί γίνονται όσοι προσφέροντες έχουν υποβάλει νομίμως τα δικαιολογητικά συμμετοχής και εφόσον αυτά πληρούν τους όρους της παρούσας. Σε περίπτωση που κάποιος Διαγωνιζόμενος ή οικονομικός φορέας που σχετίζεται με προσφέροντα έχει παράσχει συμβουλές στην Αναθέτουσα Αρχή ή έχει εμπλακεί με οποιονδήποτε τρόπο στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της

προκηρυσσόμενης σύμβασης (π.χ. στη σύνταξη της σχετικής μελέτης ή των τεχνικών προδιαγραφών), η Επιτροπή γνωμοδοτεί εάν λόγω της συμμετοχής του συγκεκριμένου προσφέροντα συντρέχει περίπτωση στρέβλωσης του ανταγωνισμού ή/και μη τήρησης της αρχής της ίσης μεταχείρισης. Στο πλαίσιο του παραπάνω ελέγχου η Επιτροπή γνωμοδοτεί για την αίτηση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής για παροχή απόψεων από τον συγκεκριμένο προσφέροντα, προκειμένου να δοθεί η ευκαιρία σε αυτόν να αποδείξει ότι η συμμετοχή του στην προετοιμασία δεν είναι δυνατόν να προκαλέσει στρέβλωση του ανταγωνισμού. Εάν, παρά τα παραπάνω και μετά την εξέταση των απόψεων του προσφέροντα, η Επιτροπή κρίνει ότι δεν διασφαλίζεται η μη στρέβλωση του ανταγωνισμού και η τήρηση της αρχής της ίσης μεταχείρισης, γνωμοδοτεί υπέρ του αποκλεισμού του συγκεκριμένου προσφέροντα από την διαδικασία.

Έλεγχος συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές

Μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και την συμφωνία αυτών με τους όρους της παρούσας, η Επιτροπή προβαίνει σε κλειστές συνεδριάσεις τον έλεγχο της συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών των προσφορών με τους όρους της Διακήρυξης και στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών. Διευκρινίσεις μπορούν να ζητούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 19 της παρούσας.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, η Επιτροπή συντάσσει αιτιολογημένο **πρακτικό (αξιολόγησης τεχνικών προσφορών)** με αναφορά στις αποδεκτές ή/και τις τυχόν απορριπτέες προσφορές, το οποίο υποβάλλει, μαζί με το πρακτικό εξέτασης των δικαιολογητικών συμμετοχής, στην Αναθέτουσα Αρχή.

Έλεγχος οικονομικών προσφορών

Ακολούθως, η Επιτροπή προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά» των Διαγωνιζόμενων που συνεχίζουν και σε αυτό το στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας, σε ημερομηνία και ώρα την οποία γνωστοποιεί στους συμμετέχοντες σε αυτή της φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Οι προσφέροντες των οικονομικών προσφορών θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν προκειμένου να λάβουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν. Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών των λοιπών προσφερόντων, που αποκλείσθηκαν κατά τα προηγούμενα στάδια, δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται σε αυτούς μετά την υπογραφή της σύμβασης με τον επιλεγέντα ανάδοχο.

Η Επιτροπή στη συνέχεια ελέγχει τις οικονομικές προσφορές και συντάσσει **πρακτικό (ελέγχου οικονομικών προσφορών)**, με το οποίο γνωμοδοτεί για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές, τις τιμές των αποδεκτών προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 23 της παρούσας και συντάσσει τον πίνακα τελικής κατάταξης των διαγωνιζομένων, με βάση το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς με βάση την τιμή, τον οποίο υποβάλλει, μαζί με το πρακτικό ελέγχου οικονομικών προσφορών, στην Αναθέτουσα Αρχή.

Διευκρινίσεις μπορούν να ζητούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα του άρθρου 19 της παρούσας. Κατά την αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών η Επιτροπή Αξιολόγησης δύναται να διορθώσει προφανή σφάλματα που προκύπτουν από την τέλεση μαθηματικών πράξεων. Δεσμευτική για τον Διαγωνιζόμενο είναι η προσφορά μετά την τυχόν διόρθωση των σφαλμάτων της από την Επιτροπή.

Εάν οι τιμές ενός διαγωνιζόμενου είναι ασυνήθιστα χαμηλές ή κατά τη γνώμη της Επιτροπής είναι αναιτιολόγητες, η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να καλέσει τον διαγωνιζόμενο να τις αιτιολογήσει αναλυτικά εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης και αν αυτός δεν προσφέρει επαρκή αιτιολόγηση θα αποκλειστεί από τον διαγωνισμό, σύμφωνα με το άρθρο 26 και 88 του ν.4412/2016.

Έκδοση Απόφασης ανάδειξης προσωρινού αναδόχου

Στη συνέχεια η Αναθέτουσα Αρχή εκδίδει **Απόφαση ανάδειξης προσωρινού αναδόχου** με την οποία επικυρώνονται τα πρακτικά της Επιτροπής, τα οποία και επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο

μέρος της Απόφασης, αφενός, ως προς τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και ως προς την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών, και αφετέρου ως προς την αξιολόγηση των Οικονομικών προσφορών. Η Απόφαση αυτή αναρτάται στο Σύστημα και κοινοποιείται ηλεκτρονικά μέσω τους συστήματος στους διαγωνιζόμενους προκειμένου να ασκήσουν εφόσον επιθυμούν τα τυχόν ένδικα μέσα.

ΑΡΘΡΟ 25: ΣΥΜΦΈΡΟΥΣΑ ΑΠΌ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΉ ΆΠΟΨΗ ΠΡΌΣΦΟΡΑ ΒΆΣΕΙ ΤΗΣ ΤΙΜΉΣ

Η επιλογή του Αναδόχου θα γίνει με κριτήριο την συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει του κριτηρίου της τιμής.

ΑΡΘΡΟ 26: ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΚΑΤΑΚΎΡΩΣΗΣ

Σε συνέχεια της διαδικασίας που περιγράφεται στο άρθρο 24 της παρούσας, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει **ειδοποίηση** ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον Προσωρινό Ανάδοχο στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση ζητώντας του να υποβάλλει, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση, **ενημερωμένα και επικαιροποιημένα** όλα τα επί μέρους δικαιολογητικά και πιστοποιητικά έναντι των οποίων υποβλήθηκε το ΕΕΕΣ, διαφορετικά θα αποκλεισθεί και με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής μπορεί να εκπέσει η Εγγύηση Συμμετοχής στον Διαγωνισμό την οποία έχει καταθέσει με την Προσφορά του. Στην περίπτωση αυτή η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να καλέσει τον επόμενο κατά σειρά βαθμολόγησης Διαγωνιζόμενο με τις ίδιες προϋποθέσεις, προκειμένου να συνάψει την Σύμβαση μαζί του.

Ο Διαγωνιζόμενος υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω του ιδίου συστήματος, σε μορφή αρχείου pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθρου 17 της παρούσας. Με την παραλαβή των δικαιολογητικών το Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σε αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Τα προαναφερόμενα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών, κατ' ανώτατο όριο, από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του Ν.4250/2014(Α'74) στην αρμόδια Υπηρεσία.

Έλεγχος δικαιολογητικών κατακύρωσης

Ειδικότερα, με τη φορολογική ενημερότητα του Οικονομικού Φορέα, η Αναθέτουσα Αρχή αναζητά αυτεπάγγελτα από το σύστημα TAXISNET δεδομένα σχετικά με την φορολογική ενημερότητα του Οικονομικού Φορέα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, κατά την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής ειδοποίησης του για την κατάθεση των δικαιολογητικών κατακύρωσης. Σε περίπτωση που το σύστημα παρουσιάζει κάποιον Οικονομικό Φορέα μη ενήμερο φορολογικά η Αναθέτουσα Αρχή οφείλει εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής ειδοποίησης σε αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση για την κατάθεση των δικαιολογητικών κατακύρωσης, να τον ειδοποιήσει μέσω του Συστήματος και με τηλεομοιοτυπία, να προσκομίσει φορολογική ενημερότητα σε έντυπη μορφή εντός της προαναφερόμενης ορισθείσας προθεσμίας είκοσι (20) ημερών και από την οποία να προκύπτει ότι είναι ως κατά τα άνω φορολογικά ενήμερος. Όταν ο οικονομικός φορέας δεν διαθέτει ελληνικό αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ) υποβάλλει ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου pdf εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία ειδοποιήσεως για την κατάθεση και των λοιπών δικαιολογητικών κατακύρωσης, το έγγραφο φορολογικής ενημερότητας, όπως αυτό εκδίδεται από την αρμόδια Υπηρεσία της χώρας, όπου υπάγεται φορολογικά ο Προσωρινός Ανάδοχος και, εν συνεχεία, καταθέτει αυτό στην αρμόδια Υπηρεσία ή την αποστέλλει ταχυδρομικά, σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία της σχετικής ηλεκτρονικής υποβολής. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ως

ημερομηνία κατάθεσης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής που αποδεικνύεται από τη σφραγίδα ταχυδρομείου.

Στις διαδικασίες της παρούσας Διακήρυξης δεν έχουν εφαρμογή οι γενικές διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 3 του ν. 2690/1999 και οι σχετικές κανονιστικές Υπουργικές Αποφάσεις περί υποχρεωτικής αυτεπαγγέλτου αναζήτησης δικαιολογητικών εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, εκτός της περίπτωσης του πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών. Η Επιτροπή αποσφραγίζει ηλεκτρονικά τον φάκελο των ως άνω δικαιολογητικών. Κατά την αποσφράγιση των δικαιολογητικών η Επιτροπή δεν είναι υποχρεωμένη να ελέγχει τη συμμόρφωσή τους προς τους όρους της Διακήρυξης. Οι συμμετέχοντες που υπέβαλλαν παραδεκτές προσφορές στο τελικό στάδιο της αξιολόγησης της οικονομικής προσφοράς θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Εν συνεχεία η Επιτροπή προβαίνει, σε κλειστές συνεδριάσεις, σε λεπτομερή έλεγχο πληρότητας και νομιμότητας των ως άνω δικαιολογητικών.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον Προσωρινό Ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να παρατείνει την ως άνω προθεσμία, εφόσον αιτιολογείται αυτό επαρκώς και κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Η Επιτροπή ή/και η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούνται να ζητήσουν πληροφορίες από τους φορείς (κατασκευαστικούς οίκους, φορείς πιστοποίησης, πελάτες, συνεργεία κ.λπ.) που δηλώνονται από τον προσφέροντα στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση κατά τα ανωτέρω, προκειμένου να επαληθεύσουν τα δηλούμενα στοιχεία.

Όταν ο Προσωρινός Ανάδοχος στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση της σύμβασης του παρόντος διαγωνισμού δεν προσκομίζει, στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθρου 17 ή αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το ΕΕΕΣ, είναι ψευδή ή ανακριβή, απορρίπτεται η προσφορά του Προσωρινού Αναδόχου και, με την επιφύλαξη του άρθρου 104 του ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, εφόσον είχε προσκομισθεί και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα με την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη τιμή. Σε περίπτωση που και αυτός δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα εν λόγω έγγραφα και δικαιολογητικά η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα με την αμέσως επόμενη συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής και ούτω καθεξής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίσει κατά τα ανωτέρω ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά ο Διαγωνισμός ματαιώνεται. Στις περιπτώσεις της παρούσας παραγράφου τυγχάνουν εφαρμογής τα οριζόμενα στα άρθρα 104-106 του ν.4412/2016.

Μετά την αποσφράγιση του φακέλου «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ», η Επιτροπή σε επόμενες κλειστές συνεδριάσεις εξετάζει την πληρότητα των υποβληθέντων δικαιολογητικών και συντάσσει σχετικό **πρακτικό (ελέγχου δικαιολογητικών κατακύρωσης**) με το οποίο εισηγείται στην Αναθέτουσα Αρχή είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου, διαβιβάζοντας τα πρακτικά των αποτελεσμάτων του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο.

Έκδοση Απόφασης κατακύρωσης

Στη συνέχεια η Αναθέτουσα Αρχή εκδίδει απόφαση κατακύρωσης. Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και

αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Μετά την άπρακτη πάροδο των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στο άρθρο 27 της παρούσας και στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών, κατά της απόφασης κατακύρωσης, η Αναθέτουσα Αρχή καλεί τον προσωρινό Ανάδοχο να υποβάλλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 17.

Τα δικαιολογητικά ελέγχονται από την Επιτροπή Διαγωνισμού και, εφόσον διαπιστωθεί ότι, δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής του άρθρου 12, τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του άρθρου 13 και ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον Ανάδοχο και στους λοιπούς Διαγωνιζόμενους ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος την απόφαση κατακύρωσης του Διαγωνισμού. Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία επισυνάπτονται υποχρεωτικά τα Πρακτικά της Επιτροπής, αναρτάται στο Σύστημα.

Έκδοση ειδικής πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης η Αναθέτουσα Αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης προσκομίζοντας την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Με την ανακοίνωση (πρόσκληση) αυτή, η Σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο του Συμφωνητικού που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

ΜΕΡΟΣ Ε: ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 27: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΈΣ ΠΡΟΣΦΥΓΈΣ – ΠΡΟΣΩΡΙΝΉ ΔΙΚΑΣΤΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

1. Κατά των αποφάσεων, πράξεων ή παραλείψεων της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να ασκηθούν τα ένδικα βοηθήματα που προβλέπονται στα άρθρα 360 και επόμενα του ν.4412/2016. Ειδικότερα, σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:
   (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο Οικονομικό Φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή
   (β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο Οικονομικό Φορέα, αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως,
   (γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου Οικονομικού Φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά Διακήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.
   (δ) Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

2. Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά από τους Διαγωνιζόμενους στην ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μέσω του συστήματος Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα του Συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου τύπου pdf, το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή και περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Σε περίπτωση που το εν λόγω έγγραφο δεν φέρει ψηφιακή υπογραφή ο οικονομικός φορέας το υποβάλλει και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Σε περίπτωση αποστολής με ταχυδρομείο ως ημερομηνία αποστολής λογίζεται η ημερομηνία που φέρει η σφραγίδα του ταχυδρομείου. Σε κάθε περίπτωση, η ημερομηνία άσκησης της ένστασης είναι η ημερομηνία της ηλεκτρονικής υποβολής, εκτός εάν υπάρχει περίπτωση διάστασης μεταξύ του κειμένου της ένστασης, όπως αυτή έχει υποβληθεί ηλεκτρονικά, και της ένστασης, όπως έχει προσκομισθεί από τον οικονομικό φορέα, οπότε ως ημερομηνία άσκησης της ένστασης λογίζεται η ημερομηνία αποστολής.

3. Μετά την κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής, η ΑΕΠΠ καταχωρίζει αυθημερόν την προσφυγή. Το αργότερο την επόμενη της καταχώρισης εργάσιμη ημέρα, η ΑΕΠΠ, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, κοινοποιεί την προσφυγή στην Αναθέτουσα Αρχή και την καλεί:
   (α) να κοινοποιήσει την προσφυγή το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο ο οποίος μπορεί να θίγεται από αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 362, και
   (β) να διαβιβάσει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημέρα κοινοποίησης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τις απόψεις της επί της προσφυγής και τα αποδεικτικά κοινοποίησης την περίπτωση α΄ της παρ. 1, στους ενδιαφερόμενους τρίτους της. Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί στις απόψεις της να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.
   Η παράλειψη κοινοποίησης σε ενδιαφερόμενο τρίτο και η μη διαβίβαση προς την ΑΕΠΠ του φακέλου της υπόθεσης και των απόψεων της Αναθέτουσας Αρχής συνιστούν ιδιαίτερο πειθαρχικό αδίκημα των αρμόδιων για τις ενέργειες αυτές υπαλλήλων.

4. Σε περίπτωση μη αποστολής του φακέλου από την Αναθέτουσα Αρχή, η ΑΕΠΠ μπορεί να συνάγει τεκμήριο ομολογίας της Αναθέτουσας Αρχής για την πραγματική βάση των ισχυρισμών του προσφεύγοντος. Το ίδιο τεκμήριο μπορεί να θεωρηθεί ότι συντρέχει και αν τα στοιχεία τα οποία έχουν αποσταλεί από την Αναθέτουσα Αρχή είναι, κατά την κρίση της ΑΕΠΠ, ελλιπή και δεν επαρκούν για τον έλεγχο του βασίμου των προβαλλόμενων αιτιάσεων.

5. Οι αποφάσεις της ΑΕΠΠ κοινοποιούνται στους ενδιαφερομένους και αναρτώνται στην ιστοσελίδα της, τηρουμένων των ρυθμίσεων του ν. 2472/1997 και του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 45/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2000 (ΕΕ L 8 της 23.11.1995), ως προς την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

6. Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50% της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ. Αν από τα έγγραφα της σύμβασης δεν προκύπτει η προϋπολογισθείσα αξία της, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο ύψους εξακοσίων (600) ευρώ.

   Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του. Επίσης, επιστρέφεται στον προσφεύγοντα και στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής.

7. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής, με τριμελή σύνθεση, το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η Αναθέτουσα Αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης. Για την εκδίκαση των διαφορών αυτών εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις του ΠΔ. 18/1989 (Α΄ 8).

8. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,1% της προϋπολογισθείσας αξίας, περιλαμβανομένου του Φ.Π.Α., το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο των πεντακοσίων (500) ευρώ και ανώτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ. Το 1/2 του ποσού του παραβόλου καταβάλλεται κατά την κατάθεση της αιτήσεως και, αν η αίτηση απορριφθεί, ο αιτών καταδικάζεται στην καταβολή του υπολοίπου 1/2 με την απόφαση του δικαστηρίου.

ΑΡΘΡΟ 28: ΜΑΤΑΊΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑΣ ΣΎΝΑΨΗΣ ΣΎΜΒΑΣΗΣ

Η διαδικασία σύναψης σύμβασης και το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού μπορεί να ματαιωθεί, εν όλω ή εν μέρει, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής στις περιπτώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 106 του ν. 4412/2016. Σε περίπτωση ακύρωσης ή ματαίωσης του Διαγωνισμού, όσοι είχαν συμμετάσχει σε αυτόν δεν έχουν δικαίωμα αποζημίωσης για οποιοδήποτε λόγο.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, κατόπιν σχετικής εισήγησης της Επιτροπής Διενέργειας, να ματαιώσει, εν όλω ή εν μέρει, το Διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο χωρίς κανείς από τους μετέχοντες να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 29: ΕΠΙΛΟΓΉ ΑΝΑΔΌΧΟΥ – ΚΑΤΆΡΤΙΣΗ ΣΎΜΒΑΣΗΣ

Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, κατόπιν σχετικής εισήγησης της Επιτροπής Διενέργειας, γίνεται κατακύρωση του έργου στον Ανάδοχο.

Στην περίπτωση που το προκηρυσσόμενο έργο κατακυρωθεί σε Ένωση – Κοινοπραξία, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει από την Ένωση να συστήσει κοινοπραξία σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική νομοθεσία ή εταιρεία του εμπορικού δικαίου.

Ο Ανάδοχος καλείται να υπογράψει σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή που θα βασίζεται στην απόφαση ανάθεσης του έργου και στους όρους της παρούσας Διακήρυξης. Σε περίπτωση μη επιθυμίας ή αδυναμίας του αρχικώς επιλεγέντος αναδόχου να συνάψει σύμβαση τότε αυτός

κηρύσσεται έκπτωτος, μπορεί να καταπέσει η κατατεθειμένη εγγυητική επιστολή και καλείται ο πρώτος επιλαχών.

Ο επιλεγείς Ανάδοχος, υποχρεούται να προσκομίσει, με την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, σαν εγγύηση για την τήρηση των όρων της σύμβασης, Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης αναγνωρισμένου ιδρύματος ως ανωτέρω, ποσοστού 5% της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η ισχύς της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης ισχύει μέχρι την επιστροφή της στην Τράπεζα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του ν.4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της *[ή στην περίπτωση που η παράδοση και τοποθέτηση γίνεται τμηματικά:]* αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας ποσού 2% της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, η οποία κατατίθεται στην Αναθέτουσα Αρχή ως εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού. Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και διάρκεια ισχύος τουλάχιστον δύο (2) ετών και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση και αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η σύμβαση για την ανάθεση του έργου θα υπογραφεί από το αρμόδιο κατά το νόμο και κατά το χρόνο υπογραφής, όργανο της Αναθέτουσας Αρχής και από το νόμιμο ή το νομίμως εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Αναδόχου κατά περίπτωση.

Μετά τη σύναψη της σύμβασης και εντός 30 ημερών, η Αναθέτουσα Αρχή αποστέλλει στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τα αποτελέσματα του Διαγωνισμού όπως ορίζεται στις παρ.1 και 4 του άρθρου 64 του ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 30: ΠΑΡΑΚΟΛΟΎΘΗΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΉ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΈΩΝ ΤΗΣ ΣΎΜΒΑΣΗΣ

Το έργο του Αναδόχου παρακολουθείται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής των υποβαλλομένων Παραδοτέων σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 .

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής είναι αρμόδια για την αξιολόγηση και τον έλεγχο των επιμέρους ενεργειών και του συνόλου του έργου του Αναδόχου, συντάσσοντας σχετικά πρωτόκολλα προσωρινής παραλαβής και οριστικής παραλαβής του έργου. Αναλυτικά ο τρόπος εκτέλεσης, παρακολούθησης και παραλαβής του έργου θα ορίζεται με τη σύμβαση μεταξύ Αναδόχου και Αναθέτουσας Αρχής.

Το έργο του Αναδόχου παρακολουθείται, καθοδηγείται και εγκρίνεται καθ’ όλη τη διάρκεια της σύμβασής του από την Αναθέτουσα Αρχή με βάση σχετικές εισηγήσεις της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και να διευκολύνει στο έργο τους το προσωπικό και τους συνεργάτες της Αναθέτουσας Αρχής και της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 31: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΈΣ ΠΡΟΣΦΥΓΈΣ ΚΑΤΆ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΊΑ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, σύμφωνα με το Παράρτημα Δ, άρθρο 5 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου – Κυρώσεις ή/και Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση), να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει η Αναθέτουσα Αρχή, ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Παρακολούθησης/Παραλαβής.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

ΑΡΘΡΟ 32: ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΌΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με το Έργο χωρίς την προηγούμενη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή και δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή, με κανένα τρόπο, χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Αναθέτουσα Αρχή και όλα τα εξουσιοδοτημένα απ' αυτήν πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της υλοποίησης του Έργου και αφορούν σε τεχνικά ζητήματα ή μεθόδους υλοποίησης του Έργου ή του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 33: ΕΦΑΡΜΟΣΤΈΟ ΔΊΚΑΙΟ

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν φιλικά κάθε διαφορά, που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά τη διάρκεια της ισχύος της Σύμβασης που θα υπογραφεί.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα επιλύεται από τα Ελληνικά δικαστήρια και συγκεκριμένα τα δικαστήρια Αθηνών, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι πάντοτε το Ελληνικό δίκαιο.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας

Ευαγγελία Μηλίτση-Κεχαγιά
Δρ. Αρχαιολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Ταχ. Διεύθυνση: ΜΠΕΝΑΚΗ ΚΑΙ ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ
Τ.Κ: **24133**
Πληροφορίες: ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΙΚΟΥΛΑ
Τηλ.: **2721063100**
Fax.: **2721026209**
e-mail: **efames@culture.gr**

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ. 1 /2017
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
(ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)
για την
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ »
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
«ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ »
CPV:44112100-9
Κριτήριο Ανάθεσης : η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάσει της τιμής
Προϋπολογισμός: 265.450,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού: Δευτέρα 05/02/ 2018 και ώρα 10:00 π.μ.
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 30/01/ 2018 και ώρα 15:00.
Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

ΜΕΡΟΣ Α:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ

ΜΕΡΟΣ Β:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρακάτω τεχνική έκθεση αφορά την κατασκευή στέγασης της ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ γωνιά του Γυμνασίου αρχαίας Μεσσήνης, Δήμου Μεσσήνης σύμφωνα με τις αριθ. ΥΠΠΟΑ/ ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΚΕΜ/47006/ 5754/425/90/26-3-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΞΕΓ-99Λ), αριθ.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/ 313403/28116/2539/752/22.01.2016 και αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/ 314536/30376/1368/466/25-9-2017 (ΑΔΑ: ΨΑΡ34653Π4-ΒΟΞ) διοικητικές πράξεις του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

Στην τεχνική έκθεση περιγράφεται το φυσικό αντικείμενο του έργου, τα τεχνικά του χαρακτηριστικά, τα υλικά κατασκευής και γίνεται αναλυτική αναφορά των επιμέρους εργασιών. Η παραπάνω τεχνική έκθεση συνοδεύει τα κατασκευαστικά σχέδια του έργου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει το συγκεκριμένο έργο με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια, τις επιμέρους τεχνικές περιγραφές (αρχιτεκτονικών, στατικών, ηλεκτρομηχανολογικών), την παρούσα τεχνική έκθεση, τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, το τιμολόγιο περιγραφής τρόπου εκτέλεσης των επιμέρους εργασιών, τις αντίστοιχες ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β’ 2221/2012) για τις αντίστοιχες εργασίες που προκύπτουν να γίνουν.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου για την τμηματική στέγαση της ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ γωνιά του Γυμνασίου αρχαίας Μεσσήνης. Το μεταλλικό στέγαστρο που θα κατασκευαστεί στην παρούσα φάση θα στεγάσει τη ΒΑ γωνία του μνημείου, θα είναι δηλαδή γωνιακό και θα έχει συνολικό εμβαδό κάλυψης 390 m^2.

Η βόρεια στοά του μνημείου θα καλυφθεί με δικλινή στέγη, ενώ η ανατολική στοά θα καλυφθεί με μονοκλινή στέγη. Η επικάλυψη της στέγης προβλέπεται να γίνει με αυλακωτή λαμαρίνα τύπου Sandwich (θερμομονωτική) πάχους 50 mm κατάλληλα χρωματισμένη. Η στέγη συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, υδρορροές, μετώπες, σόκορα κλπ. από γαλβανιζέ λαμαρίνα. Σε τμήματα των πλαγίων όψεων στο ανατολικό και βόρειο όριο των στοών σε συγκεκριμένες θέσεις θα τοποθετηθούν τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm κατάλληλα χρωματισμένες. Στηρίζονται σε πλαγιοτεγίδες από κοιλοδοκούς. Τέλος, το έργο περιλαμβάνει τη λήψη μέτρων προστασίας του μνημείου και στην παρούσα φάση ολοκληρώνεται με την κατασκευή δικτύου απορροής των ομβρίων από την στέγη προς τον περιβάλλονται χώρο, τον ηλεκτροφωτισμό του έργου, το σύστημα επιτήρησης και με εργασίες τελειωμάτων, χρωματισμών και αποκατάστασης του χώρου.

Η χάραξη, τα υψόμετρα, οι συντεταγμένες κλπ. αναφέρονται στο τοπογραφικό διάγραμμα της μελέτης, που επισυνάπτεται στο τεύχος των σχεδίων που θα λάβει ο ανάδοχος, μετά την κατακύρωση της Σύμβασης.

Οι οδοί προσπέλασης, οι πιθανοί χώροι απόθεσης υλικών και ο τρόπος προσέγγισης του έργου θα δοθούν από την επιβλέπουσα αρχαιολογική υπηρεσία.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας και της τοποθέτησης του στεγάστρου ανέρχεται στο ποσό των 265.450,00 € (ευρώ) συμπεριλαμβανομένης της αξίας και εργασίας, εργοδοτικών εισφορών, εργολαβικού οφέλους, πάγια έξοδα και απρόβλεπτα κλπ. Το ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 63.708,00 €. Η συνολική δαπάνη της προμήθειας (με ΦΠΑ) ανέρχεται στο ποσό των 329.158,00 €.

2.1 ΦΕΡΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ

1. Ο φέρων οργανισμός του κτηρίου θα είναι χαλύβδινος από ελατό χάλυβα εν θερμώ, σύμφωνα με το ΕΝ10025 Κατηγορίας Fe360 με τις εξής επί μέρους προδιαγραφές:

   - Ονομαστική τιμή αντοχής διαρροής f_y = 235 N/mm^2.
   - Ονομαστική τιμή οριακής εφελκυστικής αντοχής f_u = 360 N/mm^2.

   - Μέτρο ελαστικότητας E = 210000 N/mm^2.
   - Συντελεστής γραμμικής θερμικής διαστολής α = 12x10^{-6} ανά ^{o}C.

   - Πυκνότητα ρ = 7850 kg/m^3.

2. Οι κοχλίες, περικοχλίες, ροδέλλες και αγκύρια θα είναι κατηγορίας 8,8 με τις εξής επί μέρους προδιαγραφές:

   - Ονομαστική τιμή αντοχής διαρροής f_{vb} = 640 N/mm^2.
   - Ονομαστική τιμή εφελκυστικής αντοχής αστοχίας f_{ub} = 800 N/mm^2.

3. Ο φορέας της στέγης αποτελείται από πλαίσια ανοίγματος 6,70 m – στο τμήμα της μονοκλινούς στέγης ανά 3,85 m – και ανοίγματος 9,35m ανά 3,85m στο τμήμα της δίκλινης στέγης. Στη γωνία τα πλαίσια διαμορφώνονται με κλιμακούμενο άνοιγμα. Τα ζυγώματα των πλαισίων κατασκευάζονται από κοίλες δοκούς τετραγωνικής διατομής SHS200x8.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από πρότυπες διατομές δύο τύπων: α) HEB200 και β) τετραγωνικής διατομής SHS200x16.

Τα υποστυλώματα τύπου HEB στηρίζονται στο έδαφος μέσω πάκτωσης ενώ τα SHS μέσω άρθρωσης. Στα εξωτερικά υποστυλώματα HEB200, προς την πλευρά της στοάς, υπάρχει μέσω δικτυώματος ανάρτηση δεύτερου υποστυλώματος – μη εδραζόμενου στο έδαφος – τύπου σύνθετου στύλου. Η ανωτέρω κατασκευή γίνεται για την προσομοίωση της προϋπάρχουσας τοιχοδομής με το αντίστοιχο πλάτος.

Οι τεγίδες είναι διατομής IPE120. Στην μονοκλινή στέγη τοποθετούνται εννέα τεγίδες, ενώ στη δίκλινη δώδεκα. Όλες οι τεγίδες είναι αμφιέρειστες και υπερυψωμένες έως την δοκό του ζυγώματος μέσω έμμεσης στήριξης σε δοκό διπλού Τ.

- Το στατικό σύστημα, εξεταζόμενο στο σύνολό του ως φορέας στον χώρο εξασφαλίζεται με ειδικά εγκάρσια δικτυώματα μορφής αντιδιαγωνίων (χιαστί). Η ανάληψη της ανεμοπίεσης, ιδιαίτερης σημασίας για τον τύπο αυτό του υπόστεγου (ανοικτό υπόστεγο) γίνεται αυτόματα από τα υποστυλώματα και τους αντίστοιχους συνδέσμους μορφής χιαστί, που κατασκευάζονται στο επίπεδο των τεγίδων. Για επιπρόσθετη ασφάλεια και καλύτερη κατανομή της ανεμοπίεσης αναπτύσσεται στο επίπεδο των δύο τελευταίων τεγίδων, προς την έσω πλευρά των υπόστεγων, ισχυρό περιμετρικό δικτύωμα με μορφή κλειστού πλαισίου με λειτουργία δίσκου. Τον φορέα στον χώρο συμπληρώνουν ενδιάμεσοι σύνδεσμοι δοκοί όπως και οι

πλαγιοτεγίδες για την στερέωση των τσιμεντοσανίδων.

- Η θεμελίωση των μεταλλικών υποστυλωμάτων γίνεται με συνεχή θεμελιολωρίδα ορθογωνικής διατομής από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και οπλισμούς κατηγορίας B500C (S500S).

Στον πυθμένα του σκάμματος και σε τμήμα της έξω παρειάς του σκάμματος πριν την σκυροδέτηση θα τοποθετηθεί μεμβράνη HDPE πάχους 1,5 mm. Προς την έξω πλευρά της θεμελιολωρίδας και σε επαφή με τα δομικά στοιχεία των αρχαίων στοών τοποθετείται πλάκα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm και ειδικού βάρους 20 kgr/m^3 ώστε το οπλισμένο σκυρόδεμα να μην εφάπτεται στον στερεοβάτη του μνημείου.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΕΡΓΟ: ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Α	**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ**		
Α1	Προετοιμασία και διαμόρφωση του χώρου τοποθέτησης του στεγάστρου	m^2	300,00
Α2	Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων στραγγιστηρίων με άμμο λατομείου.	m^3	4,50
Α3	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση γραμμικών στραγγιστηρίων από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωϋφάσματος και διατομής D=100mm	m	50,00
Α4	Προστασία τάφρου θεμελίωσης με διάστρωση σε όλη την επιφάνεια του σκάμματος του πυθμένα με μεμβράνη HDPE πάχους τουλάχιστον 1,50mm	m^2	146,00
Α5	Αποκατάσταση δαπέδου μετά το πέρας των εργασιών με θραυστό υλικό τοπικού πετρώματος όπως ο υπόλοιπος υφιστάμενος χώρος.	τεμ.	1,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Β	**ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ**		
Β1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος με δίκτυο ή χρήση αντλίας.	m^3	88,00
Β2	Ξυλότυποι συνήθων χυτών μικροκατασκευών θεμελίων σε περιορισμένο χώρο.	m^2	35,00
Β3	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας Β500c	kgr	3.560,00
Β4	Πλήρωση διάκενων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη ειδικού βάρους τουλάχιστον 20kgr/m^3 για δημιουργία αρμού στη θεμελίωση.	m^3	4,5
Β5	Τοποθέτηση αποστατήρων σιδηρών οπλισμών σκυροδεμάτων.	m^2	205,00
Β6	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2	λίτρα	465,00
Β7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συναρμολόγηση προκατασκευασμένων καναλιών υδροσυλλογής με τις αντίστοιχες σχάρες.	m	11,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Γ	**ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**		
Γ1	Προμήθεια, κατεργασία, μεταφορά και τοποθέτηση φέροντα οργανισμού σιδηρών υποστέγων από χάλυβα κατηγορίας S235 μετά αμμοβολής.	kgr	63.900,00
Γ2	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου SANDWICH (πανέλα) από γαλβανισμένη λαμαρίνα χρωματισμένη με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 50mm	m^2	410,00
Γ3	Κατασκευή, μόρφωση, τοποθέτηση και στήριξη ειδικών τεμαχίων μετώπης στέγης από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0mm με τελικό χρωματισμό αναπτύγματος έως 400mm	m	41,00
Γ4	Κατασκευή, μόρφωση, τοποθέτηση και στήριξη υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0mm συνολικού αναπτύγματος έως 750mm	m	41,00
Γ5	Κατασκευή, μόρφωση, τοποθέτηση και στήριξη υδρορροής από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0mm με χρωματισμό στα εμφανή σημεία συνολικού αναπτύγματος έως 1100mm	m	25,00
Γ6	Ειδικά τεμάχια επικαλύψεων στέγης στον ίδιο χρωματισμό με τα πανέλα της στέγης πάχους 1,0mm στις θέσεις αλλαγής κλίσεων, γωνιών (μαχιές) και κορφιάδων στο απαιτούμενο μήκος για την πλήρη στεγάνωση.	m	61,00

Γ7	Κατασκευή, τοποθέτηση, συναρμολόγηση και στερέωση κατακόρυφων στύλων υδρορροών από σιδηροσωλήνα χρωματισμένη διατομής Φ100.	m	30,00
Γ8	Κατασκευή, μόρφωση, τοποθετήση και στήριξη ειδικών τεμαχίων στη δυτική και ανατολική όψη των στεγών στις θέσεις των γωνιών στροφής υδρορροών από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm με τελικό χρωματισμό	τεμ.	2,00
Γ9	Ειδικά τεμάχια κάλυψης σόκορων των στοιχείων επιστέγασης και συναρμογής με τσιμεντοσανίδες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,0 έως 1,50mm με τελικό χρωματισμό.	m	100,00

4. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

4.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

4.1.1 Αντικείμενο του παρόντος είναι ο καθορισμός και η περιγραφή του φυσικού αντικειμένου εκτέλεσης του έργου με κατ΄ αποκοπή τίμημα.

4.1.2 Στο κατ΄ αποκοπή τίμημα έχει συμπεριληφθεί το κόστος όλων των εργασιών που αναφέρονται στον πίνακα του κεφαλαίου 3, του Μέρους Α, του Παραρτήματος Α-Τεχνικές Προδιαγραφές και στον πίνακα του κεφαλαίου 5 του μέρους Β, του Παραρτήματος Α- Τεχνικές Προδιαγραφές.

4.1.3 Στο κατ΄ αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και ειδικότερα:

- οι δαπάνες κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά, από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ (πλην του Φ.Π.Α),
- οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματούμενων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες φορτοεκφορτώσεων μεταφορικών μέσων και οι κάθε είδους μετακινήσεις, χαμένοι χρόνοι μεταφορικών μέσων, συγκέντρωσης αχρήστων υλικών και απόρριψης σε κατάλληλους χώρους, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε ειδικών περιβαλλοντικών περιορισμών και περιορισμών της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας,
- οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων (ΙΚΑ, ασφαλιστικές εταιρείες, ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ), δώρων εργατών, επίδομα αδείας κλπ. κάθε είδους προσωπικού (επιστημονικό, διεύθυνσης έργου, προσωπικού μηχανημάτων, συνεργείων, γραφείων, εργοταξίου, εργαζομένων κλπ.),
- οι δαπάνες ασφαλείας του εργοταξίου, σήμανσης έργου, πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, δαπάνες πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων
- οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου (δοκίμια, μετρήσεις, έλεγχος συγκολλήσεων, πάχη χρωματισμών κλπ) και εν γένει όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για τον προσδιορισμό της ποιότητας των ενσωματούμενων υλικών στο έργο,

- όλες οι δαπάνες σύνθεσης, αποσύνθεσης, μεταφοράς, κατασκευής, συναρμολόγησης των μεταλλικών στοιχείων της στέγης που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού.
- Η δαπάνη εξασφάλισης των εγκρίσεων για τις μετακινήσεις των αυτοκινήτων, συνεργείων κλπ, προσέγγισης στο χώρο, δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, ανυψωτικών μηχανημάτων καθώς και δαπάνη απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών,
- οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών,
- Οι δαπάνες για τη λήψη μέτρων προστασίας του μνημείου.
- Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), χάραξης κλπ. που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση του έργου,
- Η δαπάνη σύνταξης του φακέλου ασφαλείας και υγείας του έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ),
- οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψος 30 cm για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε οι εργασίες να εκτελούνται εν ξηρώ σε περίπτωση ισχυρών βροχοπτώσεων και πλημμύρισμα των τάφρων θεμελίων με ύδατα.

Επίσης στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα, πάσης φύσεως βάρη και υποχρεώσεις του Αναδόχου. Τα ανωτέρω είναι ανηγμένα στο κατ΄ αποκοπή τίμημα του Αναδόχου.

4.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

4.2.1 Οι ποσότητες που αναφέρονται στις προμετρήσεις δεν είναι δεσμευτικές. Πιθανές μικροτροποποιήσεις ποσοτήτων δεν τροποποιούν το κατ΄ αποκοπή οικονομικό αντικείμενο της προσφοράς εφόσον οι ποσότητες και δαπάνες προκύπτουν από τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή του έργου και τις τεχνικές περιγραφές.

4.2.2 Στο κατ΄αποκοπή τίμημα έχει συμπεριληφθεί η δαπάνη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προετοιμασία και διαμόρφωση του χώρου για την τοποθέτηση του στεγάστρου (θεμελιώσεις, οπλισμοί, συνδεσμολογίες, πιθανές εξυγιάνσεις, μεταλλικά στοιχεία, τσιμεντοσανίδες, επικάλυψη, ειδικά τεμάχια στέγης, υδρορροές, απορροή υδάτων, χρωματισμοί, ηλεκτροφωτισμός χώρου, σύστημα επιτήρησης, καθαρισμός και αποκατάσταση του χώρου κλπ.) ώστε η κατασκευή του δομικού μέρους του έργου να είναι σταθερή και στέρεη. Το κόστος όλων των παραπάνω εργασιών θα συμπεριληφθεί στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου.

4.2.3 Στο κατ' αποκοπή τίμημα έχουν συμπεριληφθεί όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας στο εργοτάξιο, περιφράξεις για τη μη προσέγγιση στον χώρο των

εργασιών, ανάρτηση πινακίδων έργου, τυχόν ικριώματα για την εκτέλεση των εργασιών όπως και όλες οι δαπάνες για την προσέγγιση, απόθεση, σύνθεση και συναρμολόγηση της σιδηρούς στέγης με γερανοφόρα μέσα ή άλλο τρόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

4.2.4 Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται πάντα υπό την επίβλεψη της Υπηρεσίας. Έτσι στην τιμή της οικονομικής προσφοράς του Αναδόχου έχει συμπεριληφθεί και τυχόν καθυστέρηση, λόγω αναγκών αρχαιολογικής τεκμηρίωσης και η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών με οποιοδήποτε μέσο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, η διάστρωση προϊόντων εκσκαφών ή απομάκρυνσή τους.

4.2.5 Δεν προβλέπεται τιμαριθμική ή άλλη αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, ούτε διαφοροποίηση της οικονομικής προσφοράς.

5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Γενικά δίνονται επί μέρους περιγραφές εκτέλεσης των εργασιών που θα γίνουν λαμβάνοντας υπόψη και την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.

5.1 ΔΙΑΜΟΡΦΏΣΕΙΣ

Στις τιμές των περιγραφών των επί μέρους εργασιών της ομάδας αυτής ισχύουν οι παρακάτω γενικές περιγραφές- προδιαγραφές – υποχρεώσεις:

5.1.1 Γενικός καθαρισμός του χώρου όπου θα τοποθετηθεί το στέγαστρο.

Πριν από την εκτέλεση του έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε προσεκτική αναγνώριση του εδάφους, όπου προβλέπεται η τοποθέτηση του στεγάστρου και των σημείων των εδράσεων και να έρθει σε συνεννόηση με την Υπηρεσία για την πορεία εκτέλεσης των εργασιών.

Θα επισημανθούν εμπόδια, δίκτυα, αγωγοί κοινής ωφελείας κλπ., θα γίνει εγκατάσταση δικτύου (σταθερά τοπογραφικά σημεία), θα γίνουν προκαταρκτικές εργασίες για:

- επισήμανση των σημείων εκσκαφών, ενδεικτικές τομές,
- εντοπισμός σημείων εκσκαφής δικτύου αποχέτευσης ομβρίων.

5.1.2 Γραμμικά στραγγιστήρια – εξυγιαντικές στρώσεις – στεγανώσεις πυθμένα τάφρων με γεωμεμβράνες

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην κατασκευή, τοποθέτηση, επίχωση και λειτουργία γραμμικών στραγγιστηρίων από διάτρητους σωλήνες με περίβλημα γεωϋφάσματος, διατομής D=100mm και την επίχωση. Με βάση τα σχέδια και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες θα πρέπει να γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Εκσκαφή των τάφρων με εργατικά χέρια στις απαιτούμενες διαστάσεις, μόρφωση και επιπέδωση του πυθμένα της τάφρου
- Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων πλαστικών σωλήνων PVC ή πολυαιθυλενίου με περίβλημα γεωϋφάσματος των 200gr/m^2,
- Επίχωση της τάφρου με άμμο λατομείου (μονοβάθμιο φίλτρο) τουλάχιστον έως 30cm από την άνω άντυγα της σωλήνας,
- Επίχωση και επιπέδωση του υπολοίπου τμήματος της τάφρου με θραυστό υλικό τοπικού πετρώματος όπως στο υφιστάμενο τμήμα,
- Στον πυθμένα των τάφρων θα τοποθετηθεί στεγανωτική συνθετική μεμβράνη συγκολλημένη εν θερμώ σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

5.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Για τα σκυροδέματα ισχύουν οι παρακάτω γενικές περιγραφές- προδιαγραφές:

- Γενικώς για την εκτέλεση των εργασιών και κατασκευών της ομάδας αυτής έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/97) με τις όποιες βελτιώσεις, τροποποιήσεις ή και συμπληρώσεις του. Επίσης ισχύουν οι προδιαγραφές (Σ)ΣΚ στις οποίες παραπέμπει ο ΚΤΣ/97 (ΦΕΚ315/Β 17-4-97).
- Η παρ. 5.2.1.3 του ΚΤΣ/97 τροποποιείται ως εξής:
  Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά την κύρωση του δημοπρατούμενου έργου σε αυτόν, να γνωστοποιήσει τις απαιτούμενες μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων βάσει των τύπων αδρανών, τσιμέντου, νερού κλπ. που θα χρησιμοποιήσει σύμφωνα με τις συνθήκες του έργου και τους όρους δημοπράτησης και να τους υποβάλλει στην υπηρεσία. Οι αναλογίες σύνθεσης που καθορίστηκαν όπως παραπάνω μετά την έγκριση αποτελούν τις αναλογίες σύνθεσης που θα εφαρμοστούν στο υπ' όψη έργο.

  Η μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος θα γίνει με την μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου, με τα αδρανή, το τσιμέντο, τα πρόσμικτα και πιθανώς το νερό που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, η δε σχετική δαπάνη βαρύνει τον ίδιο.

  Εκτός από τις αναλογίες των υλικών στη μελέτη σύνθεσης θα γίνεται και η καμπύλη του λόγου νερού/τσιμέντο (N/T) και αντοχής για ένα διάστημα τουλάχιστον ± 3 MPa εκατέρωθεν της απαιτούμενης αντοχής fm.
- Το σκυρόδεμα που θα σκυροδετηθεί με δίκτυο ή μεταφορά πρέπει να είναι συνεκτικό. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και διατάξεις προκειμένου να εμποδίσουν την απόμιξη του σκυροδέματος.
- Η λήψη δοκιμίων ανά παρτίδα και η δαπάνη τους βαρύνει τον ανάδοχο του έργου.
- Η καταλληλότητα του σκυροδέματος σε άντληση ελέγχεται με ευθύνη και

δαπάνη του αναδόχου με δοκιμαστικά αναμείγματα και με ειδικές δοκιμές αντλησιμότητας.

- Σε όλα τα σκυροδέματα (κονιοδέματα) ο όρος Εργασία περιλαμβάνει: την προσκόμιση και προσέγγιση όλων των συντιθέμενων υλικών, τον καθαρισμό και πλύση των ξυλοτύπων, την εργασία ανάμειξης, τη διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση με βάση τον ΚΤΣ/97 ώστε το τελικό προϊόν να είναι το προδιαγραφόμενο από τη μελέτη.

  Επίσης, περιλαμβάνονται οι προς κάθε κατεύθυνση εντός του εργοταξίου μεταφορές του σκυροδέματος (κατά μήκος, ύψος ή καταβιβάσεις) για την διάστρωσή του, η διάστρωση και συμπύκνωση για τα οπλισμένα τμήματα καθώς και η αφαίρεση των ξυλοτύπων. Στην εργασία περιλαμβάνεται η δαπάνη αποζημίωσης κάθε χρησιμοποιούμενου μηχανικού μέσου προκειμένου η σκυροδέτηση να γίνει με βάση τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

  Οι δαπάνες εξοπλισμού, οργάνωσης, σχετικής μελέτης που θα απαιτηθούν για τις ειδικές διαστρώσεις και σκυροδετήσεις ή την κατασκευή των ειδικών σκυροδεμάτων θα περιλαμβάνονται κανονικά στην τελική τιμή προσφοράς του έργου.

  Τέλος περιλαμβάνονται όλες οι προδιαγραφές που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές για τα σκυροδέματα, οπλισμούς, ξυλοτύπους, παρεμβλήματα και τοποθέτηση μεμβρανών και διογκωμένης πολυστερίνης για δημιουργία αρμών.

5.2.1 <u>Συνεχής θεμελιολωρίδα έδρασης μεταλλικών υποστυλωμάτων.</u>

Περιλαμβάνεται η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού ή δικτύου και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, με τη δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ.) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων.

στ. Η κατασκευή των ξυλοτύπων από ισοπαχείς πλανισμένες τάβλες και οι αντίστοιχες φαλτσογωνίες, σκοτίες κλπ.

5.2.2 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου, τοποθετούμενοι με παράθεση ή ηλεκτροσυγκόλληση σύμφωνα με το ΚΤΧ/2008 και τα σχέδια.

5.2.3 Ξυλότυποι

Οι ξυλότυποι που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των θεμελιολωρίδων πρέπει να μεταφερθούν και απομακρυνθούν στο εργοτάξιο χωρίς την δημιουργία προϊόντων τσιμέντου, καρφίδων, υπολειμμάτων κλπ. Οι σανίδες θα είναι σχετικά καινούργιες και θα επαλείφονται με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος πάνω στους ξυλοτύπους. Οι σανίδες θα έχουν το κατάλληλο μήκος και θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης, θα εξασφαλίζουν δε πλήρη εφαρμογή μεταξύ τους με αρμούς απόλυτα ευθύγραμμους και παράλληλους ώστε να μην διαχέεται η τσιμεντόπαστα ανάμεσα από τους αρμούς.

Η σύνθεση και στήριξη των ξυλοτύπων, όπου απαιτείται, θα γίνει με χρήση πλαστικών σωλήνων και συνδέσμων, απαγορευμένων των τρυπόξυλων ή σιδηρών ράβδων (τζαβέτες). Μετά δε από την αποξήλωση οι οπές όπου υπάρχουν θα γεμίζονται με ισχυρό τσιμεντοκιονίαμα. Η σύνθεση των ξυλοτύπων θα είναι κατάλληλα πυκνή ώστε να εξασφαλίζεται το απαραμόρφωτο των ξυλοτύπων και η διατήρηση των απαραίτητων γεωμετρικών στοιχείων.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης, σύνθεσης, συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης

των καλουπιών, ο καθαρισμός του χώρου από τα υπολείμματα, οι απαιτούμενες καρφίδες, σύρμα κλπ. όπως και οι απαραίτητες φαλτσογωνιές και σκοτίες όπου απαιτούνται.

Τέλος μπορεί σε τμήματα του έργου όπου ο χώρος για την σύνθεση των ξυλοτύπων είναι περιορισμένος, να τοποθετηθούν κατάλληλοι παραμένοντες ξυλότυποι σε συνεννόηση με την επίβλεψη. Στην περίπτωση αυτή δεν αυξάνεται το οικονομικό αντικείμενο.

5.2.4 Τοποθέτηση πλακών διογκωμένης πολυστερίνης

Προκειμένου η διάστρωση και σκυροδέτηση των θεμελιολωρίδων, με οπλισμένο σκυρόδεμα, να μην έρθει σε επαφή με τα στοιχεία του στερεοβάτη του μνημείου, θα τοποθετηθούν πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50mm και ειδικού βάρους άνω των 20kgr/m^3 στα τοιχώματα των θεμελίων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην προμήθεια, κοπή, τεμαχισμό και στερέωση στα τοιχώματα των σκαμμάτων των πλακών της διογκωμένης πολυστερίνης πριν την τοποθέτηση των οπλισμών και πριν την σκυροδέτηση της θεμελίωσης.

Ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα των πλακών και η πλήρης συναρμογή μεταξύ τους ώστε να μην προκύπτουν αρμοί και έχουμε διάχυση της τσιμεντόπαστας στο χώρο του μνημείου. Στην ανωτέρω περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει πρόσθετα μέτρα όπως και τοποθέτηση φύλλου πολυαιθυλενίου χωρίς πρόσθετη δαπάνη.

5.2.5 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών στηριγμάτων (αποστάτες) χαλύβδινου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, ενδεικτικού τύπου SEIFERT SPACERS ή ισοδυνάμου, σε όλα τα τμήματα της θεμελιολωρίδας τόσο σε επαφή με τα τοιχώματα όσο και στο δάπεδο. Στο δάπεδο πιθανόν να τοποθετηθούν πριν των αποστατήρων ειδικά τεμάχια σκυροδέματος.

5.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στην τιμολόγηση των μεταλλικών κατασκευών έχουν εφαρμογή τα προβλεπόμενα στον EC3. Επίσης περιλαμβάνεται κάθε διάταξη για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, την μεταφορά επί τόπου των υλικών, την συναρμολόγηση και τα μέτρα ασφαλείας. Στην τιμή περιλαμβάνονται ειδικότερα τα εξής:

1) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στον έλεγχο των τελικών διαστάσεων των μεγεθών (μήκη, πλάτη, ύψος) και πιθανές μικροαλλαγές στους μεταλλικούς φορείς από τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής ώστε τα επί μέρους τμήματα να εφαρμόζουν πλήρως στα πραγματικά μεγέθη της μεταλλικής στέγης.

2) Στην χρήση όλων των καταλλήλων υλικών (κοχλίες, ροδέλες, περικόχλιων, ηλεκτροδίων, συγκολλήσεων μεταλλικών στοιχείων κτλ) καθώς και στον έλεγχο της καταλληλότητάς τους.

3) Σε τεμάχια που απαιτείται να έχουν λεία και συνεχή εξωτερική επιφάνεια, οι επιφάνειες των συγκολλήσεων θα λειαίνονται μέχρι την πλήρη ισοπέδωσή τους. Επίσης όλες οι εκτεθειμένες αιχμές, κομμένες με ψαλίδι ή με τη βοήθεια φλόγας, θα λειαίνονται μέχρι να εξαφανισθούν τυχόν γρέζια ή αιχμηρές γωνίες.

4) Τέλος περιλαμβάνεται η μεταφορά και τοποθέτηση των μεταλλικών στοιχείων ανεξαρτήτως ύψους από το δάπεδο εργασίας και όλα τα απαραίτητα ικριώματα ασφαλείας εργαζομένων και επισκεπτών στο εργοτάξιο.

Οι εργασίες είναι οι παρακάτω:

5.3.1 Μεταλλικές κατασκευές από χάλυβα κατηγορίας S235. Σύνθεση, συναρμολόγηση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχος κλπ.

Κατασκευή μεταλλικών φερόντων στοιχείων (σιδηροδοκών, δοκών, υποστυλωμάτων, δικτυωμάτων, αντιανέμιων, συνδέσμων, στηρίξεων, αγκυρίων κλπ.) από μορφοσίδηρο κατηγορίας S235 (Fe 360) ή κοιλοδοκών κατηγορίας S235 οιασδήποτε διατομής, μορφής, θέσεως και στάθμης από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και με οποιοδήποτε τρόπο σύνδεσης των τεμαχίων για την μόρφωση του φορέα (ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση) σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια και τις οδηγίες της επίβλεψης. Περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την προμήθεια, μεταφορά, κοπή, μόρφωση, πολλαπλή σύνδεση μέσω ειδικών τεμαχίων, κόμβων, κοχλιώσεων και ηλεκτροσυγκολλήσεων, τοποθέτηση των φορέων μέσω γερανοφόρων ανυψωτικών οχημάτων ή ειδικών κατασκευών για την σύνθεση μεταλλικών φορέων και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση στην πεζογέφυρα, φθορά και απομείωση για όλα εν γένει τα υλικά, μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά κατασκευής και τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, λειτουργίας και παράδοσης της κατασκευής, τη δαπάνη ελέγχου αντοχής εργαστηριακής ή εργοταξιακής, υλικών και εργασίας, ηλεκτροδίων, τη δαπάνη υλικών και εργασίας για την επί τόπου τοποθέτηση προπλακών και αγκυρίων ενσωματωμένων στο σκυρόδεμα και κάθε εν γένει εργασία. Επίσης περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και οι εργασίες για την προεργασία βαφής των ελασμάτων. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται τα εξής: Αμμοβολή σε Sa 2 σύμφωνα με το ISO 8501-1-1998 με γωνιώδες υλικό. Από τα ανωτέρω εξαιρούνται μόνο οι μεταλλικές επιφάνειες που θα ενσωματωθούν στο σκυρόδεμα (αγκύρια) για τα οποία προβλέπεται μόνο επιμελημένος καθαρισμός με συρματόβουρτσα. Τέλος περιλαμβάνονται τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα ασφάλειας, σκαλωσιές, σημάνσεις, δαπάνη προσωρινής απόθεσης μεταλλικών στοιχείων προς συναρμολόγηση, γερανοί, ανυψωτικά μηχανήματα κλπ. και όπου στις τεχνικές περιγραφές αναφέρεται, οι μεταλλικές κατασκευές θα είναι γαλβανισμένες. Ο θερμός

γαλβανισμός (επιψευδαργύρωση) θα γίνεται με τις ισχύουσες προδιαγραφές με ελάχιστο πάχος 8,5mm.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, αντισκωριακής βαφής σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

5.3.2 Πανέλα επικάλυψης στέγης

Η επιστέγαση των μεταλλικών υποστέγων θα γίνει με πετάσματα τύπου sandwich από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ με πλήρωση πολυουρεθάνης. Όλα τα πανέλα και τα ορατά ειδικά τεμάχια θα είναι χρωματισμένα με χρώμα εξωτερικά RAL1019 και εσωτερικά χρώμα RAL1013.

Στη δαπάνη και τις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα παρακάτω:

- Η προμήθεια, μεταφορά και επιστέγαση με θερμονονωτικά πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα επίπεδη ή ελαφράς αυλάκωσης εσωτερικά πάχους 0,5mm και τραπεζοειδή ή αυλακωτή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα στην εξωτερική πλευρά επίσης 0,5mm πάχους και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC και HCFC Free) με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ.25Db) και πυρασφάλειας (Κλάσεως B1 και B2 κατά DIN4102). Συνολικό πάχος sandwich (χωρίς αυλακώσεις) 50mm.

- Η βαφή των πανέλων στο εργοστάσιο με χρώμα RAL σύμφωνα με την αρχιτεκτονική λύση

- Όλες οι απαραίτητες εργασίες για την στερέωση των πανέλων στις τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής, τα μήκη επικάλυψης και την χρήση ειδικών στεγανοποιητικών παρεμβλημάτων μεταξύ των φύλλων λόγω της μικρής κλίσης των στεγών. Επίσης όλα τα μικροϋλικά συναρμολόγησης, σύνθεσης, κοπής, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα, εργασία πλήρης τοποθέτησης, ειδικά τεμάχια στα τελειώματα ώστε να μην φαίνεται το θερμονονωτικό υλικό, όπως και όλα τα ειδικά τεμάχια κάλυψης (σόκορα) των στοιχείων επιστέγασης, που θα είναι κατάλληλα χρωματισμένα με βάση τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

5.3.3 Υδρορροές στέγης -Ειδικά τεμάχια

Με βάση τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην τοποθέτηση όλων των ειδικών τεμαχίων, υδρορροών και πλαϊνών για την αποπεράτωση της επικάλυψης της μεταλλικής στέγης. Στην δαπάνη και τις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα παρακάτω:

1. Η προμήθεια, μόρφωση, κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη των παρακάτω τεμαχίων:

   - Μετώπη στέγης από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 2,0mm με τελικό χρωματισμό, αναπτύγματος έως 400mm συνολικού μήκους 41,0m

   - Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0mm με χρωματισμό στα εμφανή σημεία, αναπτύγματος έως 1100mm συνολικού μήκους 25,0m

   - Ειδικά τεμάχια (λούκια) στον ίδιο χρωματισμό με τα πανέλα της στέγης από λαμαρίνα πάχους 1,0mm στις θέσεις αλλαγής κλίσεων, γωνίες, μαχιές, κορφιάδες κλπ. στο απαιτούμενο ανάπτυγμα μήκους 61,0m

   - Δύο ειδικά τεμάχια μετώπης από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0mm με τελικό χρωματισμό στις γωνίες των υδρορροών.

   - Όλα τα ειδικά τεμάχια, (σόκορα) των στοιχείων επιστέγασης από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τελικό χρωματισμό σε πάχος από 1,00mm έως1,50mm όπως και όλα τα ειδικά τεμάχια που προκύψουν για την τελική μόρφωση των επιφανειών και τελειωμάτων της επικάλυψης της μεταλλικής στέγης

2. Την ειδική μόρφωση των οριζόντιων υδρορροών για την προσαρμογή και συναρμογή με τις κατακόρυφες υδρορροές. Όλες οι οριζόντιες υδρορροές θα έχουν μικρή επίκλιση προς τις θέσεις των κατακόρυφων υδρορροών.

3. Όλες τις εργασίες στερέωσης των ελασμάτων με ειδικούς συνδέσμους, στις θέσεις υδρορροών στο απαιτούμενο πλάτος, τα ειδικά εξαρτήματα και υλικά ανάρτησης των υδρορροών, την παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2,0mm, την μόρφωση στα άκρα των υδρορροών πτυχώσεων και εν γένει όλα τα υλικά για την πλήρη και έντεχνη στερέωση.

4. Όλους τους απαιτούμενους ανυψωτικούς εξοπλισμούς, ικριώματα, φορτώσεις, μεταφορές και καθαρισμό του χώρου από τα υπολείμματα.

5.3.4 Εφαρμογή τσιμεντοσανίδων

Ο ανάδοχος, με βάση τα σχέδια, είναι υποχρεωμένος στην επένδυση των πλαϊνών με τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5mm, σε οποιοδήποτε σχήμα και διαστάσεις και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας με χρήση ή όχι των απαραίτητων ικριωμάτων, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών, των αρμών και των μέσων στερέωσης (βίδες).

Η στερέωση θα γίνει με ειδικές βίδες (αντισκωριακές) σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες από 250mm και τουλάχιστον σε απόσταση 15mm από τα άκρα της τσιμεντοσανίδας, ώστε να αποφευχθούν σπασίματα και εκδορές στις γωνίες. Αμέσως μετά την εφαρμογή και στερέωση των τσιμεντοσανίδων στο σκελετό, θα γίνει η

αρμολόγηση και η τοποθέτηση των ταινιών – πλάτους τουλάχιστον 10cm – με ταυτόχρονη κάλυψη της ταινίας με υλικό αρμολόγησης. Το υλικό αρμολόγησης θα πρέπει να πιεστεί καλά έτσι ώστε να γεμίσει ο αρμός και να «ξεράσει» υλικό στο πίσω μέρος του αρμού. Επίσης με υλικό σπατουλαρίσματος θα καλυφθούν και όλα τα κεφάλια των βιδών των τσιμεντοσανίδων.

5.4 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Στις τιμές των περιγραφών των επί μέρους εργασιών της ομάδας αυτής ισχύουν οι παρακάτω γενικές περιγραφές – προδιαγραφές και υποχρεώσεις του αναδόχου.

1. Η πλύση και ο καθαρισμός των επιφανειών που θα χρωματισθούν εάν έχουν λερωθεί από άλλες εργασίες όπως και ο γενικός καθαρισμός του χώρου μετά την εκτέλεση όλων των εργασιών.

2. Όλες οι εργασίες και προεργασίες που απαιτούνται επί των επιφανειών που θα χρωματισθούν όπως, τρίψιμο με γυαλόχαρτα ή μηχάνημα, ψιλοστοκάρισμα, λείανση, μερεμέτια κλπ. όπως και επίσης και πιθανοί επαναχρωματισμοί των επιφανειών τσιμεντοσανίδων όπως και των μεταλλικών στοιχείων εάν έχουν ατέλειες ή «κτυπηθεί» στην φάση συναρμολόγησης.

3. Όλες οι εργασίες που αφορούν, αναμίξεις χρωμάτων και δοκιμαστικές βαφές προς έγκριση των χρωμάτων από την υπηρεσία, τα κινητά ικριώματα, οι σκαλωσιές, τα προσωρινά δάπεδα εργασίας και όλα τα μέτρα ασφαλείας για το εργατοτεχνικό προσωπικό.

5.4.1 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΩΝ

Όλες οι ορατές επιφάνειες τσιμεντοσανίδων θα χρωματισθούν με ακρυλικό χρώμα, σε απόχρωση του RAL 1014. Η τελική απόχρωση θα προσδιοριστεί στην διάρκεια των εργασιών. Στη δαπάνη περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμασία των επιφανειών των τσιμεντοσανίδων, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές πλάτους τουλάχιστον 10cm, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πύρων της τσιμεντοσανίδας για την μείωση της απορροφητικότητάς της. Επίσης με ειδικό υλικό (τσιμεντοειδούς βάσης) θα καλυφθούν όλα τα σημεία στερέωσης των τσιμεντοσανίδων.

- Σπατουλάρισμα όλων των επιφανειών. Στις γωνίες θα έχουν τοποθετηθεί ειδικά γωνιακά τεμάχια όπως και σε όλα τα τελειώματα.

- Ο χρωματισμός όλων των επιφανειών με διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.

5.4.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες των υποστέγων θα χρησιμοποιηθούν με εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Προηγείται η αμμοβολή και η εφαρμογή δύο στρώσεων μινίου (primer) όπως ακριβώς περιγράφεται στο κεφάλαιο των μεταλλικών κατασκευών. Τα υποστυλώματα θα

είναι συμβατά με την τελική πυράντοχη βαφή. Η πυρίμαχη επίστρωση θα είναι κατηγορίας F60 κατά DIN4102 (αντίσταση στην φωτιά 60min). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στα παρακάτω:

- Βαφή σιδηρών μεταλλικών επιφανειών υποστέγων οποιασδήποτε μορφής και κατηγορίας (κοιλοδοκοί, πρότυπες διατομές, ειδικά τεμάχια κλπ.) σε δύο τουλάχιστον στρώσεις με το ειδικό υλικό πυροπροστασίας. Η βαφή γενικά θα γίνει στο εργοστάσιο.
- Την αποκατάσταση πιθανών ατελειών στην φάση της συναρμογής και σύνθεσης των μεταλλικών υποστέγων.
- Την χρήση όλων των απαραίτητων ικριωμάτων όπως και την κάλυψη επιφανειών μνημείων με λινάτσες ή ειδικού τύπου φύλλων πολυαιθυλενίου προκειμένου να γίνουν οι ανάλογες εργασίες.

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν τεύχος περιγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές των επί μέρους εργασιών του Αναδόχου που θα ληφθούν υπόψη για το συγκεκριμένο έργο σε συνδυασμό με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή τις προμετρήσεις και τις αντίστοιχες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΠΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β΄ 2221/30-7-2012).

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ: Ο ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο εργασιών το οποίο θα συμπληρώνεται στην διάρκεια κατασκευής του έργου με την συνεννόηση της επίβλεψης του έργου. Επίσης το έργο θα τεκμηριώνεται με διαδοχικές φωτογραφήσεις που θα αφορούν όλα τα στάδια εργασιών από τις εκσκαφές μέχρι και το πέρας ανέγερσης της μεταλλικής στέγης. Το υλικό τεκμηρίωσης (φωτογραφίες, ημερολόγιο, εκθέσεις) θα είναι ανά πάσα στιγμή στη διάθεση της υπηρεσίας και της επίβλεψης. Στο τέλος του έργου το σύνολο του υλικού θα παραδοθεί στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας

ΕΠΙΒΛΕΨΗ: Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις των μελετητών εφόσον προκύψουν προβλήματα στην φάση κατασκευής του έργου και στην αλληλουχία εκτέλεσης των εργασιών.
Η παραλαβή του έργου θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.

6.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1 - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

6.1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την εκτέλεση των εργασιών από οπλισμένο σκυρόδεμα για την κατασκευή της θεμελίωσης.

6.1.2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αναφέρεται στην εκτέλεση των εργασιών από οπλισμένο σκυρόδεμα σύμφωνα με τον ΕΚΩΣ/2000 (ΦΕΚ 1239 Β/16.11.2000). Επίσης ισχύουν όσα αναφέρει ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/97) για την παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση, ελέγχους κ.λ.π. Επίσης ισχύουν και οι παρακάτω προδιαγραφές:

-ΕΛΟΤ ΕΝ 197-1: Τσιμέντο. Μέρος 1: Σύνθεση, προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα.

- ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2: Πρόσθετα σκυροδεμάτων. Ορισμοί, απαιτήσεις, συμμόρφωση, σήμανση και επισήμανση.
- ΕΛΟΤ ΕΝ 12620: Αδρανή σκυροδεμάτων
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1008: Νερό ανάμιξης σκυροδέματος-Προδιαγραφή για δειγματοληψία, έλεγχο και αξιολόγηση της καταλληλότητας του νερού.
- ΕΛΟΤ ΕΝ 12350-1: Δοκιμές νωπού σκυροδέματος-Μέρος 1: Δειγματοληψία

6.1.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

Ισχύουν οι ορισμοί που περιλαμβάνονται στο άρθρο 3 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ).

6.1.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1.4.1 Υλικά

Όλα τα υλικά του σκυροδέματος πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ποιότητας που προδιαγράφονται στους ανωτέρω κανονισμούς και διατάξεις όσον αφορά τις φυσικές και χημικές τους ιδιότητες. Επίσης τα υλικά θα πρέπει να προστατεύονται από επιβλαβείς προσμίξεις κατά την μεταφορά, αποθήκευση και χρήση τους και η ποιότητά τους να είναι σταθερή. Υλικά όπως γύψος, ασβέστης, ψευδάργυρος, ζάχαρη εισαγόμενα έστω και σε μικρές ποσότητες με τα υλικά παρασκευής του σκυροδέματος μπορεί να επιδρούν δυσμενώς στην αντοχή του.

Το σκυρόδεμα αποτελείται από αδρανή, τσιμέντο, νερό και πρόσθετα.

Ο Ανάδοχος μετά την κατακύρωση του δημοπρατούμενου έργου υποχρεούται να συντάξει τις απαιτούμενες μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και γαρμπιλοσκυροδεμάτων εφόσον ο προμηθευτής του ετοίμου σκυροδέματος δεν έχει τις απαιτούμενες μελέτες για τις επί μέρους συνθέσεις που απαιτούνται. Η μελέτη σύνθεσης σκυροδέματος θα γίνεται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου με τα αδρανή, το τσιμέντο, τα πρόσθετα και πιθανώς το νερό, που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, η δε σχετική δαπάνη βαρύνει τον ίδιο.

Η ανωτέρω μελέτη σύνθεσης εκτός από τις αναλογίες των υλικών θα δίνει και την καμπύλη του λόγου νερού / τσιμέντο (Ν/Τ) και αντοχής για ένα διάστημα τουλάχιστον +/- 3Mpa εκατέρωθεν της απαιτούμενης αντοχής fm. Ο ανάδοχος θα εξασφαλίσει στην Υπηρεσία το δικαίωμα να ελέγχει το εργοστάσιο από το οποίο προμηθεύεται το σκυρόδεμα για τον έλεγχο των προδιαγραφών. Διαφορετικά η Υπηρεσία δικαιούται να απαγορεύσει στον Ανάδοχο την αγορά και χρήση στο έργο σκυρόδεμα από το συγκεκριμένο εργοστάσιο. Τέλος η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αυξήσει τον αριθμό δοκιμιών μιας δειγματοληψίας από έξι (6) σε δώδεκα (12) δοκίμια. Σε κάθε περίπτωση η δαπάνη των επιπλέον δοκιμίων βαρύνει τον Ανάδοχο του Έργου.

Όσον αφορά τα πρόσθετα που θα χρησιμοποιηθούν ισχύουν όσα αναφέρει η § 4.5.9 του ΚΤΣ / 97. Επιπλέον τα πρόσθετα θα πρέπει να διατηρούνται στις αρχικές τους συσκευασίες και να προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες , τις ακραίες θερμοκρασίες και την αλλοίωση (Tampering). Για την αποθήκευση πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή. Σε κάθε συσκευασία θα υπάρχει η ημερομηνία λήξης.

Η ανάμιξη του εργοταξιακού σκυροδέματος θα γίνεται στο σταθερό συγκρότημα παραγωγής απαγορευμένης της ανάμιξης με τα χέρια. Για την ανάμιξη ισχύει η παράγραφος 12.1.2.3 του ΚΤΣ / 97. Η εκ νέου ανάμιξη σκυροδέματος που έχει σκληρυνθεί μερικώς δηλαδή η επανάμιξη δεν επιτρέπεται. Το υπόψη σκυρόδεμα απορρίπτεται και η σχετικά δαπάνη βαρύνει τον ανάδοχο.

6.1.4.2 Απαιτήσεις μεταφοράς, διάστρωσης και λοιπών εργασιών σκυροδέτησης

Ο Ανάδοχος του έργου οφείλει υποχρεωτικά να ακολουθήσει της προβλεπόμενες εργασίες που αναφέρονται αναλυτικά στο άρθρο 5 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009 και ειδικότερα τις ακόλουθες:

- Το σκυρόδεμα που μεταφέρεται με μεταφορικές ταινίες ή δίκτυο πρέπει να είναι συνεκτικό. Στις θέσεις σκυροδέτησης πρέπει να υπάρχουν κατάλληλες διατάξεις που να εμποδίζουν την απόμιξη.
- Η εκφόρτωση του σκυροδέματος πρέπει να γίνεται όσο το δυνατόν

πλησιέστερα στη θέση τελικής διάστρωσης. Απαγορεύεται η μετακίνηση του σκυροδέματος με φτυάρια, τσουγκράνες ή δονητή. Επίσης απαγορεύεται η ελεύθερη πτώση του σκυροδέματος από ύψος μεγαλύτερο των 1,50m. Στην περίπτωση αυτή θα χρησιμοποιούνται κατάλληλοι σωλήνες που θα κατεβάζουν το σκυρόδεμα μέχρι την θέση διάστρωσης. Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση διάστρωση σκυροδέματος μέσα σε νερό. Όλες οι σκυροδετήσεις θα γίνονται εν ξηρώ. Εάν απαιτηθεί η ανάγκη για διάστρωση ποσότητας μέσα σε νερό, εφαρμόζονται οι διατάξεις του ΚΤΣ / 97 άρθρο 12.5.

- Πριν από τη διάστρωση οποιασδήποτε ποσότητας σκυροδέματος θα πρέπει να γίνεται προσεκτικό καθάρισμα των ξυλοτύπων από διάφορα υλικά όπως πριονίδια, μικρά κομμάτια ξύλων, σκόνες, χαρτιά, φύλλα, αποτσίγαρα, κλπ. Η διάστρωση του σκυροδέματος επιτρέπεται μόνο μετά την παραλαβή των ξυλοτύπων από την Υπηρεσία όπως και των οπλισμών. Όπου φαίνεται στο σχέδιο ότι υπάρχουν δίκτυα θα γίνεται πρόνοια για οπές ή ενσωμάτωση σωληνώσεων ή εγκαταστάσεων που προορίζονται να ενσωματωθούν στο σκυρόδεμα.

- Απαγορεύεται η διάστρωση σκυροδέματος υπό βροχή. Επίσης η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύει την διάστρωση όσες φορές οι καιρικές συνθήκες, γενικά εμποδίζουν κατά την κρίση της την κανονική διάστρωση και πήξη του σκυροδέματος (υψηλές θερμοκρασίες, πάγος, ισχυροί άνεμοι, κ.λ.π.). Η διάστρωση θα γίνεται κατά τρόπο που να αποφεύγεται η μετάθεση του σιδηρού οπλισμού. Επίσης η διάστρωση θα γίνεται σε ομοιόμορφες στρώσεις με πάχος που να εξαρτάται από την αποτελεσματικότητα της μεθόδου συμπύκνωσης. Για να αποφευχθεί ο σχηματισμός οριζοντίων αρμών εργασίας, η διάστρωση πρέπει να γίνεται αρκετά γρήγορα ώστε να εξασφαλίζεται η σύνδεση των στρώσεων χωρίς να παραμείνει ορατός κατασκευαστικός οριζόντιος αρμός μεταξύ των στρώσεων .

- Η συμπύκνωση με δόνηση θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό . Η δόνηση θα είναι εσωτερική με δονητές με ικανότητα δόνησης με συχνότητα τουλάχιστον 3600 παλμοί ανά λεπτό. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στο έργο επαρκή αριθμό δονητών ώστε να γίνεται δυνατή η συμπύκνωση κάθε μίγματος αμέσως μετά την τοποθέτησή τους στους ξυλοτύπους. Η δόνηση θα έχει τέτοια διάρκεια και έκταση ώστε να επέρχεται τέλεια συμπύκνωση του σκυροδέματος αλλά δεν πρέπει να διαρκεί περισσότερο από το απαιτούμενο για να μην προκληθεί απόμιξη. Η επιφάνεια των στρώσεων πρέπει να διαμορφώνεται κατά την οριζόντια και όχι να οριζοντιοποιείται όσο το σκυρόδεμα της προηγούμενης στρώσεως είναι πλαστικό, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οριζόντιου αρμού εργασίας.

- Για τη διαμόρφωση οποιουδήποτε αρμού εργασίας που δεν έχει προβλεφθεί στα θεωρημένα σχέδια πρέπει να ζητείται η έγκριση της Υπηρεσίας.

Οριζόντιοι κατασκευαστικοί αρμοί θα τοποθετούνται όπως προβλέπεται στα θεωρημένα σχέδια. Ομοίως και οι κατακόρυφοι κατασκευαστικοί αρμοί. Αν για οποιοδήποτε λόγο δεν είναι δυνατόν να διαστρωθεί χωρίς διακοπή μια οριζόντια στρώση ολόκληρη, θα ολοκληρωθεί με σκυροδέτηση σε κατακόρυφο μέτωπο (at a vertical bulkhead) έτσι ώστε, όταν επαναληφθεί η εργασία, όλες οι ανώτερες επιφάνειες σκυροδέματος να είναι οριζόντιες. Επιπλέον για τους αρμούς ισχύει η §14.3 του ΚΤΣ/97

- Θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα σύμφωνα με τους κανονισμούς και τους κανόνες της έντεχνης κατασκευής για την προστασία του σκυροδέματος κατά την πήξη και σκλήρυνσή του από τις καιρικές επιρροές, επίδραση ροής υδάτων, κραδασμούς και καταπονήσεις. Τα μέτρα θα περιλαμβάνουν διαβροχή ώστε το σκυρόδεμα να παραμένει υγρό επί επτά ημέρες . Επιπλέον ισχύει το άρθρο 10 για την συντήρηση του σκυροδέματος του ΚΤΣ/97.

- Οι επιφάνειες των τοιχωμάτων των σκυροδεμάτων θα είναι ομαλές, ομοιογενείς, ανθεκτικές και χωρίς τοπικά ελαττώματα (πορώδεις περιοχές, απολεπίσεις, σαθρές επικαλύψεις, ραβδώσεις, εγκοπές, προεξοχές, κλπ). Δεν επιτρέπεται η διόρθωση ελαττωμάτων της επιφάνειας με τοπική κάλυψη με τσιμεντοκονία, παρά μόνο με την έγκριση της Υπηρεσίας. Η επίτευξη των προδιαγραφών ορατών επιφανειών / τελειωμάτων σκυροδέματος αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου. Τα διευκολυντικά αποξήλωσης των ξυλοτύπων πρέπει να επιλέγονται κατάλληλα για τον σκοπό που καλούνται να επιτύχουν.

- Για όλα τα σκυροδέματα θα χρησιμοποιηθούν εμφανείς ξυλότυποι από ισοπαχείς και ισομήκεις τάβλες, καθαρές με όλα τα ειδικά τεμάχια (φαλτσογωνιές, σκοτίες κλπ.).

6.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2 - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

6.2.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή αναφέρεται στο σιδηρό οπλισμό (χαλύβδινες ράβδους οπλισμού) του οπλισμένου σκυροδέματος και ειδικότερα στην προμήθεια, κοπή, μεταφορά, τοποθέτηση και διαμόρφωσή του στα επί μέρους δομικά στοιχεία.

6.2.2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την επεξεργασία και τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού ισχύουν οι σχετικές διατάξεις, όπως αυτές ορίζονται στον «Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος» (ΚΤΧ 2008). Επίσης ισχύουν οι όροι των σχετικών άρθρων του Ε-ΚΩΣ/2000 με τις όποιες τροποποιήσεις και ο ΚΤΣ/97. Καθώς και τα παρακάτω:

- ΕΛΟΤ ΕΝ 10080: Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος-Συγκολλήσιμοι χάλυβες-Γενικές απαιτήσεις
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1421-2: Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος-Συγκολλήσιμοι χάλυβες-Μέρος 2
- ΕΛΟΤ ΕΝ 1421-3: Χάλυβες οπλισμού σκυροδέματος-Συγκολλήσιμοι χάλυβες-Μέρος 3

6.2.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

Ισχύουν οι ορισμοί που περιλαμβάνονται στην παράγραφο 1.6 του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ).

6.2.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Η εκτέλεση της εργασίας γενικά θα είναι υψηλής ποιότητας και θα γίνεται σύμφωνα με τις τελευταίες και καλύτερες πρότυπες μεθόδους. Γενικά η ποιότητα που προβλέπεται στο έργο είναι S500s (B500c).

- Οι ράβδοι οπλισμού μπορούν να γωνιάζονται στο εργοστάσιο ή επί τόπου. Η κοπή και η κάμψη θα γίνεται σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μεθόδους. Για τις καμπυλώσεις και τις επιτρεπόμενες διαμέτρους, εφαρμογή έχει το Κεφάλαιο 17.2 του ΕΚΩΣ/2000. Η κάμψη του οπλισμού μετά από θέρμανση δεν επιτρέπεται.

- Όλες οι συνδέσεις στον οπλισμό θα είναι όπως δείχνονται στα σχέδια ή σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Η μετωπική συγκόλληση των ράβδων αυτής της σύνδεσης με επικάλυψη, επιτρέπεται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις και σύμφωνα με τον ΚΤΧ/2008 και τις απαιτήσεις του τελευταίου ACI

Κώδικα 318. Η συγκόλληση θα γίνεται επίσης, σύμφωνα με τα ισχύοντα AWS πρότυπα. Για την συγκόλληση του οπλισμού θα χρησιμοποιούνται ηλεκτρόδια τύπου χαμηλής περιεκτικότητας υδρογόνου (AWS E-7015-16). Οι συγκολλήσεις θα έχουν αρκετή επικάλυψη για να μεταβιβάσουν την εντατική κατάσταση στις ράβδους μέσα από την επικάλυψη, όχι μικρότερη από δέκα πέντε (15) εκατοστά με τα άκρα επικάλυψης συνδεδεμένα μεταξύ τους με σύρμα.

- Όλος ο χαλύβδινος οπλισμός θα είναι καινούργιος, καθαρός (χωρίς ακαθαρσίες, λίπη, χώματα, κτλ), ευθύς και χωρίς σκουριά. Ο σιδηροπλισμός θα αποθηκεύεται πάνω σε υποθέματα και θα προφυλάσσεται από την επαφή του με το έδαφος.

- Οι ράβδοι οπλισμού θα τοποθετούνται, όπως δείχνουν τα σχέδια ή σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Οι μετρήσεις κατά την τοποθέτηση των ράβδων οπλισμού θα γίνεται στον άξονα των ράβδων. Η ελεύθερη απόσταση μεταξύ των παραλλήλων ράβδων δεν θα είναι μικρότερη από μιάμιση φορά (1 ½) της διαμέτρου της ράβδου και πάντως όχι μικρότερη από 25 χιλιοστά. Μετά την τοποθέτησή του ο οπλισμός θα ελέγχεται για την συμφωνία του με τις απαιτήσεις της μελέτης ως προς την διάμετρο, το σχήμα, το μήκος, τη συγκόλληση, τη θέση, την ποσότητα και την ποιότητα. Μετά την τοποθέτησή τους οι ράβδοι οπλισμού θα διατηρούνται καθαρές, ώσπου να ενσωματωθούν στο σκυρόδεμα. Ειδικά υποστηρίγματα (αποστάτες) θα χρησιμοποιούνται ώστε να επιτευχθούν οι ελάχιστες επικαλύψεις οπλισμών.

- Κατά την διάρκεια της διάστρωσης και συμπύκνωσης του σκυροδέματος, ο οπλισμός πρέπει να συγκρατείται στην ακριβή θέση του με κατάλληλα δεσίματα, χρησιμοποίηση ανάστροφων αναβολέων (καβαλέτα) και χρήση ειδικών τεμαχίων, συνδετήρων, προσδέσεων, κτλ.

- Η εκτέλεση των εργασιών και συγκεκριμένα ότι αφορά την κοπή και κάμψη, διαμόρφωση-τοποθέτηση, επιμήκυνση και ένωση οπλισμών, θα γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 5 του ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-01-02-01-00:2009.

6.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3- ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΕΣ

6.3.1 ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΩΝ

Οι τσιμεντοσανίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν πάχος 12,5mm θα είναι αδιάβροχες και δεν θα χάνουν την σταθερότητά τους. Θα έχουν 100% αντοχή στην ανάπτυξη μούχλας, δεν θα περιέχουν καθόλου οργανικά υλικά όπως χαρτί, ξύλο και θα έχουν πιστοποιητικό αντοχής σε δοκιμή 30 κύκλων ψύξης – απόψυξης. Το υλικό θα έχει πιστοποιητικό κατηγορίας Α1 «ακουστό» μη αναφλέξιμο, πιστοποιημένη ηχομείωση έως 50dB και υψηλό δείκτη θερμικής

διαπερατότητας U-value=0,44~0.23W/m^2K. Το βάρος θα είναι περίπου 15-17kgr/m^2. Για την στερέωση των τσιμεντοσανίδων θα χρησιμοποιηθούν αντιδιαβρωτικές βίδες (αυτοδιάτρητες) με εγγυημένη αντιδιαβρωτική προστασία σε δοκιμασία τουλάχιστον 500ωρών. Για τους αρμούς θα χρησιμοποιηθεί αντιαλκαλική ταινία αρμών. Στην περίπτωση που εκτός των πλαγιοτεγίδων απαιτηθούν και μεταλλικά προφίλ για την στερέωση των τσιμεντοσανίδων, θα χρησιμοποιηθούν ειδικά μεταλλικά προφίλ από χάλυβα με επικάλυψη αλουμινίου, ψευδαργύρου και πυριτίου που θα έχουν προκύψει με εμβαπτισμό εν θερμώ, συνεχούς ροής. Τέλος σαν υλικό συναρμολόγησης των τσιμεντοσανίδων, όπου απαιτηθεί, θα χρησιμοποιηθεί Filler τσιμεντοειδούς βάσης με ανάμειξη με την απαιτούμενη ποσότητα νερού (όχι γύψος).

6.3.2 ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Όπου απαιτείται (όπως στις γωνίες) θα χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια, τα οποία θα παράγονται από τον κατασκευαστή των τσιμεντοσανίδων ή θα κατασκευάζονται επί τόπου σύμφωνα με την μελέτη. Το ίδιο ισχύει και για τα ειδικά συστήματα στερέωσης. Η επιλογή των υλικών θα είναι τέτοια, ώστε μεταξύ τους να μην αναπτύσσονται βλαπτικές αλληλεπιδράσεις όπως π.χ. γαλβανικά φαινόμενα.

6.3.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Τα υλικά θα μεταφέρονται και θα διακινούνται στο εργοτάξιο με προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους. Τεμάχια με καταστροφές, ρωγμές ή αποτμήσεις δεν θα χρησιμοποιηθούν. Οι τσιμεντοσανίδες θα αποθηκευτούν ή θα φυλαχθούν σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους πάνω σε στηρίγματα και θα πρέπει να είναι προστατευόμενες μέχρι την χρήση τους από τους ρύπους του εργοταξίου. Τέλος όλες οι χρησιμοποιούμενες τσιμεντοσανίδες θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον την ορατή τους επιφάνεια τελείως καθαρή.

6.4 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4 - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

6.4.1ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η τεχνική αυτή προδιαγραφή αφορά όλες τις μεταλλικές κατασκευές των έργων που αποτελούν μέρος του φέροντα οργανισμού καθώς και διάφορες ελάσσονες μεταλλικές κατασκευές που δεν προδιαγράφονται σε άλλα άρθρα της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής όπως οι κατακόρυφοι σωλήνες δικτύου ομβρίων.

6.4.2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά από χάλυβα θα είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση των συναφών προδιαγραφών και του EC3. Ειδικότερα :

Υλικά	**Προδιαγραφές**
α. Δομικός χάλυβας για συγκολλημένη κατασκευή	DIN 17100
β. Κοχλίες υψηλής αντοχής, περικόχλια και ροδέλες	DIN 6914, 6915 και 6916
γ. Κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες γενικής χρήσης	DIN 7990, 555 και 7989

Υλικά άλλων προδιαγραφών DIN μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μετά από την έγκριση της Επίβλεψης.

6.4.3 ΟΡΙΣΜΟΙ

Μεταλλική κατασκευή νοείται κάθε κατασκευή με φέροντα στοιχεία από δομικό χάλυβα (μορφοσίδηρος-κοίλες διατομές) π.χ. πλαισιωτή, κελυφωτή ή κρεμαστή κατασκευή ή συνδυασμός αυτών.

6.4.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

6.4.4.1 Υλικά

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι από την καλύτερη ποιότητα της ελληνικής αγοράς. Οι διάφοροι ράβδοι και τα ελάσματα πρέπει να έχουν ομοιόμορφη διατομή, να είναι απόλυτα ευθύγραμμοι και να μην παρουσιάζουν καμία ανωμαλία στις επιφάνειες και στις ακμές τους.

Τα υλικά που δεν προδιαγράφονται ειδικά ως προς την κατάταξή τους, θα είναι τα πλέον κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται και θα συμφωνούν με τις πιο πρόσφατες προδιαγραφές των Κανονισμών DIN (Deutsches Institut fur Normung e.v.), E.C. (Ευροκώδικας). Στην περίπτωση κατασκευών από στραντζαριστή λαμαρίνα, οι μορφούμενες διατομές πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τα σχέδια και οι επιφάνειες και ακμές να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες.

Τα εξαρτήματα σύνδεσης και λειτουργίας πρέπει να εγκρίνονται από την Υπηρεσία.

6.4.4.2 Επεξεργασία συναρμολόγησης και κατασκευή

6.4.4.2.1 Γενικά

α. Όλα τα στοιχεία που προδιαγράφονται στο άρθρο αυτό, θα ακολουθούν τις λεπτομέρειες και θα επεξεργάζονται όπως δείχνουν τα σχέδια ή όπως υποδείξει η Υπηρεσία. Οποιεσδήποτε αλλαγές προτείνει ο Ανάδοχος για χρησιμοποίηση τρέχουσας φύσης υλικών ή εργοταξιακής πρακτικής, θα υποβάλλονται προς έγκριση από την Υπηρεσία πριν από την εφαρμογή τους.

β. Όπου είναι, κατά τη γνώμη της Υπηρεσίας απαραίτητο, κατασκευαστικά σχέδια λεπτομερειών και συναρμολόγησης θα υποβάλλονται προς έγκριση στην Υπηρεσία πριν από την κατασκευή. Όλες οι μεταλλικές κατασκευές θα συναρμολογούνται επακριβώς, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις οδηγίες της Υπηρεσίας δίχως βλάβες από στρεβλώσεις, κάμψεις ή παραμορφώσεις των επιμέρους στοιχείων τους.

γ. Επί μέρους στοιχεία, που παρουσιάζουν στρεβλώσεις ή άλλου είδους παραμορφώσεις, δε θα εγκαθίστανται πριν αποκατασταθούν τα ελαττώματά τους. Όσα στοιχεία υπέστησαν σοβαρές βλάβες κατά την κατεργασία θα απορρίπτονται. Δε θα επιτρέπεται, σφυρηλάτηση, που μπορεί να προξενήσει βλάβες ή να παραμορφώσει τα στοιχεία.

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει όλα τα εφόδια συγκόλλησης και όλες τις αγκυρώσεις, προσωρινά αντιστηρίγματα, αμφιδέτες, σφήνες, κοχλίες συναρμολόγησης και τα διάφορα λοιπά υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση των μεταλλικών κατασκευών στη θέση τους και τη συγκράτησή τους στην κατάλληλη θέση κατά τη διάρκεια της διάστρωσης σκυροδέματος ή κονιάματος.

δ. Τα σιδηρά στοιχεία θα κατασκευασθούν σε εργοστάσια πλήρως εξοπλισμένα και οργανωμένα. Η ανάθεση της κατασκευής εκ μέρους του Αναδόχου θα γίνει κατόπιν σχετικής έγκρισης της Υπηρεσίας και αφού η τελευταία βεβαιωθεί για τις δυνατότητες σε εξοπλισμό και ειδικευμένο προσωπικό του εργοστασίου. Επίσης στο συμφωνητικό της ανάθεσης, μεταξύ Αναδόχου και Κατασκευαστή, πρέπει να περιλαμβάνεται σαφής όρος που να επιτρέπει την επίσκεψη των εκπροσώπων της Υπηρεσίας στο εργοστάσιο κατασκευής οποιαδήποτε εργάσιμη μέρα και ώρα, καθώς και την παροχή από τον Κατασκευαστή κάθε σχετικής πληροφορίας.

ε. Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν από την έναρξη εφαρμογής των σχεδίων με μέριμνα και ευθύνη του να ελέγξει, όπου απαιτείται, με ακρίβεια τις διαστάσεις των κενών εντός των οποίων θα στερεωθούν τα σιδηρά στοιχεία της κατασκευής και να αναφέρει έγγραφα στην Υπηρεσία κάθε τυχόν απόκλιση που θα παρατηρηθεί.

Όλα τα τμήματα της κατασκευής πρέπει να κόβονται στις καθορισμένες διαστάσεις και να συναρμολογούνται με απόλυτη ακρίβεια, ώστε να παρουσιάζουν τέλειες συνδέσεις και συνεχείς επιφάνειες.

Ο Ανάδοχος, πριν από την έναρξη οποιασδήποτε σιδηράς κατασκευής οφείλει να κατασκευάσει δείγμα, το οποίο μετά τις τυχόν διορθώσεις από την Υπηρεσία θα παραμείνει σαν υπόδειγμα. Μόνο μετά την έγγραφη έγκριση των υποβληθέντων δειγμάτων από την Υπηρεσία ο Ανάδοχος δικαιούται να προβεί στην έναρξη κατασκευής.

Οι επιφάνειες των σιδηρών κατασκευών που δεν είναι δυνατό να χρωματισθούν πρέπει να υφίστανται τη βασική επεξεργασία των χρωματισμών, πριν από την τοποθέτηση.

Όσον αφορά στην ανοχή ανομοιομορφίας διατομών αυτή είναι 1%.

στ. Κατά τη συναρμολόγηση των μεταλλικών κατασκευών θα τηρούνται τα ακόλουθα:

i. Τα τεμάχια θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων σχεδίων λεπτομερειών και όποτε είναι δυνατό, θα ελέγχονται οι διαστάσεις του τυχόν κατασκευασμένου σκυροδέματος, ώστε να μην επηρεαστεί η σωστή τοποθέτηση του κατασκευασμένου τεμαχίου στην περίπτωση ύπαρξης τυχόν αποκλίσεων.

ii. Η συναρμολόγηση των τεμαχίων θα εκτελείται σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερες ποσότητες για παραδόσεις στο εργοτάξιο. Όποτε αυτό είναι δυνατόν, θα χρησιμοποιούνται συγκολλήσεις και κοχλιωτοί σύνδεσμοι στις εργασίες του εργοστασίου.

iii. Σε τεμάχια που απαιτείται να έχουν λεία και συνεχή εξωτερική επιφάνεια, οι επιφάνειες των συγκολλήσεων θα λειαίνονται μέχρι την πλήρη ισοπέδωσή τους. (Τέτοιες είναι οι περιπτώσεις όλων των ορατών επιφανειών, όταν δεν υπάρχουν αντενδείξεις στη λείανσή τους που θα πρέπει να τύχουν της έγκρισης της Υπηρεσίας).

iv. Οι προμήθειες θα περιλαμβάνουν όλα τα τεμάχια που απαιτούνται για την ικανοποιητική αγκύρωση των συναρμολογούμενων τμημάτων πάνω στην κατασκευή.

Εκτός από τις ειδικές περιπτώσεις διαφορετικών προδιαγραφών, τα κατασκευασμένα τεμάχια αγκυρώσεων π.χ. ωτία στερέωσης, συνδετήρες, αναρτήρες και αντηρίδες, θα κατασκευάζονται από το ίδιο υλικό και με το ίδιο φινίρισμα όπως οι αντίστοιχες μεταλλικές κατασκευές.

v. Όλες οι εκτεθειμένες αιχμές, κομμένες με πριόνι, ψαλίδι, ή με τη βοήθεια φλόγας, θα λειαίνονται μέχρι να εξαφανιστούν τυχόν γρέζια ή αιχμηρές γωνίες.

vi. Πριν την αμμοβολή, όλες οι επιφάνειες και οι περιοχές των συγκολλήσεων θα καθαρίζονται εντελώς από ίχνη οξειδώσεων, λιπαρές ουσίες, κατάλοιπα των συγκολλήσεων ή άλλες ουσίες που θα ήταν επιβλαβείς για την επικόλληση του ψευδαργύρου.

6.4.4.2.2 Συγκολλήσεις

α. Γενικά

Οι συνδέσεις των σιδηρών μελών μεταξύ τους, αν δεν καθορίζεται διαφορετικά στα σχέδια της μελέτης, πρέπει να γίνονται με συγκόλληση.

Το είδος αυτής ορίζεται από την Υπηρεσία, ανάλογα με το είδος της κατασκευής, την επιθυμούμενη αντοχή και εμφάνιση της συγκόλλησης.

Σε ειδικές περιπτώσεις και όταν παραστεί ανάγκη μπορεί να γίνει και χρήση μεταλλικών συνδέσμων, με την προϋπόθεση ότι οι συνδέσεις δε θα φαίνονται. Οι συγκολλήσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες τις τεχνικής. Πρέπει να λαμβάνεται φροντίδα ώστε κατά συγκόλληση να μην προκληθεί αλλοίωση των ιδιοτήτων των συγκολλούμενων τμημάτων. Οι διάφορες ανωμαλίες των συγκολλήσεων θα εξαλείφονται με επιμέλεια, ώστε οι επιφάνειες των συγκολλούμενων τμημάτων να είναι συνεχείς, κανονικές και να μην εμφανίζουν τον παραμικρό κρατήρα ή διόγκωση.

Η συγκόλληση είναι προτιμότερο να γίνει με ισχυρό ηλεκτρικό τόξο (ηλεκτροκόλληση). Η θέρμανση φθάνει είτε μέχρι ερυθροπύρωσης, οπότε ακολουθεί σφυρηλάτηση των συνδεμένων τεμαχίων, είτε μέχρι τοπικής σύντηξής τους με τη μεσολάβηση συγκολλητικού μετάλλου, το οποίο φέρεται σε ράβδους 3-4mm (αυτογενής συγκόλληση).

Το συγκολλητικό μέσο έχει παρεμφερή σύνθεση με τα συνδεόμενα τεμάχια ή και διαφορετική, όπως κράματα αργύρου και χαλκού (ασημοκόλληση), χαλκού και κασσίτερου (μπρουτζοκόλληση), τα οποία μάλιστα επιτρέπουν υποβιβασμό της θερμοκρασίας πύρωσης των συγκολλούμενων σιδηρών τεμαχίων.

Η συγκόλληση δεν πρέπει να γίνεται επιφανειακά κατά τη γραμμή δηλαδή επαφής των συγκολλούμενων στοιχείων, αλλά μετά από σχηματισμό εγκοπής, στην οποία εισχωρεί το τηκόμενο συγκολλητικό μέσο, διότι διαφορετικά και μάλιστα μετά την αφαίρεση των εξογκωμάτων με τη λίμα (λιμάρισμα της συγκόλλησης) η ένωση εξασθενεί πολύ αισθητά.

β. Προετοιμασία συγκόλλησης

Τα στοιχεία που θα ενωθούν με συγκόλληση θα κόβονται επακριβώς στις διαστάσεις τους με τις αιχμές τους κομμένες με φλόγιστρο ή με μηχανικό τρόπο, ώστε να προσφέρονται στον απαιτούμενο τρόπο συγκόλλησης και να επιτρέπουν έντονη διείσδυση και καλή σύντηξη του υλικού συγκόλλησης και του υλικού βάσης.

Οι κομμένες επιφάνειες θα είναι απαλλαγμένες από ορατές ατέλειες, όπως λεπιδώσεις και επιφανειακές ατέλειες από την κοπή ή τους χειρισμούς φλόγιστρου κοπής ή κάθε άλλης επιβλαβούς ατέλειας. Οι επιφάνειες των προς συγκόλληση πλακών θα είναι απαλλαγμένες από σκουριά, λίπος ή άλλα ξένα υλικά κατά μήκος των άκρων που έχουν προετοιμαστεί για συγκόλληση.

γ. Διαδικασία συγκόλλησης

Όλες οι συγκολλήσεις θα γίνουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κανονισμού DIN 8563, Μέρη 1, 2 και 3.

δ. Προϋποθέσεις συγκολλήσεων

Εξωτερικές συγκολλήσεις (ραφές) επιτρέπονται μόνο όταν μπορούν να παραμείνουν εμφανείς ή όταν τα συγκολλούμενα τμήματα είναι μικρού πάχους (κάτω από 3mm), οπότε κατά την πύρωση προκαλείται σύντηξη στη θέση του αρμού επαφής.

ε. Προϋποθέσεις συνεργείων συγκολλήσεων

Όλοι οι συγκολλητές και οι τεχνίτες συγκολλήσεων που θα αναλάβουν τις συγκολλήσεις θα πρέπει να περάσουν εξετάσεις προσόντων και ικανοτήτων οι οποίες δε μπορεί να είναι κατώτερες από εκείνες που προδιαγράφονται στον κανονισμό προσόντων συγκολλητών DIN 8560.

6.4.4.2.3 Οπές

Όλες οι οπές θα είναι κυκλικές εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στα σχέδια.

Οι οπές θα ανοίγουν κάθετα προς τα στοιχεία και θα κοπούν χωρίς γρέζια και ανώμαλα άκρα. Οι οπές στα υλικά πάχους μεγαλύτερου από έξι (6) χιλιοστά θα διατρηθούν με περιστροφικό τρυπάνι, ενώ όλες οι άλλες μπορεί να γίνουν με διατρητικό εργαλείο ή με τρυπάνι στο συνολικό τους μέγεθος. Οι αποστάσεις των άκρων των οπών για τους κοχλίες θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς και τα σχέδια. Γενικά οι κοχλίες για τις συνδέσεις θα είναι κατηγορίας 8.8 και θα τοποθετούνται και στερεώνονται σύμφωνα με το DIN 18800 μέρος 7.

Οι αποστάσεις των άκρων και των οπών για τους κοχλίες θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς που προδιαγράφονται στον Κ.Μ.Ε και τα ισχύοντα Πρότυπα των Γερμανικών Κανονισμών DIN.

6.4.4.2.4 Κοχλίες, ροδέλες, περικόχλια

Οι κοχλίες θα τοποθετούνται και θα στερεώνονται σύμφωνα με το DIN 18800, Μέρος 7.

6.4.4.2.5 Κοχλίες αγκύρωσης, σωληνωτοί μανδύες και διάφορες μεταλλικές κατασκευές

Οι ενσωματωμένοι κοχλίες αγκύρωσης με ή χωρίς σωληνωτούς μανδύες θα κατασκευασθούν όπως προβλέπεται στα σχέδια. Οι κοχλίες αγκύρωσης θα τοποθετηθούν προσεκτικά για να εξασφαλιστεί η σωστή συναρμογή με τα μη εμπεπηγμένα στοιχεία.

Ο καθαρισμός και η βαφή θα γίνουν σύμφωνα με τις οδηγίες τις Υπηρεσίας. Τα ενσωματωμένα στο σκυρόδεμα μεταλλικά στοιχεία θα τοποθετηθούν με ακρίβεια στη θέση τους κατά το χρόνο σκυροδέτησης, αλλιώς θα παραμείνουν υποδοχές στο σκυρόδεμα και το μεταλλικό στοιχείο θα τοποθετηθεί, αγκυρωθεί και η υποδοχή θα πληρωθεί με κονίαμα, μετά την πήξη του σκυροδέματος του δομικού μέλους.

6.4.2.6 Στηρίξεις

Η τοποθέτηση και στήριξη των σιδηρών στοιχείων πρέπει να γίνεται κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται το αμετάθετό τους και αποκλείεται οποιαδήποτε παραμόρφωσή τους.

Γενικά, οι πακτώσεις και στερεώσεις των σιδηρών στοιχείων επί των δομικών τμημάτων θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τέλος όλα τα χρησιμοποιούμενα μεταλλικά στοιχεία (υποστυλώματα ,τεγίδες η αυλακωτή λαμαρίνα τύπου Sandwich κλπ . θα πρέπει όλες οι επιφάνειες τους να τελείως καθαρές.

6.5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5 - ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

6.5.1 ΓΕΝΙΚΑ

Τα προκατασκευασμένα κανάλια απορροής ομβρίων που θα τοποθετηθούν στον χώρο θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα με εσχάρες καναλίων υδροσυλλογής μαρμάρινες ή λίθινες διαστάσεων 250X500X30(mm).

6.5.2 ΣΧΑΡΕΣ

Προκειμένου να μην διασπάται η οπτική ομοιομορφία του χώρου για τα φρεάτια των ομβρίων θα τοποθετηθούν μαρμάρινα ή λίθινα καλύμματα.

6.5.3 ΚΑΝΑΛΙΑ

Τα κανάλια θα είναι προκατασκευασμένα από γαρμπιλοσκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 των 350kgr τσιμέντου ενισχυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου μήκους 1,0m και διαστάσεων καταλλήλων για υποδοχή της σχάρας πλάτους 250mm με αντίστοιχη πατούρα των 3,0cm. Ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων και πυθμένα 5,5cm.

6.6 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6 - ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

6.6.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα προδιαγραφή συνοψίζει γενικώς αλλά και ειδικώς όπου κρίνεται αναγκαίο τις ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας που πρέπει να τηρούνται στο εργοτάξιο.

6.6.2 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς τα παρακάτω νομικά κείμενα, που είναι σχετικά με την ασφάλεια και την υγιεινή των εργαζομένων σε τεχνικά έργα.

- Π.Δ. 305/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 212Α/29-8-96), σε συνδυασμό με την υπ' αριθμ. 130159/7-5-97 ΕΓΚΥΚΛΙΟ 11 (Αρ. Πρωτ. Δ16α/165/10/258/ΑΦ/19-5-97) του ΥΠΕΧΩΔΕ, σχετικά με το εν λόγω Π.Δ.

- Π.Δ. 1073/16-9-81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».

- Π.Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38/Α91) σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.

- Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221/Α/94) Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κα-τά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων με συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.

- Όλες οι επί μέρους μηχανικές διατάξεως θα συμμορφώνονται προς τα ισχύοντα Πρότυπα για την Ασφάλεια των Μηχανών.

6.6.3 ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ειδικές απαιτήσεις ανάλογα με το επί μέρους έργο παρουσιάζονται παρακάτω.

α. Σκυροδέτηση

Η σκυροδέτηση είναι υψηλού βαθμού εκμηχάνισης (κατ' ουσία αυτοματοποιημένη διαδικασία) και απαιτεί τη λήψη και τήρηση μέτρων

ασφαλείας που αναφέρονται στο χειρισμό και λειτουργία του μηχανικού εξοπλισμού. Τα συγκροτήματα σκυροδέματος απαιτούν επιθεωρήσεις-ελέγχους επί μέρους συστημάτων τους, τα οποία βρίσκονται σε ύψος άνω του δαπέδου κυκλοφορίας (σιλό, τροφοδοσία, χοάνες κλπ.). Ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, οι απαιτήσεις για τα ΜΑΠ, αναλόγως της εργασίας που εκτελείται περιλαμβάνουν κράνος, μπότες γάντια για όλους τους εργαζομένους.

β. Κατασκευή μεταλλικών στοιχείων

Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά πρέπει να λαμβάνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις:

- Ποδιά, μάσκα, γυαλιά και μέτρα αποφυγής ηλεκτροπληξίας για τους εκτελούντες ηλεκτροσυγκολλήσεις
- Προστασία από θόρυβο, θερμοπληξία κλπ. αναλόγως των συνθηκών
- Οι χειριστές των μηχανημάτων θα διαθέτουν αποδεδειγμένη, με κατάλληλα πιστοποιητικά, εμπειρία

Ο ανάδοχος πριν την έναρξη κατασκευής του έργου θα συντάξει τα σχετικά τεύχη ΣΑΥ-ΦΑΥ που θα εγκριθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

6.7 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

6.7.1 ΥΛΙΚΑ

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι "πρώτης διαλογής" ασχέτως αν αναφέρεται ή όχι αυτό στο Τιμολόγιο. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι τα υλικά που θα προσκομισθούν για το έργο θα είναι τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές καθώς και στις ειδικές έγγραφες διευκρινιστικές εντολές της Υπηρεσίας, όσον αφορά τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

Τα υλικά θα προσκομίζονται επί τόπου του έργου συσκευασμένα υπό τις συνθήκες κυκλοφορίας τους στην αγορά και θα συνοδεύονται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας.

Όσον αφορά τον τρόπο χρήσεων των υλικών πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής, εκτός αν άλλως ήθελε διαταχθεί

από την Υπηρεσία.

Για όλα τα υλικά που ενσωματώνονται στο έργο, ο Ανάδοχος, πριν από οποιαδήποτε σχετική παραγγελία, θα προσκομίσει δείγματα τους για έλεγχο και διαπίστωση από την Υπηρεσία αν είναι σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και το Περιγραφικό Τιμολόγιο της Μελέτης.

Τα δείγματα θα φυλάσσονται από την Υπηρεσία σε κατάλληλους χώρους που θα παρέχονται από τον Ανάδοχο, για σύγκριση με τα υλικά που θα προσκομισθούν και θα χρησιμοποιηθούν τελικά στο έργο και τα οποία δε θα υστερούν καθόλου των αντίστοιχων εγκριθέντων δειγμάτων.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους, προκειμένου να διαπιστωθεί η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Η αποθήκευση των υλικών θα γίνεται γενικά σε σημεία και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η ομαλή ροή της εκτέλεσης των εργασιών. Η αποθήκευση των ευπαθών υλικών θα γίνεται σε συνθήκες που θα πληρούν τις σχετικές ειδικές προδιαγραφές των προμηθευτών του κάθε είδους. Για τα ειδικά υλικά που καλύπτονται από εργοστασιακές εγγυήσεις, αποτελεί βασική υποχρέωση του αναδόχου, να καταθέσει στην Υπηρεσία πλήρη τεκμηρίωση των ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών των υλικών που επιλέγονται, με έγγραφα πιστοποίησης από ημεδαπά ή αλλοδαπά επίσημα αναγνωρισμένα εργαστήρια και οργανισμούς, από τα οποία θα αποδεικνύονται οι ιδιότητές τους και θα προκύπτει η καταλληλότητά τους για τη συγκεκριμένη χρήση, καθώς και τα ανάλογα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης όπου θα αναγράφεται η ποιότητά τους, οπότε και θα επιτρέπεται η εισαγωγή τους στο εργοτάξιο, προκειμένου να ενσωματωθούν στο έργο.

6.7.2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όλες οι εργασίες που προβλέπονται στο έργο θα εκτελεσθούν σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές αυτές, τους κανόνες της τέχνης, τις ειδικές έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας και τις προφορικές διευκρινήσεις και οδηγίες της επίβλεψης του έργου, μπορεί δε να περάσουν από εργαστηριακούς ελέγχους σύμφωνα με τους ίδιους κανονισμούς και όρους που ισχύουν για τα υλικά.

Η Υπηρεσία μπορεί να απορρίπτει κάθε εργασία κακότεχνη ή μη σύμφωνη προς τα παραπάνω και να επιβάλλει την άμεση αποσύνθεση και ανακατασκευή της. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να απομακρύνει από το εργοτάξιο όλα τα άχρηστα υλικά που θα προκύψουν από την αποσύνθεση, εκτός από τα χρήσιμα που μπορεί να τα χρησιμοποιήσει στο έργο μόνο μετά από έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.

6.7.3 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΕΣ

Οι δειγματοληψίες, δοκιμασίες και έλεγχοι οποιουδήποτε υλικού ή εργασιών θα γίνονται με δαπάνες και φροντίδα του Αναδόχου, σύμφωνα με την

απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, όποτε αυτή το θεωρεί αναγκαίο και απαραίτητο, μετά από σχετική έγγραφη εντολή της προς τον ανάδοχο. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται αμέσως και πλήρως προς τις εντολές της Υπηρεσίας και να προσκομίζει τα επίσημα πιστοποιητικά με τα αποτελέσματα των ελέγχων. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι θα γίνονται στα Κρατικά Εργαστήρια Δημοσίων Έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.), ή σε άλλα αναγνωρισμένα από το Δημόσιο ιδιωτικά εργαστήρια μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να κατασκευάζει επαρκή δείγματα "εργασιών" επί τόπου του έργου στις κατάλληλες θέσεις - ώστε να λαμβάνονται οι τελικές αποφάσεις για την έγκριση τους - με δικές του δαπάνες.

Η Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει την χρησιμοποίηση υλικών ή την εκτέλεση εργασιών όποτε αυτή κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλα ή σύμφωνα με τις παρούσες προδιαγραφές ή με νεώτερες διατάξεις περί ασφάλειας και υγιεινής. Στη περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα απομακρύνει αμέσως από το εργοτάξιο. Η μη διενέργεια ελέγχου ή η τυχόν μη έγκαιρη διάγνωση ελαττωμάτων ή και προσωρινή αποδοχή των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν ή εργασιών που εκτελέσθηκαν, δεν απαλάσσει τον ανάδοχο της υποχρέωσης του για την καθαίρεση και ανακατασκευή τμημάτων του έργου, οποιαδήποτε χρονική στιγμή διαπιστωθεί ότι έγινε χρήση ακατάλληλων υλικών ή μεθόδων κατασκευής.

Όλες οι δαπάνες των δειγματοληψιών, των δοκιμών και ελέγχων οποιασδήποτε φύσης, είτε επί τόπου του έργου είτε στην έδρα οιουδήποτε εργαστηρίου κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου ή κατά την διαδικασία παραλαβής τους, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο. Επίσης βαρύνουν τον Ανάδοχο όλες οι δαπάνες προμήθειας και απομάκρυνσης των υλικών που απορρίφθηκαν σαν ακατάλληλα, οι δαπάνες για την αποκάλυψη κρυμμένων μερών των διαφόρων τμημάτων των έτοιμων εργασιών καθώς και οι δαπάνες καθαίρεσης, αποσύνθεσης και ανακατασκευής έργων στα οποία διαπιστώθηκαν κακοτεχνίες ή η χρήση ακατάλληλων υλικών, και τέλος κάθε άλλη δαπάνη που προκαλείται άμεσα ή έμμεσα από την διαδικασία της δειγματοληψίας υλικών και εργασιών.

6.7.3.1 Δοκίμια - Έλεγχοι των μεταλλικών στοιχείων

Θα γίνεται έλεγχος τόσο ως προς την ποιότητα και αρτιότητα της κατασκευής, όσο και προς το εάν οι διαστάσεις των διατομών και τα βάρη ανταποκρίνονται στα σχέδια της μελέτης και στις προδιαγραφές.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει δείγματα όλων των υλικών για έγκριση από την Επίβλεψη. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις κατασκευές όπως π.χ. δείγμα ολόκληρου μεταλλικού στοιχείου ,υποστυλώματος, τεγίδας, κλπ. Τα μεταλλικά στοιχεία θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα εγκεκριμένα δείγματα. Κάθε εργασία ή τμήμα της θα εξετάζεται από την Επίβλεψη κατά την κατασκευή ή και κατά την προσκόμισή της στο εργοτάξιο, μόνον δε τότε μετά την προσωρινή αποδοχή της θα μπορεί να τοποθετηθεί.

Για τη διαπίστωση της ποιότητας των προστατευτικών επιστρώσεων και των βαφών θα γίνονται οι ακόλουθοι έλεγχοι :

- Έλεγχος της τελικής επιφάνειας από άποψη ομαλότητας και καθαρότητας πριν γαλβανιστεί ή ασταρωθεί.
- Έλεγχος πιστοποιητικών των χρησιμοποιούμενων υλικών επιφανειακής προστασίας και βαφής και έλεγχος των υλικών ότι ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των προδιαγραφών (για αντοχή, έλλειψη τοξικότητας κ.λπ.).
- Έλεγχος οργάνων βαφής από άποψη καθαριότητας και ομαλής λειτουργίας.
- Έλεγχος καταλληλότητας κλιματολογικών συνθηκών.
- Μακροσκοπικός έλεγχος των επιστρώσεων που πρέπει να γίνονται με ελαφρά διαφορετική απόχρωση σε κάθε επίστρωση, ώστε να επιβεβαιώνεται ότι κάθε νέα στρώση (“χέρι”) κάλυψε όλη την επιφάνεια και δεν άφησε κενά.

6.7.3.2 Δοκίμια – Έλεγχοι των τσιμεντοσανίδων .

Θα υποβληθούν δείγματα 200x300 mm τσιμεντοσανίδας. Δείγμα μήκους 300 mm με αρμό και στερεωμένο σε διατομή του σκελετού με όλες τις στρώσεις και διαμορφωμένη την τελική επιφάνεια. Δείγματα των ενισχύσεων και των ταινιών και από ένα τεμάχιο από τα άλλα υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του τοίχου. Τα δείγματα αυτά θα συνοδεύονται από όλα τα πιστοποιητικά ελέγχου αντοχής και λοιπών ιδιοτήτων και ποιότητας των υλικών και από κάθε διαθέσιμη τεχνική πληροφορία σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη.

6.7.3.3 Δοκίμια – Έλεγχοι των πετασμάτων τύπου sandwich

Θα υποβληθούν δείγματα 300x500 mm πετασμάτων τύπου sandwich από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ με πλήρωση πολυουρεθάνης χρωματισμένα με χρώμα εξωτερικά RAL1019 και εσωτερικά χρώμα RAL1013.

Στα δείγματα μήκους 500 mm θα υπάρχει η στερέωση των πανέλων στις τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής, τα μήκη επικάλυψης και η χρήση ειδικών στεγανοποιητικών παρεμβλημάτων μεταξύ των φύλλων. Τα δείγματα αυτά θα συνοδεύονται από όλα τα πιστοποιητικά ελέγχου αντοχής και λοιπών ιδιοτήτων και ποιότητας των υλικών και από κάθε διαθέσιμη τεχνική πληροφορία σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα συμβατικά τεύχη.

6.8. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

6.8.1 Γενικά

Για την επιτυχή και ασφαλή εκτέλεση του έργου της τοποθέτησης του στεγάστρου είναι απαραίτητο να ληφθούν μέτρα προστασίας του μνημείου και του χώρου .Επίσης η παρουσία επισκεπτών στον Αρχαιολογικό Χώρο κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης του στεγάστρου απαιτεί ειδικές ρυθμίσεις.

6.8.2. Μνημείο - Χώρος τοποθέτησης του στεγάστρου

Το έργο αναπτύσσεται στη Β.Α γωνία και στόχος του είναι η μερική στέγαση των αναστηλωμένων στοών στο βορειοανατολικό άκρο του Γυμνασίου της Αρχαίας Μεσσήνης ακολουθώντας με ακρίβεια τη μορφή των αρχαίων στοών. Τα μεταλλικά υποστυλώματα και όλα τα στοιχεία του στεγάστρου, διατάσσονται δίπλα στα αναστηλωμένα αρχαία αρχιτεκτονικά μέλη του μνημείου που χρήζουν προστασίας κατά την διάρκεια του έργου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση σχέδιο μέτρων προστασίας των αναστηλωμένων αρχιτεκτονικών μελών του Μνημείου του Γυμνασίου στο χώρο του έργου. Προκειμένου να λειτουργεί εύρυθμα ο Αρχαιολογικός Χώρος κατά την διάρκεια των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση σχέδιο της οργάνωσης του χώρου του έργου, και των μετακινήσεων των οχημάτων μεταφοράς των υλικών εντός του Αρχαιολογικού Χώρου.

Ο Σχεδιασμός για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα περιλαμβάνει τα μέτρα:

- Της προστασίας των αναστηλωμένων αρχιτεκτονικών μελών της στοάς του Γυμνασίου.
- Της μεταφοράς, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματούμενων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών .
- Των φορτοεκφορτώσεων των μεταφορικών μέσων και οι κάθε είδους μετακινήσεις, εντός του Αρχαιολογικού Χώρου, λαμβανομένων υπόψη των οποιονδήποτε ειδικών περιβαλλοντικών και αρχαιολογικών περιορισμών.
- Της ασφαλείας του εργοταξίου, σήμανσης έργου, πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων και των επισκεπτών του Μνημείου και του Αρχαιολογικού Χώρου.
- Το Σχέδιο της σύνθεσης, αποσύνθεσης, μεταφοράς, κατασκευής, συναρμολόγησης των μεταλλικών στοιχείων της στέγης που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού καθώς και της απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών.

ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ-ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στις εγκαταστάσεις Ηλεκτρικών για το έργο «Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου στη ΒΑ γωνία του αρχαίου γυμνάσιου στον αρχαιολογικό χώρο αρχαίας Μεσσήνης» και πιο συγκεκριμένα:

- Στις εγκαταστάσεις Ηλεκτρικών Ισχυρών – Φωτισμού.
- Στις εγκαταστάσεις Ηλεκτρικών Ασθενών – CCTV

Οι εγκαταστάσεις θα κατασκευαστούν σύμφωνα με:

- Τους Κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους που ισχύουν για κάθε κατηγορία αυτών.
- Τους όρους των επίσημων Κανονισμών που ισχύουν στη χώρα προελεύσεως των μηχανημάτων, συσκευών και οργάνων, για όσα από αυτά είναι προελεύσεως εξωτερικού και δεν υπάρχουν επίσημοι Κανονισμοί του Ελληνικού Κράτους.
- Τους Διεθνείς Κανονισμούς
- Τα Σχέδια της Μελέτης,
- Τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα είναι σύμφωνα με τους παρακάτω κανονισμούς, όπως ισχύουν σήμερα μετά τις τελευταίες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις τους.

- Κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων ΥΑ 80225/ΦΕΚ Β
- 59/11.05.55
- Περί Εγκρίσεως Κανονισμού Μελέτης, Κατασκευής, Ελέγχου και Συντήρησης Τηλεπικοινωνιακών Δικτύων Οικοδομών ΦΕΚ Β 269/08.04.71
- Περί Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού ΝΔ 8/ΦΕΚ Α 124/09.06.73

Για τη σωστή εφαρμογή εγκατάστασης των συστημάτων ασφαλείας θα ληφθούν υπόψη οι ακόλουθοι κανονισμοί:

- Ν.1568/85 ΦΕΚ 177Α/18.10.85 Υγιεινή και ασφάλεια
- Π.Δ 17/96 ΦΕΚ 11/Α/96 Μέτρα βελτίωσης και ασφάλειας
- ΟΔΗΓΙΑ 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ
- Π.Δ 305/96 ΦΕΚ 212Α/96 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας
- Π.Δ 395/94 ΦΕΚ 220Α/94 Προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας
- Π.Δ 398/94 ΦΕΚ 221Α/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας κατά την εργασία με οθόνες οπτικής απεικόνισης.

2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ – ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο φωτισμός του στεγάστρου χωρίζεται στις εξής κατηγορίες:

- Λειτουργικός φωτισμός
- Φωτισμός εκθεμάτων
- Φωτισμός ανάδειξης

Ο λειτουργικός φωτισμός καλύπτεται από γραμμικό φωτιστικό σώμα – ταινία led σε προφίλ αλουμινίου – που τοποθετείται πλευρικά της τσιμεντοσανίδας, σύμφωνα με τα σχέδια. Η ταινία καλύπτει τον γενικό φωτισμό του στεγάστρου ο οποίος συμπληρώνεται με LED προβολείς, στεγανούς, σύμφωνα με τα σχέδια, που θα τοποθετηθούν στις μεταλλικές δοκούς του στεγάστρου.

Ο φωτισμός των εκθεμάτων επιτυγχάνεται με LED προβολείς, στεγανούς, στενής δέσμης, σύμφωνα με τα σχέδια, που θα τοποθετηθούν στις μεταλλικές δοκούς του στεγάστρου.

Τέλος για τον φωτισμό ανάδειξης των κιόνων και της μετώπης της Στοάς θα τοποθετηθούν LED προβολείς, στεγανοί, εγκάρσιας και διαμήκους δέσμης στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Οι προβολείς θα εδράζουν στο έδαφος με κατάλληλες βάσεις από άοπλο σκυρόδεμα και θα προστατεύονται με πλέγμα inox, σύμφωνα με τα σχέδια.

Όλα τα φωτιστικά σώματα θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Για την τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων θα εγκατασταθούν καλώδια τύπου NYY 3x2,5 mm^2 εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων, ευθύγραμμων ή εύκαμπτων τύπου Κουβίδη Condur / Conflex. Οι σωληνώσεις / καλωδιώσεις στο στέγαστρο θα γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι το λιγότερο δυνατό ορατές από τους επισκέπτες (όδευση εντός του κενού μεταξύ των τσιμεντοσανίδων, πλευρικά των μεταλλικών δοκών, κλπ).

Τα επιδαπέδια φωτιστικά σώματα καλωδιώνονται με τον ίδιο τρόπο ενώ επιπλέον δίνεται η δυνατότητα για πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων εντός των προβολέων και όχι με διακλαδώσεις εντός φρεατίων.

Τα παροχικά καλώδια των φωτιστικών σωμάτων θα τερματίζουν στο Pillar. Η θέση του pillar θα είναι σε πιο απομακρυσμένο σημείο από αυτό που φαίνεται στα σχέδια (βάσει της αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/314536/30376/1368/466 /27-9-2017 ΥΑ, ΑΔΑ: ΨΑΡ34653Π4-ΒΟΞ) και θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων θα γίνεται είτε αυτόματα με χρήση ψηφιακού χρονοδιακόπτη και φωτοκύτταρου (γενικός φωτισμός και φωτισμός ανάδειξης) είτε χειροκίνητα (φωτισμός εκθεμάτων).

Γενικά το τμήμα διανομής-φωτισμού του Pillar θα είναι σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα, θα εγκατασταθεί σε ιδιαίτερο στεγανό πίνακα εντός του Pillar, ενώ τονίζεται η εγκατάσταση μονοφασικών και τριφασικών ρευματοδοτών, εντός του Pillar για την τροφοδοσία εξοπλισμού εκδηλώσεων στο μέλλον.

Η κατασκευή και τα υλικά του Pillar θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Σε ιδιαίτερο διαμέρισμα του Pillar και συγκεκριμένα σε ξεχωριστό στεγανό πίνακα θα εγκατασταθεί το PoE Switch για τις κάμερες CCTV καθώς και UPS 1 KVA για την τροφοδοσία του PoE Switch, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Η τροφοδοσία του Pillar θα γίνει θα γίνει από την υπάρχουσα παροχή (βλέπε σχέδια) με καλώδιο NYY 4x10mm2 και αγωγό γείωσης πολύκλωνο αγωγό 1x25mm^2. Το καλώδιο θα εγκατασταθεί εντός σωλήνα HDPE Φ100mm corrugated ενώ ο αγωγός γείωσης δίπλα στον σωλήνα και σε επαφή με το έδαφος.

Η τάφρος των σωληνώσεων θα είναι σύμφωνα με τις λεπτομέρειες των σχεδίων.

Οι σωλήνες θα εγκατασταθούν σε βάθος 50cm (η κάτω τους πλευρά), το όρυγμα θα έχει στρώση από κοσκινισμένο χώμα ή άμμο για 20cm ενώ τα ανώτερα 30cm θα επιχωθούν με προϊόντα εκσκαφής. Τονίζεται ότι ακριβώς πάνω από το στρώμα άμμου ή κοσκινισμένου χώματος θα εγκατασταθεί λωρίδα σήμανσης.

Στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια θα τοποθετηθούν φρεάτια καθαρών διαστάσεων 40x40x60cm για την έλξη των καλωδίων. Θα κατασκευαστούν από οπλισμένο σκυρόδεμα με πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 15cm. με χαλύβδινα επιγεμιζόμενα καλύμματα που θα πληρωθούν με το υλικό του αντίστοιχου περιβάλλοντος χώρου.

Τονίζεται ότι η οριστική θέση των φρεατίων (αλλά και το πλήθος τους) θα καθοριστεί επί τόπου ώστε να έχουμε την ελάχιστη δυνατή οπτική όχληση σε σημεία αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.

3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ

Προβλέπεται η εγκατάσταση 3 καμερών CCTV εντός του στεγάστρου για την επιτήρηση του χώρου και των εκθεμάτων.

Οι κάμερες θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ενώ τα βασικά τους χαρακτηριστικά είναι:

- Τύπος Bullet
- Βαθμός προστασίας IP66
- Τεχνολογία IP
- Τροφοδοσία PoE
- Φακός Varifocal 2.8 ~ 12mm
- Συσκευή απεικόνισης 2.2 MP
- Απόσταση IR LEDs ≥ 30m

Η καλωδίωση θα γίνει με καλώδια UTP 4” Cat 6A εντός πλαστικών ηλεκτρολογικών σωλήνων ευθύγραμμων ή εύκαμπτων τύπου Κουβίδη Condur / Conflex, σε αντιστοιχία με όσα έχουν αναφερθεί στην παράγραφο του φωτισμού.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η ηλεκτρολογική προστασία με ιδιαίτερη γείωση και απαγωγή κρουστικών τάσεων (με surge arrester) σε όλες τις ηλεκτρικές εισόδους (ισχύος και σημάτων) κάθε κάμερας.

Τα καλώδια θα τερματίζουν σε κατάλληλο switch σε ιδιαίτερο διαμέρισμα του Pillar σύμφωνα με τα σχέδια.

Τα βασικά χαρακτηριστικά του switch θα είναι:

- 4 ports RJ45 (10/100/1000 Mbps)
- PoE
- Κατάλληλο για λειτουργία -20^0 C - 60^0C

Το switch θα τροφοδοτείται από το UPS 1KVA που θα εγκατασταθεί στο ίδιο διαμέρισμα του Pillar.

Στο φυλάκιο θα εγκατασταθεί το ψηφιακό δικτυακό καταγραφικό , IP NVR καθώς και monitor 24" για την παρακολούθηση. Τα καταγραφικό θα φέρει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο 500 GB.

Η μετάδοση της εικόνας από τις κάμερες προς το NVR θα γίνει με εγκατάσταση ασύρματης ζεύξης μεταξύ του pillar (όπου θα εγκατασταθεί το switch) και του φυλακείου (όπου θα εγκατασταθεί το NVR). Για τον λόγο αυτό θα εγκατασταθούν οι κεραίες Wireless Ethernet, IP 67, βιομηχανικού τύπου, outdoor για μέγιστη ταχύτητα μετάδοσης 95 Mbps. Τονίζεται ότι οι θέσεις των κεραιών θα εξαρτηθούν από την ποιότητα της ασύρματης ζεύξης.

Τονίζεται ότι όλα τα υλικά του συστήματος CCTV θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ενώ επισημαίνεται ότι απαιτείται εκπαίδευση του προσωπικού στον χειρισμό του συστήματος.

4. ΟΜΒΡΙΑ

Προβλέπεται η συλλογή των ομβρίων του στεγάστρου με ντερέ σύμφωνα με την αντίστοιχη αρχιτεκτονική λεπτομέρεια.

Η διάθεση θα γίνεται σε παρακείμενο κλειστό αγωγό ομβρίων καθώς και σε παρακείμενο φυσικό αποδέκτη (χείμαρο).

Θα χρησιμοποιηθεί σωλήνας PVC Φ160mm κατάλληλος για έδαφος (ΕΛΟΤ 476/41 και DIN 19534).

Ανά 40m περίπου προβλέπονται φρεάτια διαστάσεων 60x60cm με μαρμάρινα ή λίθινα καλύμματα.

5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ			
Α/Α	**Περιγραφή**	**Μονάδα**	**Ποσότητα**
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ			
1	Στεγανός προβολέας IP66, εξωτερικού χώρου, με λαμπτήρα LED 4.7 W, 350 lm, Warm white για φωτισμό ανάδειξης κιόνων, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI IPR0 BK21.	τεμ	22
2	Στεγανός προβολέας IP66, εξωτερικού χώρου, με λαμπτήρα LED 4.7 W, 350 lm, Warm white για φωτισμό ανάδειξης μετώπης, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI IPR0 BK23.	τεμ	10
3	Στεγανός προβολέας IP66, εξωτερικού χώρου, με λαμπτήρα LED 12.0 W, 1550W lm, Warm white, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI IPR0 BX03.	τεμ	23
4	Στεγανός προβολέας IP66, εξωτερικού χώρου, με λαμπτήρα LED 12.0 W, 1550W lm, Warm white, ενδεικτικού τύπου IGUZZINI IPR0 BX07.	τεμ	29
5	Ταινία LED μήκους 5 m, 3000 ^{0}K, 24 V, 14.4 W/m, 800 lm/m IP64 σε προφίλ αλουμινίου για επίτοιχη τοποθέτηση ενδεικτικού τύπου: IGUZZINI UNDERSCORE 15.	τεμ	11
6	Βάση τοποθέτησης στεγανού προβολέα για φωτισμό ανάδειξης κιόνων / μετώπης από άοπλο σκυρόδεμα 25x25x15cm και πλέγμα προστασίας προβολέα, INOX Φ4mm 20x20x20cm σύμφωνα με τα σχέδια.	τεμ	32
7	Τροφοδοτικό ταινίας led 24V.	τεμ	11
8	Τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα εντός του στεγάστρου	τεμ	52
9	Τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος τύπου προβολέα για ανάδειξη κιόνων / μετώπης.	τεμ	32
10	Τοποθέτηση και σύνδεση ταινίας led σε προφίλ αλουμινίου, επίτοιχο.	τεμ	11

11	Καλώδιο NYY 3 x 2,5 mm^2 και ηλεκτρολογικός σωλήνας condur/conflex Φ20mm, εγκατεστημένο.	m	440
12	Φρεάτιο 40x40x60cm με χαλύβδινα επιγεμιζόμενα καλύμματα που θα πληρωθούν με το υλικό του αντίστοιχου περιβάλλοντος χώρου.	τεμ	4
13	Σωλήνας HDPE Φ110mm.	m	200
14	Σωλήνας HDPE Φ50mm.	m	50
15	Τοποθέτηση σωλήνα HDPE Φ110mm σε όρυγμα.	m	200
16	Τοποθέτηση σωλήνα HDPE Φ50mm σε όρυγμα.	m	50
17	Εκσκαφή ορύγματος σωληνώσεων 40 x 60 cm (πλάτος x βάθος), στρώση άμμου ή κοσκινισμένου χώματος βάθους 30cm, ταινίες σήμανσης και επίχωση με προϊόντα εκσκαφής βάθους 30cm σύμφωνα με τα σχέδια.	m	200
18	Ηλεκτρικός πίνακας Pillar, με τη βάση, σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο και τις προδιαγραφές.	τεμ	1
19	Καλώδιο NYY 4 x 10 mm^2,εγκατεστημένο.	m	150
20	Αγωγός γείωσης Cu 1 x 25 mm^2, πολύκλωνος, εγκατεστημένος.	m	150
21	Πλάκα γείωσης Cu 500 x 500 x 3 mm.	τεμ	1
22	Σύνδεση με υπάρχουσα παροχή	τεμ	1
23	UPS online 1 KVA για εγκατάσταση εντός pillar, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	τεμ	1
24	UPS online 1 KVA για εγκατάσταση στο φυλάκιο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	τεμ	1
25	Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων Τ3	τεμ.	2
26	Κάμερα CCTV, IP, PoE, με φακό Varifocal, 2MP, στεγανή IP66, τύπου bullet, Day/Night, με IR Leds (απόσταση ≥ 30m), σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	τεμ	3
27	Ηλεκτρολογική προστασία με ιδιαίτερη γείωση και απαγωγή κρουστικών τάσεων (με surge arrester) σε όλες τις ηλεκτρικές εισόδους (ισχύος και σημάτων) κάθε κάμερας	τεμ.	6
28	Τοποθέτηση κάμερας CCTV.	τεμ	3

29	Καλώδιο UTP 4" CAT6a outdoor και ηλεκτρολογικός σωλήνας Condur / Conflex εγκατεστημένο.	m	300
30	Switch, 100 Mbps, με 4 θύρες RJ45 PoE, για τοποθέτηση στο pillar.	τεμ	1
31	Switch, 100 Mbps, με 4 θύρες RJ45 PoE, για τοποθέτηση στο φυλάκιο.	τεμ	1
32	Σύστημα Πομπού/Δέκτη για ασύρματη ζεύξη Ethernet, Outdoor IP67, Industrial, 95 Mbps max, τύπου NetWave NWK1/NWK2	τεμ	1
33	CCTV NVR για 4 IP κάμερες και ενσωματωμένο σκληρό δίσκο 500GB, πλήρως εγκατεστημένο για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.	τεμ	1
34	Monitor 24" ανάλυσης 1920 x 1080.	τεμ	1
ΟΜΒΡΙΑ			
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC σειράς 51 με ελαστικούς δακτυλίους Φ160mm κατά ΕΛΟΤ 476/41 και DIN 19534	m	250
2	Εκσκαφή τάφρου γαιώδης δια χρήσεως μηχανικών μέσων και επίχωση - συμπύκνωση	m^3	75
3	Φρεάτιο ομβρίων βάθους έως 80 cm με μαρμάρινα ή λίθινα καλύμματα	τεμ	7

Συμπεριλαμβάνεται επιπλέον η δαπάνη για:

1. Κάθε άλλο υλικό απαραίτητο για την πλήρη εγκατάσταση και την άψογη λειτουργία των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
2. Κάθε εργασία για έρευνα επί τόπου, καταγραφή, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμή, που απαιτείται για την παράδοση του συστήματος σε κανονική και πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη.
3. Όλη την τεκμηρίωση (documentation)
4. Την εκπαίδευση προσωπικού, που θα υποδειχθεί από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας, στη λειτουργία, τη ρύθμιση και τη συντήρηση του παραπάνω εξοπλισμού.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στις προμετρήσεις δεν είναι δεσμευτικές. Πιθανές μικροτροποποιήσεις ποσοτήτων δεν τροποποιούν το κατ΄ αποκοπή οικονομικό αντικείμενο της προσφοράς εφόσον οι ποσότητες και δαπάνες προκύπτουν από τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή του έργου και τις τεχνικές περιγραφές.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

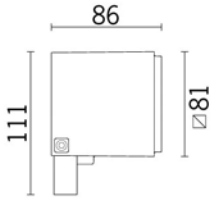
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΗΙ.01	**ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 4,7 W ΔΙΑΜΗΚΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ**
ΗΙ.02	**ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 4,7 W ΕΓΚΑΡΣΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ**
ΗΙ.03	**ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12,0 W ΔΕΣΜΗΣ 15^0**
ΗΙ.04	**ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12,0 W ΔΕΣΜΗΣ 60^0**
ΗΙ.05	**ΤΑΙΝΙΑ LED ΣΕ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**
ΗΙ.06	**ΠΙΛΛΑΡ ΙΣΧΥΡΩΝ / ΑΣΘΕΝΩΝ**
ΗΙ.07	**UPS 1 KVA ONLINE**
ΗΙ.08	**ΓΕΙΩΣΕΙΣ**
ΗΙ.09	**ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**
ΗΙ.10	**ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ, ΛΕΙΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ**
ΗΙ.11	**ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 230/400 V**

ΗΙ.01 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 4,7 W ΔΙΑΜΗΚΟΥΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ενδεικτικό σκαριφημα:





Τεχνική Περιγραφή:

Προβολέας εξωτερικού χώρου σχεδιασμένος να χρησιμοποιεί λαμπτήρες LED θερμού λευκού χρώματος (3.100° K) και διαμήκη ελλειπτική δέσμη. Τοποθετείται στο έδαφος, σε τοίχους ή οροφές με τη χρήση ειδικού ρυθμιζόμενου βραχίονα. Το φωτιστικό αποτελείται από το οπτικό μέρος, το κυρίως σώμα και βραχίονα στερέωσης. Το σώμα και το οπτικό μέρος είναι κατασκευασμένα από κράμα έγχυτου αλουμινίου επικαλυμμένα είτε με υγρή ακρυλική βαφή, ή με υγρή βαφή με υφή, με υψηλό επίπεδο αντοχής σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες και την υπεριώδη ακτινοβολία. Φέρει πρισματικό σκληρυμένο γυαλί ασφαλείας προσμίξεων νατρίου- ασβεστίου, με γκρι μεταξοτυπία, έχει πάχος 4 mm, και εφαρμόζει στο πλαίσιο με σιλικόνη. Ρυθμιζόμενος βραχίονας κατασκευασμένος από βαμμένο αλουμίνιο. Το φωτιστικό είναι κατάλληλο για τη διαδοχική καλωδίωση φωτιστικών, καθώς διαθέτει δύο PG11 επινικελωμένους στυπιοθλίπτες από ορείχαλκο, κατάλληλους για την είσοδο καλωδίων με διάμετρο μεταξύ 6,5 και 11 mm. Η σύνδεση μεταξύ του δικτύου και του συστήματος έναυσης γίνεται σε πλαστικό κουτί που φέρει το φωτιστικό, χρησιμοποιώντας τερματικούς ακροδέκτες με σύστημα ταχείας ζεύξης για καλώδια μέγιστης διατομής 4mm^2. Το οπτικό συγκρότημα περιλαμβάνει ηλεκτρονικό κύκλωμα με LED θερμού λευκού χρώματος και οπτικό σύστημα με φακούς από θερμοπλαστικό υλικό (ακρυλικός μεθυλεστέρας) και εσωτερικό διαθλαστήρα για ελλειπτική κατανομή της φωτεινής ροής. Διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης Vin=100- 240Vac 50/60Hz. Όλες οι εξωτερικές βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι Α2. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φωτιστικού συμμορφώνονται με το πρότυπο και τις ειδικές απαιτήσεις του EN60598-1. Διάρκεια ζωής των

LED με παραμένουσα φωτεινή ροή στο 80% (L80): >100,000h στους Ta 25°C and >100,000h στους Ta 40°C. **Οι διαστάσεις που φαίνονται στο σκαρίφημα είναι ενδεικτικές.**

Τοποθέτηση: Εφαρμογή σε τοίχο, οροφή και στο δάπεδο με τη χρήση ειδικού βραχίονα στήριξης. Ασφαλίζει με τη χρήση ούπα για μπετόν, τσιμέντο και συμπαγές τούβλο.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 86 x 81 mm, ύψος H=111mm

Ενδεικτικό Χρώμα: Άσπρο η Γκρι η Μαύρο

Ενδεικτικό Βάρος: 0,86 Kgr

Στερέωση: Επιφάνεια οροφής/ Ελεύθερη στερέωση/ Επιφάνεια τοίχου

Σύστημα έναυσης: Συμπεριλαμβάνεται ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης (100-240V ac , 50-60Hz). Δύο PG11 στυπιοθλίπτες για τη διαδοχική καλωδίωση των φωτιστικών, κατάλληλοι για την είσοδο καλωδίων διαμέτρου 6,5-11 mm.

Παρατηρήσεις: Προϊόν πλήρες με LED

Διαμόρφωση προϊόντος: ΣΩΜΑ+ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΣΩΜΑ: Εξωτερικός προβολέας- 4,7W 350lm- Led θερμού λευκού χρώματος- με ηλεκτρονικό ballast Vin=100-240Vac- Διαμήκης ελλειπτική δέσμη.

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ: 3 Led θερμού λευκού χρώματος

Χαρακτηριστικά προϊόντος: Συνολική φωτεινή ροή [Lm] τουλάχιστον: 250,53

Συνολική φωτεινή ροή σε γωνία >= 90° [Lm]: 0

Συνολική ισχύς [W] το πολύ : 6,4

Αποδοτικότητα [Lm/W] τουλάχιστον : 39,15

Αριθμός οπτικών μερών: 1

Χαρακτηριστικά οπτικού τμήματος:

Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 67

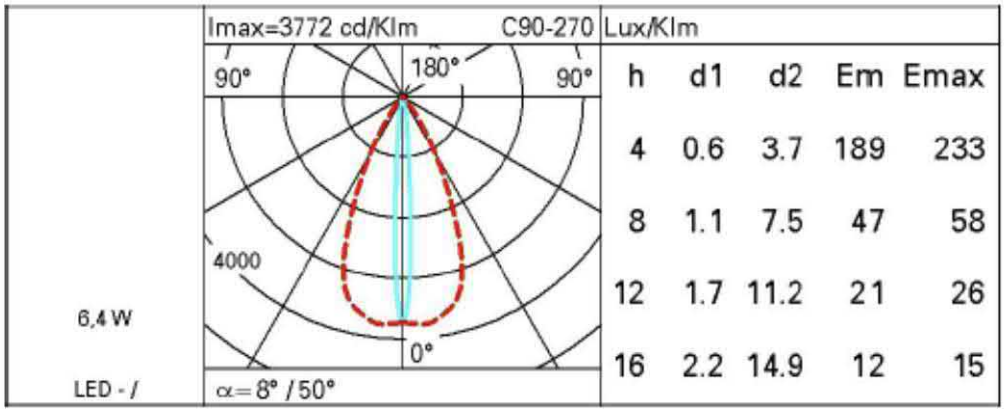
Κωδικός λαμπτήρα: LED	Ντουί: /
ZVEI κωδικός: LED	Απώλειες ballast [W]: 1,7
Ονομαστική ισχύς [W]: 4,7	Θερμοκρασία χρώματος [K]: 3100
Ονομαστική φωτεινή ροή [Lm]: 376	CRI: 85
Μέγιστη φωτεινότητα [cd]: /	Μήκος κύματος [Nm]: /
Γωνία δέσμης [°]: 8°/50°	MacAdam βήμα: /

Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Βαθμός προστασίας: IP 66 (κατά EN605981).

Κλάση Μονώσεως: Κλάση II (κατά EN605981).

Αντοχή σε φλόγα και ανάφλεξη: 960° C, σύμφωνα με την οδηγία CENELEC HD 4442.1

Φωτομετρικά Χαρακτηριστικά:

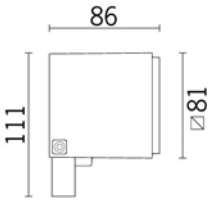


Lux/Klm				
h	d1	d2	Em	Emax
4	0.6	3.7	189	233
8	1.1	7.5	47	58
12	1.7	11.2	21	26
16	2.2	14.9	12	15

ΗΙ.02 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 4,7 W ΕΓΚΑΡΣΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ενδεικτικό σκαριφημα:





Τεχνική Περιγραφή:

Προβολέας εξωτερικού χώρου σχεδιασμένος να χρησιμοποιεί λαμπτήρες LED θερμού λευκού χρώματος (3.100° K) και διαμήκη ελλειπτική δέσμη. Τοποθετείται στο έδαφος, σε τοίχους ή οροφές με τη χρήση ειδικού ρυθμιζόμενου βραχίονα. Το φωτιστικό αποτελείται από το οπτικό μέρος, το κυρίως σώμα και βραχίονα στερέωσης. Το σώμα και το οπτικό μέρος είναι κατασκευασμένα από κράμα έγχυτου αλουμινίου επικαλυμμένα είτε με υγρή ακρυλική βαφή, ή με υγρή βαφή με υφή, με υψηλό επίπεδο αντοχής σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες και την υπεριώδη ακτινοβολία. Φέρει πρισματικό σκληρυμένο γυαλί ασφαλείας προσμίξεων νατρίου- ασβεστίου, με γκρι μεταξοτυπία, έχει πάχος 4 mm, και εφαρμόζει στο πλαίσιο με σιλικόνη. Ρυθμιζόμενος βραχίονας κατασκευασμένος από βαμμένο αλουμίνιο. Το φωτιστικό είναι κατάλληλο για τη διαδοχική καλωδίωση φωτιστικών, καθώς διαθέτει δύο PG11 επινικελωμένους στυπιοθλίπτες από ορείχαλκο, κατάλληλους για την είσοδο καλωδίων με διάμετρο μεταξύ 6,5 και 11 mm. Η σύνδεση μεταξύ του δικτύου και του συστήματος έναυσης γίνεται σε πλαστικό κουτί που φέρει το φωτιστικό, χρησιμοποιώντας τερματικούς ακροδέκτες με σύστημα ταχείας ζεύξης για καλώδια μέγιστης διατομής 4mm^2. Το οπτικό συγκρότημα περιλαμβάνει ηλεκτρονικό κύκλωμα με LED θερμού λευκού χρώματος και οπτικό σύστημα με φακούς από θερμοπλαστικό υλικό (ακρυλικός μεθυλεστέρας) και εσωτερικό διαθλαστήρα για ελλειπτική κατανομή της φωτεινής ροής. Διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης Vin=100- 240Vac 50/60Hz. Όλες οι εξωτερικές βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι Α2. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φωτιστικού συμμορφώνονται με το πρότυπο και τις ειδικές απαιτήσεις του EN60598-1. Διάρκεια ζωής των LED με παραμένουσα φωτεινή ροή

στο 80% (L80): >100,000h στους Ta 25°C and >100,000h στους Ta 40°C. **Οι διαστάσεις που φαίνονται στο σκαρίφημα είναι ενδεικτικές.**

Τοποθέτηση: Εφαρμογή σε τοίχο, οροφή και στο δάπεδο με τη χρήση ειδικού βραχίονα στήριξης. Ασφαλίζει με τη χρήση ούπα για μπετόν, τσιμέντο και συμπαγές τούβλο.

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 86 x 81 mm, ύψος H=111mm

Ενδεικτικό Χρώμα: Άσπρο η Γκρι η Μαύρο

Ενδεικτικό Βάρος: 0,86 Kgr

Στερέωση: Επιφάνεια οροφής/ Ελεύθερη στερέωση/ Επιφάνεια τοίχου

Σύστημα έναυσης: Συμπεριλαμβάνεται ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης (100-240V ac , 50- 60Hz). Δύο PG11 στυπιοθλίπτες για τη διαδοχική καλωδίωση των φωτιστικών, κατάλληλοι για την είσοδο καλωδίων διαμέτρου 6,5-11 mm.

Παρατηρήσεις: Προϊόν πλήρες με LED

Διαμόρφωση προϊόντος: ΣΩΜΑ+ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

ΣΩΜΑ: Εξωτερικός προβολέας- 4,7W 350lm- Led θερμού λευκού χρώματος- με ηλεκτρονικό ballast Vin=100-240Vac- Διαμήκης ελλειπτική δέσμη.

ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ: 3 Led θερμού λευκού χρώματος

Χαρακτηριστικά προϊόντος: Συνολική φωτεινή ροή [Lm] τουλάχιστον: 250,53

Συνολική φωτεινή ροή σε γωνία >= 90° [Lm]: 0

Συνολική ισχύς [W] το πολύ : 6,4

Αποδοτικότητα [Lm/W] τουλάχιστον : 39,15

Αριθμός οπτικών μερών: 1

Χαρακτηριστικά οπτικού τμήματος:

Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 67

Κωδικός λαμπτήρα: LED	Ντουί: /
ZVEI κωδικός: LED	Απώλειες ballast [W]: 1,7
Ονομαστική ισχύς [W]: 4,7	Θερμοκρασία χρώματος [K]: 3100
Ονομαστική φωτεινή ροή [Lm]: 376	CRI: 85
Μέγιστη φωτεινότητα [cd]: /	Μήκος κύματος [Nm]: /
Γωνία δέσμης [°]: 8°/50°	MacAdam βήμα: /

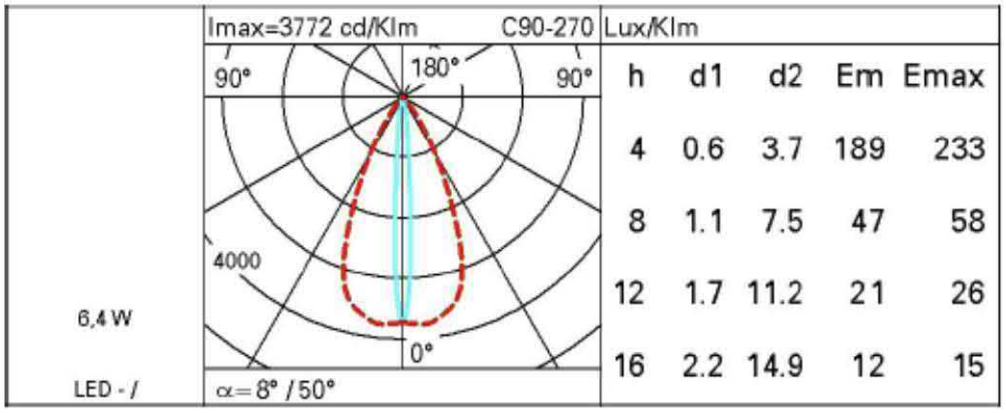
Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Βαθμός προστασίας: IP 66 (κατά EN605981).

Κλάση Μονώσεως: Κλάση II (κατά EN605981).

Αντοχή σε φλόγα και ανάφλεξη: 960◦C, σύμφωνα με την οδηγία

CENELEC HD 4442.1

Φωτομετρικά Χαρακτηριστικά:



h	d1	d2	Em	Emax
4	0.6	3.7	189	233
8	1.1	7.5	47	58
12	1.7	11.2	21	26
16	2.2	14.9	12	15

ΗΙ.03 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12,0 W ΔΕΣΜΗΣ 15^0

Φωτιστικό σχεδιασμένο να χρησιμοποιεί τσιπ LED θερμού λευκού χρώματος και ευρείας δέσμης για τοποθέτηση σε ιστό. Το φωτιστικό αποτελείται από την συναρμολόγηση του οπτικού μέρους, κυτίου και κρυφής κεφαλής στερέωσης. Το οπτικό μέρος, το κυτίο και ο βραχίονας στήριξης είναι κατασκευασμένα από χυτό κράμα αλουμινίου βαμμένο με λείο φινίρισμα (γκρι RAL 9007) ή σαγρέ φινίρισμα (λευκό RAL 9016). Η διαδικασία βαφής περιλαμβάνει μια διαδικασία πολλαπλών σταδίων, προ-επεξεργασία, στην οποία οι κύριες φάσεις είναι απολίπανσης, επικάλυψης προστατευτικού φιλμ στην επιφάνεια και στεγανοποιήσης. Το επόμενο στάδιο βαφής αποτελείται από υγρό ακρυλικό χρώμα οπου σκληρύνθηκε στους 150 ° C για ένα υψηλό επίπεδο αντοχής σε καιρικές συνθήκες και ακτίνες UV. Το γυάλινο κάλυμμα έχει προσαρμοσμένη μεταξοτυπία πάχους 4mm, και συνδέεται με το πλαίσιο, με σιλικόνη. Το πλαίσιο στερεώνεται στο οπτικό συγκρότημα με δύο βίδες ανοξείδωτου χάλυβα M5 AISI 304 και ένα συρματόσχοινο ασφαλείας . Το προϊόν έρχεται πλήρης με τσιπ LED, με ανακλαστήρα 99,93% καθαρού αλουμίνιου OPTIBEAM ,με γυαλισμένη ανοδιωμένη επιφάνεια και με ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Το σύστημα συγκράτησης, στο πίσω μέρος του φωτιστικού,εμπεριέχει και τον εξοπλισμό ελέγχου, το οποίο είναι σταθερό με αποσπώμενες βίδες πάνω σε μια πτυσόμενη γαλβανισμένη πλάκα απο χάλυβα. Ο εξοπλισμός ελέγχου μπορεί να προσεγγιστεί μέσω της βάσης οροφής, με ενα σύστημα ταχυσύνδεσης και η πίσω πόρτα είναι κατασκευασμένη από βαμμένο κράμα αλουμινίου και στερεωνέται στο σώμα του προϊόντος με τέσσερις βίδες ανοξείδωτοχάλυβα M5 AISI 304 . Οι εσωτερικές φλάντζες σιλικόνης εγγυώνται στεγανότητα IP66. Ρύθμιση για καλωδίωση, χρησιμοποιώντας διπλό καλωδίων ορείχαλκου M24x1.5 με διάμετρο μεταξύ 7 και 16 mm. Όλες οι εξωτερικές βίδες που χρησιμοποιούνται είναι από ανοξείδωτο ατσάλι A2. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φωτιστικού συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN60598-1 και ιδιαίτερες απαιτήσεις αυτών. **Οι διαστάσεις που φαίνονται στο σκαρίφημα είναι ενδεικτικές**

Led: 12W

Φωτεινή ροή: 1550 Lm τουλάχιστον

Απόδοση: 83,1 lm/W τουλάχισοτν

Δέσμη φωτισμού: 15^0

Θερμοκρασία χρώματος: 3000K

Δείκτης χρωματικής απόδοσης: 80 Ra

Διάρκεια ζωής : 50.000h - L80 - B10 (Ta 40°C) τουλάχιστον

50.000h - L80 - B10 (Ta 25°C) τουλάχιστον

MacAdam Step: <3

Τροφοδοτικό: Ενσωματωμένο ,

dimmable 1-10V(220-240V ac 50/60Hz)

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 132x132x140mm

Ενδεικτικό Βάρος: 2,8kg

Ενδεικτικό Χρώμα: Άσπρο η Γκρί η Μαύρο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Ενεργειακή απόδοση: A++

Βαθμός προστασίας: IP 66 (κατά EN605981).

Κλάση Μονώσεως: Κλάση II. (κατά EN605981).

Αντοχή σε κρούση : IK07.

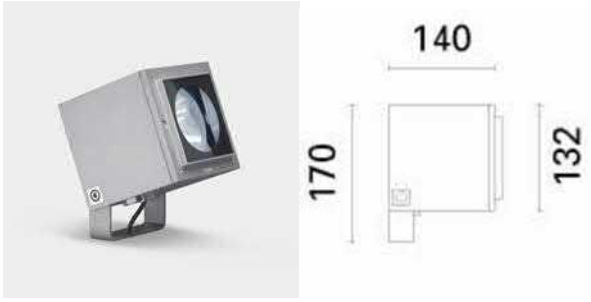
Φωτοβιολογική ασφάλεια : exempt (κατά EN62471)

Εγγύηση : 5ετή

Σήματα ποιότητας:



Ενδεικτικό σκαρίφημα:



ΗΙ.04 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12,0 W ΔΕΣΜΗΣ 60^0

Φωτιστικό σχεδιασμένο να χρησιμοποιεί τσιπ LED θερμού λευκού χρώματος και ευρείας δέσμης για τοποθέτηση σε ιστό. Το φωτιστικό αποτελείται από την συναρμολόγηση του οπτικού μέρους, κυτίου και κρυφής κεφαλής στερέωσης. Το οπτικό μέρος, το κυτίο και ο βραχίονας στήριξης είναι κατασκευασμένα από χυτό κράμα αλουμινίου βαμμένο με λείο φινίρισμα (γκρι RAL 9007) ή σαγρέ φινίρισμα (λευκό RAL 9016). Η διαδικασία βαφής περιλαμβάνει μια διαδικασία πολλαπλών σταδίων, προ-επεξεργασία, στην οποία οι κύριες φάσεις είναι απολίπανσης, επικάλυψης προστατευτικού φιλμ στην επιφάνεια και στεγανοποιήσης. Το επόμενο στάδιο βαφής αποτελείται από υγρό ακρυλικό χρώμα οπου σκληρύνθηκε στους 150 ° C για ένα υψηλό επίπεδο αντοχής σε καιρικές συνθήκες και ακτίνες UV. Το γυάλινο κάλυμμα έχει προσαρμοσμένη μεταξοτυπία πάχους 4mm, και συνδέεται με το πλαίσιο ,με σιλικόνη. Το πλαίσιο στερεώνεται στο οπτικό συγκρότημα με δύο βίδες ανοξείδωτου χάλυβα M5 AISI 304 και ένα συρματόσχοινο ασφαλείας . Το προϊόν έρχεται πλήρης με τσιπ LED, με ανακλαστήρα 99,93% καθαρού αλουμίνιου OPTIBEAM ,με γυαλισμένη ανοδιωμένη επιφάνεια και με ενσωματωμένο τροφοδοτικό. Το σύστημα συγκράτησης, στο πίσω μέρος του φωτιστικού,εμπεριέχει και τον εξοπλισμό ελέγχου, το οποίο είναι σταθερό με αποσπώμενες βίδες πάνω σε μια πτυσόμενη γαλβανισμένη πλάκα απο χάλυβα. Ο εξοπλισμός ελέγχου μπορεί να προσεγγιστεί μέσω της βάσης οροφής, με ενα σύστημα ταχυσύνδεσης και η πίσω πόρτα είναι κατασκευασμένη από βαμμένο κράμα αλουμινίου και στερεωνέται στο σώμα του προϊόντος με τέσσερις βίδες ανοξείδωτοχάλυβα M5 AISI 304 . Οι εσωτερικές φλάντζες σιλικόνης εγγυώνται στεγανότητα IP66 . Ρύθμιση για καλωδίωση, χρησιμοποιώντας διπλό καλωδίων ορείχαλκου M24x1.5 με διάμετρο μεταξύ 7 και 16 mm. Όλες οι εξωτερικές βίδες που χρησιμοποιούνται είναι από ανοξείδωτο ατσάλι A2. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του φωτιστικού συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN60598-1 και ιδιαίτερες απαιτήσεις αυτών. **Οι διαστάσεις που φαίνονται στο σκαρίφημα είναι ενδεικτικές.**

Led: 12W

Φωτεινή ροή: 1550 Lm τουλάχιστον

Απόδοση: 83,1 lm/W τουλάχιστον

Δέσμη φωτισμού: 52◦

Θερμοκρασία χρώματος: 3000K

Δείκτης χρωματικής απόδοσης: 80 Ra

Διάρκεια ζωής : 50.000h - L80 - B10 (Ta 40°C) τουλάχιστον

50.000h - L80 - B10 (Ta 25°C) τουλάχιστον

MacAdam Step: <3

Τροφοδοτικό: Ενσωματωμένο ,

dimmable 1-10V(220-240V ac 50/60Hz)

Ενδεικτικές Διαστάσεις: 132x132x140mm

Ενδεικτικό Βάρος: 2,8kg

Ενδεικτικό Χρώμα: Ασπρο η Γκρί η Μαύρο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Ενεργειακή απόδοση: A++

Βαθμός προστασίας: IP 66 (κατά EN605981).

Κλάση Μονώσεως: Κλάση II. (κατά EN605981).

Αντοχή σε κρούση : IK07.

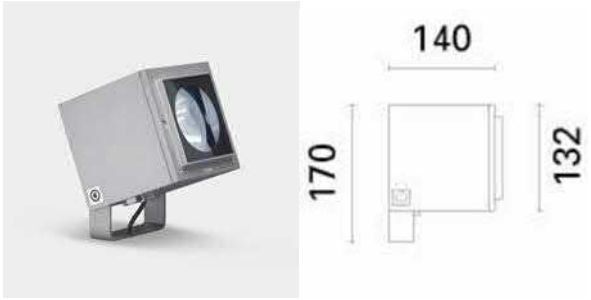
Φωτοβιολογική ασφάλεια : exempt (κατά EN62471)

Εγγύηση : 5ετή

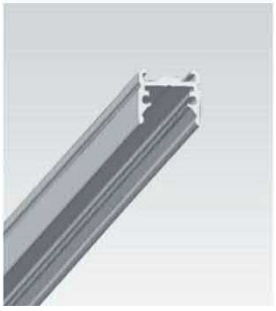
Σήματα ποιότητας:

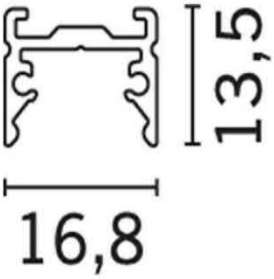


Ενδεικτικό Σκαρίφημα:



ΗΙ.05 ΤΑΙΝΙΑ LED ΣΕ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ





Ενδεικτικά χαρακτηριστικά

Technical description
Rigid frameless aluminium profile for surface installation (low version); the shape of the profile allows application of all monochrome Ledstrips with front emission LEDs, available in standard version (with adhesive) or tube version (with outer sheath).

Installation
surface-mounted; direct fixing with screws (not included); the profile has a longitudinal guide to facilitate drilling. For challenging installations, a kit of accessory clips is available; with preliminary fixing of the clips using sc

Size (mm)
2000x16x13

Colour
White (01) | Aluminium (12)

Weight (kg)
0.36

Mounting
wall surface | ceiling surface

Wiring info
Carefully read the Ledstrip instructions sheet

Notes
Order composition and continuous row configuration can be found in the catalogue. Wiring, plates, end cap sets and fixing accessories must be ordered separately.

Complies with EN60598-1 and pertinent regulations

850°C

TAINIA 5m LED 5050 60pcs/m 14,4W/m 24V – IP 64 Slim PU glue potted

	ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	100261	SC-5050DTWF-WW2-24V-3000K	800lm/m 800lm/m

data sheet

Το Πίλλαρ θα χωρίζεται σε δύο μέρη από τα οποία στο ένα θα εγκατασταθεί το UPS και το switch για τις κάμερες CCTV και στο άλλο η στεγανή διανομή που θα περιλαμβάνει όλα τα όργανα διακοπής και προστασίας των γραμμών.

Η εγκατάσταση θα λειτουργεί αυτόματα και οι εντολές ενεργοποίησης του φωτισμού θα δίνονται από χρονοδιακόπτη και από εξωτερικό φωτοκύτταρο. Οι εντολές θα ενεργοποιούν αντίστοιχους ηλεκτρονόμους ισχύος που θα ελέγχουν κάθε επί μέρους κύκλωμα φωτισμού.

Το φωτοκύτταρο θα είναι βαρέως βιομηχανικού τύπου στεγανό IP54 και θα διαθέτει ρύθμιση στάθμης φωτισμού (σε lux) και αργή απόκριση της τάξης των 2 min. Το φωτοκύτταρο θα τοποθετείται σε σημείο που δεν θα επηρεάζεται από τον οδοφωτισμό.

Το pillar θα είναι ηλεκτρικός πίνακας βαρέως βιομηχανικού τύπου, στεγανός με βαθμό προστασίας IP54 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο.

Το pillar θα κατασκευάζεται με πλαίσιο από σιδηρογωνίες και με μαύρη λαμαρίνα (ντεκαπέ) πάχους 2mm. Μετά την κατασκευή θα γαλβανίζεται εν θερμώ, εσωτερικά και εξωτερικά.

Το θερμό γαλβάνισμα θα γίνεται σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές NF (Γαλλίας) και ASTM (ΗΠΑ) για Hot Dip Galvanizing και θα περιλαμβάνει τα εξής στάδια :

α) Προετοιμασία της μεταλλικής επιφάνειας : Καθαρισμός από βρωμιές, λιπαντικά και αποξείδωση από σκουριές κλπ.

β) Προστασία της μεταλλικής επιφάνειας (prefluxing) : Καθαρισμός και προστασία της επιφάνειας από οξειδώσεις, προετοιμασία για γαλβάνισμα με ειδικές ρητίνες.

γ) Θερμό γαλβάνισμα με εμβάπτιση σε λειωμένο ψευδάργυρο

δ) Τελική επεξεργασία (finishing): ψύξη, απομάκρυνση υπερβολικού γαλβανίσματος, επιθεώρηση κλπ.

Η ελάχιστη επικάλυψη σε ψευδάργυρο όλων των επιφανειών θα είναι 400gr/m² (50μm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN50976/E/1988.

Όλες οι επιφάνειες θα είναι λείες, χωρίς προεξοχές, αγαλβάνιστα σημεία κλπ.

Μετά το θερμό γαλβάνισμα το pillar θα βάφεται ως ακολούθως :

α) βαφή με αστάρι (primer) ειδικό για πρόσφυση της τελικής βαφής σε γαλβανισμένη λαμαρίνα.

β) τελική βαφή με δύο στρώσεις εποξειδικού χρώματος γκρι δύο συστατικών με συνολικό ελάχιστο πάχος 250μm.

Επίσης θα δίνεται εγγύηση 10 ετών πρόσφυσης της βαφής στο θερμό γαλβάνισμα.

Αντί για γαλβανισμένη λαμαρίνα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 1.5mm. Η βαφή θα γίνεται με ανάλογες προδιαγραφές για ανωξ. λαμαρίνα.

Οι εξωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του πίλλαρ θα είναι κατ' ελάχιστον : πλάτος 1.00m, ύψος 1.30m και βάθος 0.40m. Το πίλλαρ θα αποτελείται από δύο μέρη τα οποία θα κλείνουν με χωριστές εσωτερικές θύρες και εσωτερικώς θα διαιρείται με λαμαρίνα πάχους 2mm σε δύο χώρους.

Ο ένας προς τα επάνω, θα έχει ύψος 0.80m και θα προορίζεται για την ηλεκτρική διανομή και ο άλλος κάτω θα έχει ύψος 0.30m και θα προορίζεται για το UPS και το switch.

Οι πόρτες του πίλλαρ θα φέρουν περιφερειακά στεγανοποιητικά λάστιχα και θα εφάπτονται πολύ καλά και σφιχτά σε όλα τα σημεία με το κύριο σώμα του πίλλαρ ώστε να αποφεύγεται η είσοδος βροχής στο εσωτερικό του. Ο πίνακας θα φέρει δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5εκ. για απορροή των βρόχινων υδάτων.

Το πίλλαρ θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα C20/25 υπερυψωμένη κατά 40cm τουλάχιστον από τον περιβάλλοντα χώρο για λόγους προστασίας από πλημμύρα. Στην βάση του πίλλαρ θα καταλήγουν οι υπόγειες σωληνώσεις των καλωδίων. Στο σημείο επαφής του με τη βάση θα φέρει περιφερειακή σιδηρογωνία πάχους L 50x5mm. Στις 4 γωνίες θα υπάρχει συγκολλημένη στη σιδηρογωνία τριγωνική λάμα στην οποία θα ανοιχθούν τρύπες για να βιδωθούν τα μπουλόνια που θα είναι ενσωματωμένα στη βάση από σκυρόδεμα. Το πίλλαρ πρέπει να μπορεί να αφαιρεθεί με αποκοχλίωση.

Το πίλλαρ θα είναι συναρμολογημένο στο εργοστάσιο κατασκευής του και θα παρέχει άνεση χώρου για την είσοδο καλωδίων και τη σύνδεση των καλωδίων μεταξύ των οργάνων λειτουργίας του δικτύου. Θα δοθεί μεγάλη σημασία στη καλή και σύμμετρη εμφάνισή του.

Τα κλειδιά και οι κλειδαριές θα είναι ανοξείδωτα βαρέως τύπου.

Η διανομή θα αποτελείται από ξεχωριστό στεγανό πίνακα IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό. Οι διαστάσεις του θα είναι τέτοιες ώ- στε να χωρούν άνετα όλο τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό. Ο πίνακας θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

Το κιβώτιο θα περιέχει τα ραγοϋλικά που φαίνονται στα σχέδια των μονογραμμικών διαγραμμάτων ηλεκτρικών πινάκων.

Υποχρεωτικά θα υπάρχει καλή και σύμμετρη εμφάνιση της διανομής και θα τηρηθούν οι παρακάτω γενικές αρχές για την κατασκευή της:

α) Η είσοδος για την τροφοδότηση θα είναι από το κάτω μέρος εφόσον η τροφοδότηση είναι υπόγεια αν όχι, από το πάνω μέρος με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες.

β) Η εσωτερική συνδεσμολογία θα είναι άριστα κατασκευασμένη από τεχνική και αισθητική άποψη. Έτσι τα καλώδια που θα είναι μονόκλωνα θα ακολουθούν ευθείες και σύντομες διαδρομές, θα είναι καλά σφιγμένα στις κλέμενς των οργάνων και θα φέρουν όπου απαιτείται στα άκρα τους ακροδέκτες.

γ) Τα καλώδια του δικτύου θα συνδέονται με εκείνα της διανομής με κλέμενς βαρέως τύπου ράγας, και θα έχουν την κατάλληλη διατομή ώστε να φορτίζονται χωρίς κίνδυνο βλάβης με τη μέγιστη ένταση που διαρρέει τα αντίστοιχα όργανα.

Το διαμέρισμα εγκατάστασης του switch και του UPS θα είναι επίσης ξεχωριστός στεγανός πίνακας IP44, κατασκευασμένος από λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό.

HI.07 UPS 1 KVA ONLINE

Γενικά

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να είναι τεχνολογίας ON-Line Διπλής Μετατροπής ισχύος 1000VA/900W κατάλληλο για συνεχή λειτουργία (Continuous Duty Cycle), με έξοδο ημιτονοειδούς κυματομορφής, Η λειτουργία του θα είναι πλήρως ελεγχόμενη από Ψηφιακό Επεξεργαστή Τεχνολογίας DSP (Digital Signal Processor) προκειμένου να αυξάνεται η αξιοπιστία, η ταχύτητα ανταπόκρισης, η απόδοση και η ακρίβεια του UPS. Θα εξασφαλίζει αδιάκοπη και αδιάλειπτη τροφοδότηση του συνδεδεμένου εξοπλισμού σε ρεύμα σταθερών χαρακτηριστικών (τάση, συχνότητα, συνφ), σε μεταβολές εξωτερικού φορτίου από 0-100% και σε στιγμιαίες διακυμάνσεις του ρεύματος ηλεκτροδότησης του UPS. Το προφερόμενο UPS και τα εξαρτήματά του θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας και σειράς παραγωγής. Η στάθμη θορύβου λειτουργίας θα είναι η επιτρεπόμενη από τους ελληνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς για χώρους εργασίας.

Πρότυπα και Νόρμες Κατασκευής

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να πληρεί τα παρακάτω πρότυπα:

- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU
- EN62040-1
- EN62040-2 Category C1
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN61000-4-2 Level 4

- EN61000-4-3 Level 3
- IEC61000-4-4 Level 4
- IEC61000-4-5 Level 4
- EN61000-4-6 Level 3
- EN61000-4-8 Level 3
- EN61000-4-11
- EN61000-2-2
- CE
- RoHS

Πιστοποίηση ISO

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να ανήκει σε Κατασκευαστικό Οίκο ή να φέρει εμπορική ονομασία εταιρίας με έδρα σε χώρα μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU). Στην περίπτωση που το προσφερόμενο UPS θα φέρει την εμπορική ονομασία εταιρίας με έδρα σε χώρα μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU) θα πρέπει να προσκομίζεται έγκυρο επίσημο έγγραφο κατοχύρωσης των δικαιωμάτων εκμετάλλευσης της ονομασίας αυτής (π.χ σχετικό ΦΕΚ για εταιρίες με έδρα στην Ελλάδα), όσο και σχετική δήλωση συνεργασίας του εργοστασίου κατασκευής του UPS.

Ο Κατασκευαστικός Οίκος ή η εταιρία στην οποία ανήκει η εμπορική ονομασία θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 που θα αναφέρεται στην πιστοποίηση της ποιότητας στην λειτουργία της.

Το δε εργοστάσιο κατασκευής του προσφερόμενου UPS θα πρέπει επίσης να διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004.

Τέλος και η εταιρεία που θα προμηθεύσει το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 που θα αναφέρεται στην πιστοποίηση της ποιότητας στην λειτουργία της.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά ISO θα έχουν εκδοθεί από διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους πιστοποίησης.

Διαστάσεις UPS

Για λόγους διάταξης και εξοικονόμησης χώρου, το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να έχει διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από:

Πλάτος x Βάθος x Ύψος : 145x 400 x 220 mm

Και βάρος όχι μεγαλύτερο από 13kg

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΤΡΟΠΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Κατάσταση Αναμονής (Stand By Mode)

Σε κατάσταση αναμονής το UPS απενεργοποιημένο θα τροφοδοτείται με ισχύ από την κύρια παροχή φορτίζοντας ή διατηρώντας σε πλήρη φόρτιση τους συσσωρευτές του, παρέχοντας στις εξόδους του την τάση της κύριας παροχής μέσω του ηλεκτρονικού διακόπτη παράκαμψης (bypass).

Κανονική Λειτουργία (Normal Mode)

Τα κρίσιμα φορτία θα τροφοδοτούνται συνεχώς και αδιάλειπτα από την έξοδο του μετατροπέα (inverter) του UPS, ο οποίος θα τροφοδοτείται από τον ανορθωτή (AC / DC Rectifier). Η έξοδος του μετατροπέα θα συγχρονίζεται συνεχώς με το εναλλασσόμενο ρεύμα του δικτύου

ηλεκτροδότησης του UPS. Ταυτόχρονα ο φορτιστής των συσσωρευτών θα παρέχει την απαιτούμενη ένταση και τάση, έτσι ώστε να δίδει ή να διατηρεί τη φόρτιση των συσσωρευτών στο μέγιστο επίπεδο.

Στην κανονική λειτουργία η παρεχόμενη ισχύς στην έξοδο του UPS θα βρίσκεται πάντα μέσα σε αυστηρά προκαθορισμένα όρια τάσης και συχνότητας.

Λειτουργία σε Eco-mode (High Efficiency Mode)

Σε περίπτωση που τα φορτία που το προσφερόμενο UPS θα υποστηρίζει, δεν είναι τόσο κρίσιμα τότε το UPS θα μπορεί να λειτουργεί σε κατάσταση ECO-MODE, όπου τα φορτία κατ' επιλογήν του χρήστη, θα μπορούν να τροφοδοτούνται από την κύρια παροχή μέσω του ηλεκτρονικού διακόπτη παράκαμψης (bypass) και στην περίπτωση που η τάση ή συχνότητα θα μεταβάλλεται πέραν των προκαθορισμένων ορίων, το UPS θα επανέρχεται αυτόματα σε κανονική λειτουργία. Έτσι θα επιτυγχάνεται οικονομία στην κατανάλωση. Η λειτουργία ECO- MODE θα ενεργοποιείται με εύκολους χειρισμούς μέσω του πίνακα ελέγχου του UPS. Η απόδοση του UPS σε λειτουργία ECO-MODE θα είναι >93%.

Λειτουργία ByPass

Η μεταγωγή των φορτίων από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας θα γίνεται μέσω του Αυτόματου Μεταγωγικού Διακόπτη (Automatic ByPass). Η τροφοδοσία του φορτίου θα πραγματοποιείται μέσω της εναλλακτικής γραμμής στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Υπερφόρτωση (πέραν των ορίων του μετατροπέα)
- Βλάβη μετατροπέα
- Υπερθέρμανση UPS

Λειτουργία συσσωρευτών (Battery Mode)

Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας από το δίκτυο ή όταν η τάση τροφοδοσίας είναι εκτός των προδιαγεγραμμένων ορίων σταθεροποίησης, τότε ο μετατροπέας θα συνεχίζει να παρέχει ισχύ στα κρίσιμα φορτία λαμβάνοντας την απαιτούμενη ισχύ από την συστοιχία συσσωρευτών.

Όταν τα χαρακτηριστικά του ρεύματος του δικτύου επανέλθουν εντός των προδιαγραφόμενων ορίων σταθεροποίησης, το UPS θα μετάγει στην πρότερη κατάσταση κανονικής λειτουργίας, παράλληλα ο ανορθωτής θα τροφοδοτεί το μετατροπέα και τον φορτιστή ο οποίος θα αναλαμβάνει την επαναφόρτιση της συστοιχίας συσσωρευτών.

Η μεταγωγή από κανονική λειτουργία σε λειτουργία συσσωρευτών και αντίστροφα θα γίνεται αδιάκοπα και αδιάλειπτα, σε μηδενικό χρόνο.

Κατά την διάρκεια της λειτουργίας από συσσωρευτές τα χαρακτηριστικά της παρεχόμενης ισχύος στην έξοδο του μετατροπέα θα εξακολουθούν να βρίσκονται στα προκαθορισμένα όρια της τάσης και της συχνότητας. Πιο συγκεκριμένα, η διακύμανση της συχνότητας στην έξοδο του μετατροπέα θα είναι ± 0,2 Hz. Σε αυτή τη λειτουργία, θα υπάρχει μια ηχητική ειδοποίηση κάθε 4 δευτερόλεπτα. Αυτό θα αλλάζει σε ένα ηχητικό σήμα κάθε 1 δευτερόλεπτο όταν η τάση των συσσωρευτών είναι χαμηλή.

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία ψυχρής εκκίνησης (Cold start function), να μπορεί δηλαδή να εκκινεί χωρίς την ύπαρξη κύριας παροχής, εφόσον οι συσσωρευτές του είναι φορτισμένοι. Επίσης θα πρέπει να υποστηρίζει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης (Auto-restart function), να τίθεται δηλαδή αυτόματα σε κανονική λειτουργία με την αποκατάσταση της ισχύος στην κύρια παροχή έπειτα από διακοπή της κι εφόσον προηγουμένως το UPS απενεργοποιηθεί αυτόματα στην διάρκειά της λόγω χαμηλής τάσης των συσσωρευτών του.

Σύνθεση UPS

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω:

1. Φίλτρα προστασίας
2. Ανορθωτή (Rectifier)
3. Φορτιστή (Charger)
4. Εσωτερική συστοιχία Συσσωρευτών

5. Μετατροπέα (inverter)
6. Αυτόματο Μεταγωγικό Διακόπτη (Automatic ByPass)
7. Πίνακας ελέγχου με Οθόνη LCD και ηχητικές σημάνσεις
8. Πρίζες εξόδου
9. Θύρες επικοινωνίας

Φίλτρα Προστασίας

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να παρέχει προστασία έναντι ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής (EMI) μέσω της χρήσης κατάλληλων φίλτρων ώστε να ελαχιστοποιούνται οι παρεμβολές της γραμμής εισόδου.

Ανορθωτής

Ο ανορθωτής θα συνδέεται απευθείας στο δίκτυο της ΔΕΗ μετατρέποντας το εναλλασσόμενο ρεύμα σε συνεχές και τροφοδοτώντας τον φορτιστή και τον μετατροπέα. Ο ανορθωτής θα είναι εξοπλισμένος με διάταξη διόρθωσης συντελεστή ισχύος (Power factor correction unit) έτσι ώστε ο συντελεστής ισχύος στην είσοδο να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 0,99 με πλήρες φορτίο στην έξοδο του UPS.

Φορτιστής

Ο ενσωματωμένος στο προσφερόμενο UPS φορτιστής θα είναι μέγιστης δυναμικότητας 1 Ampere ικανός να επαναφορτίζει στο 90% την πλήρως εκφορτισμένη συστοιχία συσσωρευτών

εντός 5 ωρών και να εξασφαλίζει την μέγιστη διάρκεια ζωής των συσσωρευτών. Η φόρτιση θα πρέπει να πραγματοποιείται όταν το UPS είναι συνδεμένο με την παροχή εισόδου και η είσοδος είναι μέσα σε αποδεκτά όρια, ανεξάρτητα από το αν το UPS είναι ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο (ON ή OFF)

Συστοιχία Συσσωρευτών

Η συστοιχία συσσωρευτών θα πρέπει να είναι τοποθετημένη εντός της καμπίνας του UPS για λόγους εξοικονόμησης χώρου. Η συστοιχία συσσωρευτών θα πρέπει να αποτελείται από τρία τεμάχια συσσωρευτών Μολύβδου-οξέος κλειστού τύπου 12V-7Ah χωρίς απαίτηση συντήρησης (VRLA Valve Regulated Lead Acid Batteries) και θα παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 60 λεπτών στο φορτίο των 100 watt. Αυτό θα αποδεικνύεται δια επισήμου εγγράφου του Κατασκευαστικού Οίκου ή φύλλου υπολογισμού της αυτονομίας των συσσωρευτών που θα προσκομίσει η προμηθεύτρια εταιρία.

Μετατροπέας

Ο μετατροπέας θα είναι τεχνολογίας PWM (Pulse Width Modulation).

Ο σχεδιασμός του μετατροπέα θα είναι τέτοιος ώστε να εξασφαλίζονται τα παρακάτω :

Θα μετατρέπει το συνεχές ρεύμα από τον ανορθωτή ή την συστοιχία συσσωρευτών σε εναλλασσόμενο ρεύμα.

- Θα φέρει κατάλληλο φίλτρο εξόδου ώστε να εξασφαλίζεται η τροφοδοσία των φορτίων με ημιτονοειδή κυματομορφή χωρίς παραμορφώσεις.
- Θα απενεργοποιεί τον μετατροπέα σε περίπτωση χαμηλής τάσης συσσωρευτών, προστατεύοντάς τους έτσι από βαθιά εκφόρτιση.
- Θα απενεργοποιεί τον μετατροπέα σε περίπτωση εσωτερικής υπερθέρμανσης.
- Θα φέρει κύκλωμα ελέγχου υπερφόρτωσης ή βραχυκυκλώματος της εξόδου.
- Θα φέρει κύκλωμα ελέγχου από και προς την εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας.

Αυτόματος Μεταγωγικός Διακόπτης

Ο Αυτόματος Μεταγωγικός Διακόπτης θα είναι υπεύθυνος για την μεταγωγή του φορτίου από την έξοδο του μετατροπέα στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας σε περίπτωση εσωτερικής βλάβης, υπερφόρτωσης (overload) και υπερθέρμανσης. Η μεταγωγή του UPS από τον μετατροπέα στον αυτόματο μεταγωγικό διακόπτη και αντίστροφα θα γίνεται σε χρόνο μικρότερο των 4ms.

Πίνακας Ελέγχου

Ο Πίνακας Ελέγχου θα περιλαμβάνει φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD με κομβία χειρισμού για την απεικόνιση της κατάστασης λειτουργίας του UPS.

Μέσω του πίνακα ελέγχου θα δίδεται η δυνατότητα πραγματοποίησης των παρακάτω χειρισμών:

- Ενεργοποίηση της κανονικής λειτουργίας (Normal mode)
- Μεταγωγή του φορτίου στην εναλλακτική γραμμή τροφοδοσίας μέσω του αυτόματου μεταγωγικού διακόπτη και αντίστροφα
- Ακύρωση ηχητικών συναγερμών

Πιο συγκεκριμένα θα απεικονίζονται ενδείξεις, μέσω της οθόνης (LCD) για τα παρακάτω:

- Ένδειξη τάσης εισόδου
- Ένδειξη τάσης εξόδου
- Ένδειξη συχνότητας εισόδου
- Ένδειξη συχνότητας εξόδου
- Ένδειξη επιπέδου φορτίου

- Ένδειξη επιπέδου φόρτισης μπαταριών
- Ένδειξη Υπερφόρτωσης
- Εκφόρτιση συστοιχίας συσσωρευτών
- Το UPS τροφοδοτεί την έξοδό του μέσω του bypass κατ' ευθείαν από την τάση δικτύου της ΔΕΗ (λειτουργία Bypass)
- Το UPS τροφοδοτεί την έξοδό του μέσω του inverter με ύπαρξη τάση δικτύου της ΔΕΗ (λειτουργία Line)
- Το UPS τροφοδοτεί την έξοδό του μέσω του inverter από τους συσσωρευτές (λειτουργία Συσσωρευτών)
- Το UPS βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος
- Ένδειξη κωδικού σφάλματος

Πρίζες Εξόδου

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να διαθέτει 2 εξόδους τύπου σούκο για την απευθείας σύνδεση των φορτίων και συντελεστή ισχύος εξόδου (output power factor) 0,9 και θα μπορεί να υποστηρίξει φορτία ισχύος έως και 1000VA / 900W

Επικοινωνία

Το προσφερόμενο UPS θα φέρει ενσωματωμένη θύρα USB για την επικοινωνία του συστήματος με Η/Υ και επαφές Επείγουσας Διακοπής Τροφοδοσίας (EPO). Επίσης θα συνοδεύεται από λογισμικό παρακολούθησης και θα έχει θυρίδα υποδοχής κάρτας επικοινωνίας με δυνατότητα επιλογής *μίας εκ των κάτωθι*:

- Κάρτα Δικτύου Πρωτοκόλλου SNMP (με δυνατότητα επιπρόσθετου προαιρετικού εξοπλισμού αισθητήρα θερμοκρασίας & υγρασίας).

- Κάρτα ξηρών επαφών AS400
- Κάρτα Πρωτοκόλλου Modbus/Jbus

Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Το προσφερόμενο UPS θα πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 24 μηνών η οποία θα καλύπτει και τα αναλώσιμα μέρη του (συσσωρευτές, ανεμιστήρες κτλ).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΣΟΔΟΣ	
Ονομαστική Τάση Εισόδου	230 V
Ανοχή τάσης	110-300V / -52%, +30% (αναλόγως του φορτίου)
Ονομαστική συχνότητα	50 ή 60 Hz (επιλεγόμενη)
Ανοχή συχνότητας	±10%
Αρμονική παραμόρφωση ρεύματος εισόδου (THDi)	<5% σε πλήρες φορτίο
Συντελεστή ισχύος εισόδου	≥0,99
ΕΞΟΔΟΣ	
Ονομαστική Ισχύς	1000VA / 900W
Ονομαστική τάση	200/208/220/230/240VAC (επιλεγόμενη)
Σταθερότητα τάσης εξόδου	±2%
Συντελεστής ισχύος εξόδου	0,9
Ονομαστική συχνότητα	50 ή 60 Hz επιλεγόμενη
Όρια συχνότητας σε συγχρονισμό	45Hz έως 55Hz / 54Hz έως 66Hz
Όρια συχνότητας σε λειτουργία συσσωρευτών	±0,2Hz
Αρμονική παραμόρφωση με γραμμικό φορτίο	<3%
Αρμονική παραμόρφωση με μη γραμμικό φορτίο	<5%
Συντελεστής κορυφής	3:1
Κυματομορφή	ημιτονοειδής
Υπερφόρτωση μετατροπέα	105% - 110% για 1 min, 110%-120% για 30 sec 120%-150% για 10 sec >150% για 1 sec
Χρόνος Μεταγωγής	Line ←→ Batteries = 0 sec. Inverter ←→ ByPass , 4 msec. Inverter → ECO < 4 msec. ECO → Inverter < 10 msec.
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	
Line Mode	> 88%
Battery Mode	> 85%
ECO Mode	> 93%
ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ	
Τύπος Συσσωρευτών	Μολύβδου οξέος κλειστού τύπου
Εγκατάσταση Συσσωρευτών	Εντός του UPS
Χρόνος αυτονομίας σε φορτίο100 Watt	60 min
ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 45°C
Σχετική υγρασία	20 - 90% (χωρίς συμπυκνώματα)
Ακουστικός θόρυβος σε απόσταση 1m	<50 dBA

ΗΙ.08 ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Για την γείωση της εγκατάστασης θα προβλεφθεί γυμνός χάλκινος αγωγός πολύκλωνος διατομής 25mm², ο οποίος θα εγκατασταθεί μέσα στο έδαφος και θα οδεύει παράλληλα (στην ίδια τάφρο) με τις ηλεκ. σωληνώσεις.

Ο αγωγός γείωσης θα συνδεθεί στην πλάκα γείωσης που προβλέπεται στο πίλλαρ. Η πλάκα γείωσης θα κατασκευαστεί από πλάκα χαλκού διαστάσεων 500x500x3mm και θα εγκατασταθούν μέσα στο έδαφος σε βάθος τουλάχιστον 1m.

Ο αγωγός γείωσης θα συνδεθεί στον ζυγό γείωσης του πίλλαρ. Το πίλλαρ θα γειώνεται τοπικά με πλάκα χαλκού 500x500x3mm. Η πλάκα συνδέεται με τον ζυγό γείωσης με χάλκινο αγωγό 25mm².

ΗΙ.09 ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Για την εγκατάσταση (τράβηγμα) των καλωδίων στο υπόγειο δίκτυο θα προβλεφθούν φρεάτια.

Τα φρεάτια θα κατασκευάζονται με υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους τοιχωμάτων 15 cm τουλάχιστον, εσωτερικών διαστάσεων 40x40 cm και βάθους 60 cm. Στον πυθμένα θα δημιουργηθεί άνοιγμα 20x20 cm, πληρωμένο με χαλίκι για την αποχέτευση των υδάτων.

Τα φρεάτια θα φέρουν περιμετρικό πλαίσιο και κάλυμμα. Το περιμετρικό πλαίσιο θα είναι εγκιβωτισμένο στο χείλος του φρεατίου και θα διαθέτει υποδοχή για την στήριξη του καλύμματος. Τα καλύμματα θα είναι χαλύβδινα επιγεμιζόμενα και θα πληρωθούν με το υλικό του αντίστοιχου περιβάλλοντος χώρου. Οι διαστάσεις των καλυμμάτων θα πρέπει να είναι τυποποιημένες. Τα καλύμματα θα έχουν διαστάσεις περίπου ίδιες με το ελεύθερο άνοιγμα των φρεατίων. Ειδικά το κάλυμμα του φρεατίου σύνδεσης θα πρέπει να επιτρέπει την άνετη εργασία τεχνίτη μέσα στο φρεάτιο σε όρθια στάση. Τα φρεάτια θα είναι στεγανά σε όλη την επιφάνεια.

ΗΙ.10 ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ, ΛΕΙΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ

Ο διπλού τοιχώματος σωλήνας είναι από πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας για την προστασία των ηλεκτρικών υπόγειων καλωδίων ασθενών ρευμάτων.

Αποτελείται από δύο συνεξωθημένα τοιχώματα: Το εξωτερικό τοίχωμα είναι δομημένο για μεγαλύτερη αντοχή, σε παραμόρφωση και ευκαμψία. Το εσωτερικό τοίχωμα είναι λείο για την διευκόλυνση στην εισαγωγή των καλωδίων.



Χαρακτηριστικά

Αντοχή σε κρούση στους -25°C

Αντοχή σε αλλαγές θερμοκρασιών από -10°C έως +40°C χωρίς αλλοίωση των αρχικών χαρακτηριστικών.

Ηλεκτρική αντίσταση μόνωσης υψηλότερη από 100 Mohm.

Διηλεκτρική δύναμη υψηλότερη από 800 kV/cm

Αντίσταση σε χημικές ουσίες

Ο σωλήνας μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε έδαφος και κλίση. Η ευελιξία του σωλήνα, βοηθά στο να αποφεύγει όλα τα είδη εμποδίων χωρίς την ανάγκη για ειδικές γωνίες.

Η ελαστικότητα βοηθά στην απορρόφηση όλων των πιέσεων που μπορεί να προκαλούνται από επίγειες κατασκευές. Μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε έδαφος, σε υπόγεια δίκτυα, καθώς επίσης και σε υγρά περιβάλλοντα ή περιβάλλοντα με υγρασία.

Το μικρό βάρος του σωλήνα τον καθιστά εύκολο στην αποθήκευση, την μεταφορά και την εγκατάσταση.

Η σύνδεση μεταξύ δύο σωλήνων γίνεται μέσω μιας εύχρηστης μούφας για την οποία δεν απαιτείται κόλληση. Για την γρήγορη σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και της μούφας προτείνεται η χρήση λιπαντικού, γλιστρώντας το προϊόν στην εσωτερική επιφάνεια της μούφας με την εισαγωγή των ελαστικών δακτυλίων.

Φυσικές, χημικές ιδιότητες

Το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας είναι μια θερμοπλαστική ρητίνη.

Στην θερμοκρασία δωματίου η πυκνότητα είναι μεταξύ 0.94 και 0.96 g/cm ^{3}, περίπου το 60% είναι κρυσταλλικό και το υπόλοιπο είναι άμορφο.

Μεταξύ 125° - 135° C, το πολυαιθυλένιο λιώνει και το ιξώδες είναι μοριακά εξαρτώμενο από το βάρος. Η πυκνότητα τήξεως μειώνεται στο 0.80 g/cm ^{3}.

Το πολυαιθυλένιο αντιστέκεται σε χημικούς παράγοντες και προϊόντα και σε διαλύτες. Το πολυαιθυλένιο έχει εξαιρετικές αντοχές στα περισσότερα χημικά προϊόντα και διαλύτες. Μόνο μερικές ουσίες, όπως το decahydronaphtalene ή μερικοί αρωματικοί ή αλογονημένοι υδρογονάνθρακες, μπορούν να διαλύσουν το πολυαιθυλένιο σε υψηλές θερμοκρασίες. Η χημική καταστροφή του πολυαιθυλενίου γίνεται μόνο υπό την δράση ισχυρών οξέων όπως το νιτρικό οξύ ή θειικό οξύ.

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Πίνακας «Δοκιμή κρούσης»		
Ονομαστική διάμετρος του σωλήνα (mm)	**Μάζα του βαριδίου (kg)**	**Ύψος (mm)**
≤ 60	5	300
61 ÷ 90	5	400
91 ÷ 140	5	570
> 140	5	800

Τα σημαντικότερα μηχανικά χαρακτηριστικά του αγωγού καλωδίων είναι:

α) Αντοχή σε παραμόρφωση.

Η δοκιμή δακτυλιοειδούς ακαμψίας, είναι βασισμένη στο CEI EN 50086-2-4 variant A1. Σύμφωνα με αυτό το πρότυπο, το δοκιμαστικό κομμάτι του αγωγού μήκους 200mm παραμορφώνεται ανάμεσα σε δύο πλάκες 100 X 200 X 15 mm , ώστε να μειωθεί η εξωτερική διάμετρός του κατά 5%. Η δύναμη που απαιτείται πρέπει να υπερβεί την προκαθορισμένη τιμή (450 N ή 750 N).

Στο τέλος της δοκιμής, το δοκιμαστικό κομμάτι των αγωγών καλωδίων δεν ταξινομείται, αλλά κηρύσσεται σύμφωνο ή μη-σύμφωνο.

β) Αντοχή σε κρούση.

Η ταξινόμηση γίνεται σύμφωνα με τη δοκιμή κρούσης.

Ενώ η αντοχή σε παραμόρφωση χαρακτηρίζει τον αγωγό σε όλη την διάρκεια της «υπόγειας» ζωής του, η αντοχή στην κρούση αφορά μόνο την εγκατάστασή του αγωγού. Η δοκιμή πραγματοποιείται μόνο για λόγους ασφάλειας. Η δοκιμή αποτελείται από την ρίψη ενός βαριδίου στο κομμάτι της δοκιμής σύμφωνα με το CEI EN 50086-1 και CEI το EN 50086-2-4 παραλλαγή A1.

Το κομμάτι της δοκιμής ψύχεται στους -5°C για 2 ώρες.

Η δοκιμή αποτελείται από την ρίψη ενός βαριδίου 5 κιλών στο κομμάτι του σωλήνα από ύψος που ποικίλλει ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων (*δείτε τον πίνακα «δοκιμή κρούσης»*).

Στο τέλος της δοκιμής, δεν θα πρέπει να υπάρχουν οποιεσδήποτε ρωγμές που θα μπορούσαν να επιτρέψουν την εισροή νερού από το εσωτερικό του σωλήνα στο εξωτερικό. Το αποτέλεσμα πρέπει να ισχύει σε τουλάχιστον 9 από τα 12 δοκιμαστικά κομμάτια σωλήνα.

<u>Τεχνική Τοποθέτησης</u>

Ταξινόμηση ορυγμάτων

Ένα από τα σημαντικότερα θέματα κατά την εγκατάσταση των αγωγών καλωδίων είναι ο τύπος ορύγματος που πρέπει να χρησιμοποιηθεί. Αυτό συνδέεται αυστηρά με το είδος εδάφους και τις πιέσεις τις οποίες δέχονται οι αγωγοί.

Η ταξινόμηση των ορυγμάτων μπορεί να γίνει σύμφωνα με τις γεωμετρικές διαστάσεις, όπως το βάθος, Η, και το πλάτος, Β, του ορύγματος ανάλογα με τη διάμετρο του αγωγού που θα εγκατασταθεί (δείτε τον πίνακα).

Με τις δύο αυτές μεθόδους μπορεί να καθορισθεί ο τύπος του ορύγματος που γίνεται συνήθως για την εγκατάσταση αγωγών καλωδίων, όπως οι στενές τάφροι, οι ευρείες τάφροι, και το ανάχωμα. Τα στενά ορύγματα, τα ευρεία ορύγματα και τα αναχώματα. Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει το πλάτος της εκσκαφής, Β, σύμφωνα με τη διάμετρο, Φ, του σωλήνα ή του βάθους, Η, για οποιοδήποτε τύπο ορύγματος.

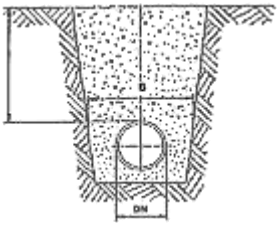
Πίνακας «ταξινόμηση τάφρων «		
Τύπος ορύγματος	B	
Στενό όρυγμα	= 3 ND	< H/2
Ευρύ όρυγμα	> 3 ND	< H/2
	< 10 ND	< H/2
Ανάχωμα	= 10 ND	= H/2

Υπόμνημα:

ND = ονομαστική διάμετρος του σωλήνα (nominal diameter)
B = πλάτος του ορύγματος που μετριέται από το επίπεδο της κορυφής του στεφανιού του σωλήνα
H = ύψος της επιχωμάτωσης από την κορυφή του στεφανιού των σωλήνων.

ΤΑΦΡΟΣ

Στενό όρυγμα

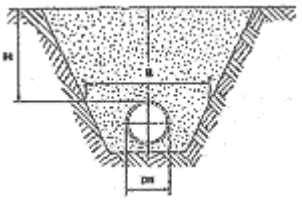


Η στενή τάφρος είναι ιδανική για την τοποθέτηση αγωγού καλωδίωσης καθώς μέρος του φορτίου καταμερίζεται στους τοίχους της τάφρου.

Αυτός ο τύπος ορύγματος πρέπει να χρησιμοποιείται όσο το δυνατόν συχνότερα, σύμφωνα με τις συνθήκες του εδάφους.

Ευρύ όρυγμα

Η ευρεία τάφρος υιοθετείται όταν το έδαφος αποτελείται κυρίως από αμμοχάλικο και άμμο.



Το φορτίο το οποίο δέχεται ο αγωγός σε μία ευρεία τάφρο είναι υψηλότερο από το φορτίο σε μία στενή τάφρο, καθότι το φορτίο δεν κατανέμεται στα τοιχώματα της τάφρου.

Για αυτόν τον λόγο, προτείνουμε κατά τη διάρκεια του σχεδιασμού και για λόγους ασφάλειας, να λαμβάνεται υπόψη αυτό το γεγονός.

Πλάτος ορύγματος

Χαρακτηρίζεται από το βάθος διαστρωμάτωσης και από τη διάμετρο των αγωγών. Στην πραγματικότητα, το πλάτος της τάφρου πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να επιτρέπεται η εγκατάσταση του σωλήνα στη βάση του ορύγματος, να γίνεται η σύνδεση του αγωγού, και να υπάρχει αρκετός χώρος για τους χειριστές να δουλέψουν.

Οπωσδήποτε, η τάφρος είναι αποτελεσματικότερη όσο μειώνεται το πλάτος. Όταν περισσότεροι από έναν σωλήνες θα πρέπει να εγκατασταθούν στο όρυγμα, αυτό θα πρέπει να ληφθεί υπόψη στον υπολογισμό του πλάτους.

Βάση ορύγματος

Αποτελείται από το γέμισμα, συνήθως με άμμο, η οποία προσφέρει στον αγωγό καλωδίων σταθερή και επίπεδη υποστήριξη.

Χάρη στις μηχανικές του αντοχές, ο αγωγός καλωδίων δεν προϋποθέτει να γίνεται εγκιβωτισμός της βάσης ή κάτι παρόμοιο. Αντίθετα προτείνετε η χρήση αποστατών spacers σε προμελετημένες αποστάσεις, έτσι ώστε η εγκατάσταση και η ένωση των αγωγών καλωδίων να γίνεται ευκολότερα.

ΒΑΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΛΑΙΝΟ ΓΕΜΙΣΜΑ

Όποτε κρίνεται απαραίτητο, η έδραση της βάσης θα πρέπει να προετοιμαστεί πριν από την εκσκαφή τάφρων. Το κατάλληλο υλικό για την έδραση πρέπει να είναι, εάν είναι δυνατόν, άμμος αναμεμιγμένη με αμμοχάλικο ή αμμοχάλικο που αναμίχθηκε με τρίμματα πέτρας μεγέθους 10 έως 15mm. Χάρη στην αντοχή στις μηχανικές πιέσεις, οι αγωγοί Polieco δεν χρειάζονται έδραση από τσιμέντο από κάτω.

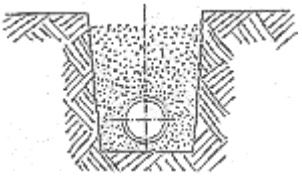
Η επίχωση θα πρέπει να συμπιεστεί προσεκτικά ώστε τα φορτία να μπορούν να διανεμηθούν τακτικά κατά μήκος του σωλήνα.

Το πλαινό γέμισμα και η πλήρωση του ορύγματος θα πρέπει να πραγματοποιούνται χρησιμοποιώντας υλικά εύκολα στα συμπίεση, όπως η άμμος. Υλικά οργανικής φύσης, όπως τύρφη, λασπώδες χώμα, άργιλος πρέπει να αποφεύγονται καθώς η υψηλή περιεκτικότητα τους σε νερό εμποδίζει τη συμπίεση.

Η πλήρωση των ορυγμάτων, και γενικά η πλήρωση όλων των τύπων εκσκαφών, είναι η σημαντικότερη εργασία κατά την εγκατάσταση αγωγών καλωδίων. Στην πραγματικότητα, αυτή η εργασία πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η τέλεια αλληλεπίδραση μεταξύ του σωλήνα και του εδάφους, και να επιτρέψει στον σωλήνα να μπορεί να αντιδρά στις επίγειες δυνάμεις που προκαλούνται από επίγειες εγκαταστάσεις, καθώς επίσης και τα φορτία τα οποία δέχεται.

Η καλή αλληλεπίδραση μεταξύ του αγωγού καλωδίων και του εδάφους μπορεί να διασφαλιστεί με ένα στρώμα πλήρωσης του ορύγματος (δείτε εικόνα).

ΠΛΗΡΩΣΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ



Το πρώτο στρώμα πλήρωσης είναι το πλαϊνό γέμισμα του αγωγού, το οποίο φτάνει στην κορυφή του στεφανιού του σωλήνα. Εδώ, το υλικό που χρησιμοποιείται είναι γενικά το ίδιο με της έδρασης. Η συμπίεση πραγματοποιείται μόνο στις πλαϊνές πλευρές του αγωγού.

Στο δεύτερο στρώμα πλήρωσης, 15-20 εκατ. περίπου, το οποίο προετοιμάζεται χρησιμοποιώντας το ίδιο υλικό με το υλικό της έδρασης, η συμπίεση πρέπει να γίνεται μόνο στις πλευρές των αγωγών καλωδίων και όχι κάθετα, έτσι ώστε να αποφευχθούν οι άχρηστες δυναμικές πιέσεις.

Για τα ακόλουθα στρώματα πάχους 30 εκατ. χρησιμοποιείται το ίδιο υλικό της εκσκαφής, απαλλαγμένο από όλες τις πέτρες με διάμετρο μεγαλύτερη από 10 εκατ. καθώς και από όλα τα φυτικά υπολείμματα.

Η συμπίεση πρέπει να γίνεται πάντα πολύ προσεκτικά και το υλικό που δεν μπορεί να συμπιεστεί πρέπει να απομακρύνεται.

Πρέπει να υπάρχει χώρος και για τις επικαλύψεις.

Ταυτοποίηση

Όλοι οι αγωγοί καλωδίων έχουν σήμανση τύπου ink-jet που εφαρμόζεται στην επιφάνεια σωλήνων σε διαστήματα 3 μέτρων, και για τις μπάρες και για τις κουλούρες. Σύμφωνα με το CEI EN 50086-1 ΚΑΙ τα ΕΝ πρότυπα 50086-2-4-A1. Η σήμανση του σωλήνα περιλαμβάνει:

Παράδειγμα:

POLIECO 240 DN/OD40 N PREN 50086-2-4/A1 IEMMEQU NF-USE TPC C 627 01/01/06 08:00 450N (750N).

- το όνομα του κατασκευαστή
- τον κωδικό ταυτότητας του προϊόντος
- την ονομαστική διάμετρο
- το γράμμα Ν (κανονικός τύπος)
- τα πρότυπα αναφοράς
- τον τίτλο IEMMEQU
- οποιαδήποτε ξένη σήμανση
- την ημερομηνία κατασκευής
- τον χρόνο κατασκευής
- την αντίσταση στην παραμόρφωση (450N ή 750N).

ΗΙ.11 ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 230/400 V

Γενικά

Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια θα φέρουν σήμανση ποιότητος ΕΛΟΤ-HAR/CE.

Οι μεμονωμένοι αγωγοί και οι αγωγοί των καλωδίων διατομής μέχρι 4 mm² θα είναι μονόκλωνοι και διατομής 6 mm² και μεγαλύτερης θα είναι πολύκλωνοι.

Κατά την εγκατάσταση η ακτίνα κάμψης των καλωδίων θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Η μόνωση των αγωγών θα είναι χρωματισμένη σε όλο το μήκος τους, στα χρώματα φάσεων, ουδετέρου και γείωσης σύμφωνα με τον εγκεκριμένο κώδικα της ΔΕΗ, ήτοι:

- Αγωγός Φάσης : Μαύρο
- Αγωγός Ουδέτερος : Γκρι
- Αγωγός Γείωσης : Κίτρινο ή Πράσινο

Όπου χρησιμοποιούνται περισσότερες από μία φάσεις, οι χρωματισμοί φάσεων θα είναι:

- Φάση R : Μαύρο
- Φάση S : Κόκκινο
- Φάση T : Καστανόχρουν

1. ΑΓΩΓΟΙ ΤΥΠΟΥ H07V-U και H07V-R (NYA)



ΤΥΠΟΣ : H07V-U και H07V-R

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ : 450/750 V

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΕΛΟΤ 563-HD 21.3

ΑΓΩΓΟΣ : Μονόκλωνος (H07V-U) ή πολύκλωνος (H07V-R) από συρματίδια ανωπτημένου χαλκού.

ΜΟΝΩΣΗ : Θερμοπλαστική ύλη PVC.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Για γενικές χρήσεις ,σε σωλήνες ορατούς ή εντοιχισμένους, σε πίνακες ή άλλους κλειστούς χώρους. Στους υγρούς χώρους οι σωλήνες δεν θα είναι μεταλλικοί.

2. ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U και H05VV-R (NYM)



ΤΥΠΟΣ : H05VV-U και H05VV-R

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ : 300/500 V

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ : ΕΛΟΤ 563- HD 21.4

ΑΓΩΓΟΣ : Μονόκλωνος (H05VV-U) ή πολύκλωνος(H05VV-R) από συρματίδια ανωπτημένου χαλκού.

ΜΟΝΩΣΗ : Θερμοπλαστική ύλη PVC.

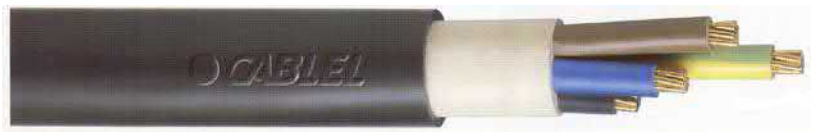
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ : Ελαστικό

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ : Θερμοπλαστική ύλη PVC.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Ελαφρύ καλώδιο με δύσκαμπτο αγωγό κατάλληλο για τοποθέτηση σε σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους επί, εντός ή και κάτω από το επίχρισμα των τοίχων.

3. ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ J1VV-U, J1VV-R και J1VV-S (NYY)



ΤΥΠΟΣ	: J1VV-U, J1VV-R, J1VV-S
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	: 600/1000 V
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	: ΕΛΟΤ 843
ΑΓΩΓΟΣ	:Μονόκλωνος (J1VV-U) ή πολύκλωνος (J1VV-R, J1VV-S) από συρματίδια ανωπτημένου χαλκού.
ΜΟΝΩΣΗ	: Θερμοπλαστική ύλη PVC.
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	: Αγωγοί κυκλικής διατομής : ελαστικό Αγωγοί διατομής κυκλικού τομέα : Ταινία μονωτική από θερμοπλαστική ύλη PVC ελικοειδώς περιελιγμένη επί του συνόλου των συνεστραμμένων αγωγών με ικανή επικάλυψη.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	: Θερμοπλαστική ύλη PVC

ΧΡΗΣΕΙΣ

Για σταθερή εγκατάσταση σε υγρούς και ξηρούς χώρους επί, εντός ή και κάτω από το επίχρισμα των τοίχων. Στο έδαφος τοποθετούνται εντός σωλήνων. Σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, σε σταθμούς παραγωγής ή διανομής εφόσον δεν υπόκεινται σε μηχανικές καταπονήσεις.

4. ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-F και A05VV-F (ΝΥΜΗΥ)



ΤΥΠΟΣ	: H05VV-F, A05VV-F
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	: 300/500 V
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	: ΕΛΟΤ 563.5 – HD 21.5
ΑΓΩΓΟΣ	:Λεπτοπολύκλωνος μαλακός αγωγός από συρματίδια ανωπτημένου χαλκού.
ΜΟΝΩΣΗ	: Θερμοπλαστική ύλη PVC.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	: Θερμοπλαστική ύλη PVC

ΧΡΗΣΕΙΣ

Εύκαμπτο καλώδιο για γενική χρήση σε κατοικίες, γραφεία, μαγειρεία και για την τροφοδότηση συσκευών ακόμα και σε υγρούς χώρους και μέτριες καταπονήσεις.

5. ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ XLPE / PVC



ΤΥΠΟΣ	: XLPE/PVC
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ	: 600/1000 V
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	: IEC 60502-1
ΑΓΩΓΟΣ	: Πολύκλωνος αγωγός από συρματίδια ανωπτημένου χαλκού.
ΜΟΝΩΣΗ	: XLPE

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ : Πλαστικές ταινίες.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ : XLPE ή PVC.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Για σταθερή εγκατάσταση σε ξηρούς ή υγρούς χώρους στον αέρα ή στο έδαφος.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ

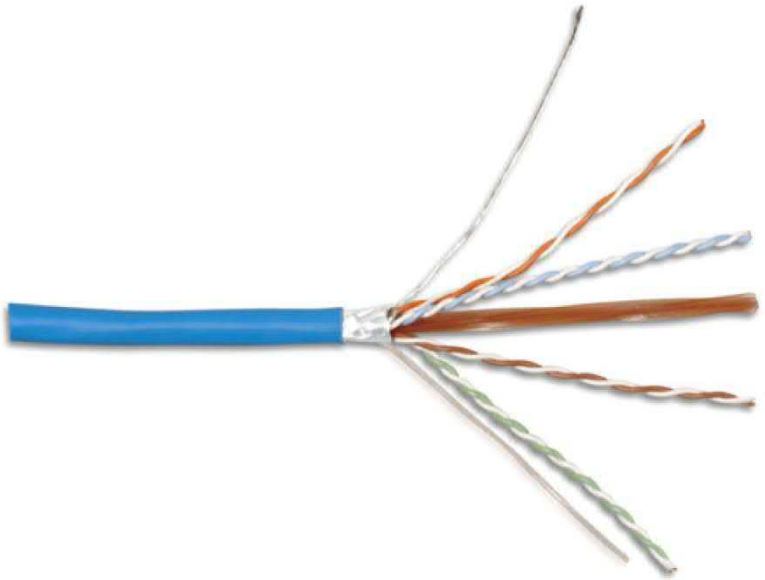
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

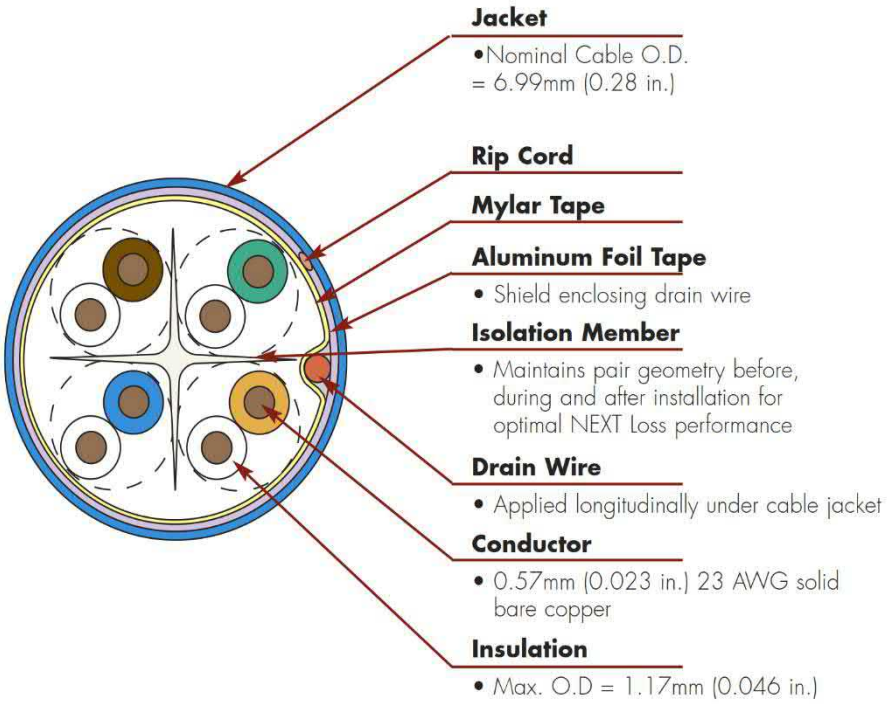
ΗΑ.01	**ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" CAT6A**
ΗΑ.02	**ΠΟΜΠΟΣ – ΔΕΚΤΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΖΕΥΞΗΣ**
ΗΑ.03	**ΚΑΜΕΡΑ IP VARIFOCAL ΜΕ IR LEDS**
ΗΑ.04	**ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ NVR**
ΗΑ.05	**MONITOR 24”**
ΗΑ.06	**PoE SWITCH 100 Mbps ΜΕ 4 ΘΥΡΕΣ RJ45**

ΗΑ.01 ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" CAT6A

Το πολύκλωνο καλώδιο U/FTP 4 ζευγών CAT 6A χρησιμοποιείται για συνδέσεις υψηλών ταχυτήτων στην Δομημένη Καλωδίωση για εφαρμογές 10GIGA BASE-T.

Υποστηρίζει 10 Gigabit στα 100 μέτρα στα 500Mhz στο Channel Test.





CABLE CONSTRUCTION

- F/UTP
- 0.57mm (0.0275 in.) 23 AWG solid bare copper
- 6.99mm (0.28 in.) nom. jacket diameter
- Central isolation member
- Shield is an aluminum foil tape enclosing a tinned copper drain wire
- Reverse sequential measurement markings on jacket

COMPLIANCE

- ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5 Ed 2.0
- ISO/IEC 11801 Ed 2.0
- UL CMR and CSA FT4
- UL CMP and CSA FT6
- EN 50288-4-1
- EN 50173

APPLICATIONS SUPPORT

- 10GBASE-T
- 1000BASE-T
- 100BASE-T
- 10BASE-T
- HDBASE-T
- IEEE 802.3af (PoE)
- IEEE 802.3at (PoE+)

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

DC Resistance	<7.32 Ω/100m
DC Resistance Unbalance	5%
Mutual Capacitance	5.6 nF/100m
Capacitance Unbalance	<160 pF/100m
NVP	67%
TCL	30-10 log(*f*/100) dB
Delay Skey	≤45ns
PoE	Suitable for PoE & PoE +

PHYSICAL PROPERTIES

	CMP	**CMR**
Pulling Tension (max)	110N (25 lbf)	110N (25 lbf)
Bend Radius (min)	50mm (2.0 in.)	50mm (2.0 in.)
Installation Temperature	0 to 60°C (+32 to 140°F)	0 to 60°C (+32 to 140°F)
Storage Temperature	-20 to 75°C (-4 to 167°F)	-20 to 75°C (-4 to 167°F)
Operating Temperature	-20 to 75°C (-4 to 167°F)	-20 to 75°C (-4 to 167°F)

TRANSMISSION PERFORMANCE

GUARANTEED WORST CASE SIEMON TYPICAL

Frequency (MHz)	**Insertion Loss (dB)**		**NEXT (dB)**		**PS NEXT (dB)**		**ACR (dB)**		**PSACR (dB)**		**ACR-F (dB)**		**PS ACR-F (dB)**		**Return Loss (dB)**		**Propagation Delay (ns)**	
1.0*	2.1	1.8	75.3	86.0	73.3	82.3	73.2	84.2	71.2	80.5	73.3	91.0	71.3	85.0	20.0	33.0	570	570
4.0	3.8	3.4	66.3	77.0	64.3	73.3	62.5	73.6	60.5	69.9	61.3	79.0	59.3	73.0	23.0	35.5	552	552
10.0	5.9	5.4	60.3	71.0	58.3	67.3	54.4	65.6	52.4	61.9	53.3	71.0	51.3	65.0	25.0	38.0	545	545
16.0	7.5	6.9	57.2	68.0	55.2	64.2	49.8	61.1	47.8	57.3	49.2	67.0	47.2	61.0	25.0	35.2	543	543
20.0	8.4	7.7	55.8	67.0	53.8	62.8	47.4	59.3	45.4	55.1	47.3	65.0	45.3	59.0	25.0	35.0	542	542
31.25	10.5	9.9	52.9	64.0	50.9	59.9	42.4	54.1	40.4	50.0	43.4	61.0	41.4	55.0	23.6	33.1	540	540.4
62.5	15.0	14.3	48.4	59.0	46.4	33.4	33.4	44.7	31.4	41.1	37.4	55.0	35.4	49.0	21.5	32.2	539	538.6
100.0	19.1	18.1	45.3	56.0	43.3	52.0	26.2	37.9	24.2	33.9	33.3	51.0	31.3	45.0	20.1	31.6	538	537.6
200.0	27.6	27.3	40.8	52.0	38.8	47.8	13.2	24.7	11.2	20.5	27.3	45.0	25.3	39.0	18.0	29.8	537	536.5
250.0	31.1	31.1	39.3	50.0	37.3	46.0	8.3	18.9	6.3	14.9	25.3	43.0	23.3	37.0	17.3	28.7	536	536.3
300.0	34.3	35.0	38.1	49.0	36.1	45.0	3.9	14.0	-1.9	10.0	23.8	38.0	21.8	35.0	17.3	28.0	536	536.1
400.0	40.1	40.0	36.3	47.0	34.3	43.0	-3.8	7.0	-5.8	3.0	21.3	36.0	19.3	33.0	17.3	27.1	536	535.8
500.0	45.3	42.0	34.8	47.0	32.8	42.0	-10.4	5.0	-12.4	0.0	19.3	34.0	17.3	32.0	17.3	26.0	536	535.6
550.0*	-	43.0	-	46.0	-	42.0	-	3.0	-	-1.0	-	33.00	-	31.0	-	26.0	536	-
625.0*	-	44.9	-	46.0	-	41.0	-	1.1	-	-3.9	-	33.0	-	29.0	-	25.0	535	-
750.0*	-	49.0	-	45.0	-	41.0	-	-4.0	-	-8.0	32.0	-	-	27.0	-	25.0	535	-

**Values for frequencies above industry requirements are for information only.*

All performance based on 100 meters (328 ft.).

ΗΑ.02 ΠΟΜΠΟΣ – ΔΕΚΤΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΣΥΖΕΥΞΗΣ

comnet
Communication Networks

Industrially Hardened Point-to-Point Wireless Ethernet Kit

NWK1/NWK2

netwave®

POWER SUPPLY INCLUDED | HARDENED -40° TO 75°C | PD IEEE802.3af 802.3af/at | IP67 IP67 | 10/100 ETHERNET 1



The NetWave® pre-configured point-to-point industrially hardened wireless Ethernet Transmission kit that allows Ethernet data to be transmitted between a Client remote location and the Access Point or head end. The NWK1 and NWK2 support up to 95 Mbps throughput due to MIMO technology. An easy to read LED array displays unit operational status along with received signal strength ensuring optimal installation and operation. The units can be powered by an IEEE 802.3af PoE compliant device or through the supplied power injection module. The NWK1 is FCC certified for use in North America and the NWK2 is ETSI, DFS and TPC certified for use in the European Union. Each kit contains two passive power injectors, power supplies and mounting hardware.

FEATURES

› Lifetime Warranty

› Pre-configured Access Point and Client units for quick setup

› Up to 95 Mbps Throughput

› 802.11a/n Compliant

› Distances up to 2 mi (FCC) or 2km (ETSI)

› Powered by the included power injection module or by an IEEE802.3af PoE compliant device

› Environmentally Hardened -40° to +75°C

› Meets class IP67 dust and water immersion protection standards

› ETSI Standards (EU Region only):
- DFS Dynamic Frequency Selection
- TPC Transmit Power Control

› Secure transmission: WPA2 - AES or TKIP encryption

› ComNet Antenna alignment feature eases installation and setup

› RF Spectrum Survey Tools

› Antenna Alignment Tools

› LED array displays unit operational status along with received signal strength

APPLICATIONS

› Simple to deploy and cost-effective alternative to physical connections to Ethernet edge equipment

› Integration of Ethernet where right-of-way issues mandate wireless communications

› ITS traffic signalization networks and Video Detection Systems (VDS)

› ITS roadside and city center CCTV surveillance, and surveillance of high-value or mission-critical assets

› Wireless communications in manufacturing, petrochemical refineries, wastewater treatment facilities, and other industrial automation and control applications operating in harsh or out-of-plant environments

› Electrical substation video and perimeter surveillance

LIFETIME WARRANTY **WWW.COMNET.NET** TECH SUPPORT: 1.888.678.9427

SPECIFICATIONS

Wireless Radio

EIRP	NW1 (FCC): Up to +36dBm for point to multipoint deployments, +45dBm for point to point deployments with MAC-lock feature enabled NW2 (ETSI): +30dBm
RF Output	+26dBm Rated Transmitter
Operational Frequency	5180MHz – 5825MHz, Region-dependent. Not all frequencies are supported in all regions. Contact ComNet for frequencies supported in your region.
Bandwidths	20 and 40MHz

Standard Internal Antenna

Antenna	Internal 19dBi Dual Polarized Directional
Gain	19dBi
Azimuth	17° Horizontal/Vertical
Elevation	17° Horizontal/Vertical

Connectors

10/100 Ethernet	2 × RJ-45, Sealed Cable Gland

AGENCY COMPLIANCE
FC CE RoHS
PART 15 COMPLIANT

Low Power Consumption

Software Features

Addressing	Static IP / DHCP Client / DHCP Server
SNMP	V3
Telnet Server	Syslog
Dynamic DNS	802.1q VLAN support
Embedded Firewall	QoS support
Ability to Assign Static Routes	NTP Client

Spanning Tree Protocol support
802.1x Port-Based Network Access Control
User-Configurable Watchdog and Auto-Reboot Mechanism
Multi-Level Configuration and Monitoring Login Accounts
User Configurable Long Range Parameters

Power

Operating Voltage	42 to 57 VDC
Power Consumption	5.5W Max
PD Power	IEEE802.3af PD compliant

Mechanical

Indicating LEDs	Power On Ethernet Link Signal Strength
Size (L × W × H)	10.6 × 10.6 × 2.9 in (27 × 27 × 7.5 cm)
Shipping Weight:	<8.8 lb / 4 kg

Environmental

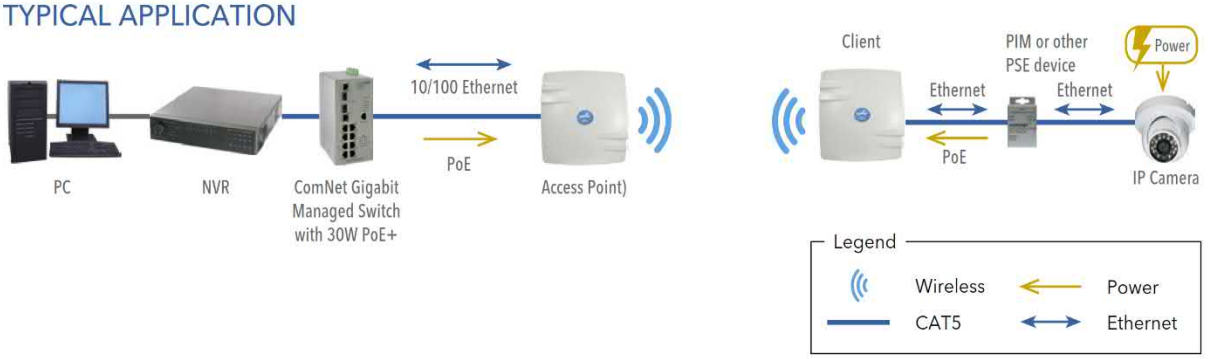
MTBF	>100,000 hours
Operating Temp	-40° C to +75° C
Storage Temp	-40° C to +85° C
Relative Humidity	5% to 95%, non-condensing[1]

ORDERING INFORMATION

Part Number	Description
NWK1	Industrially Hardened Point-to-Point Wireless Ethernet Kit, distances up to 2 mi/3.2 km. Consult ComNet tech support for system designs beyond 2 mi/3.2 km. FCC certified for North America
NWK2	Industrially Hardened Point-to-Point Wireless Ethernet Kit, distances up to 2 km/1.25 mi, ETSI certified for European Union
Included Accessories	2 × Power Kit with Power Supply and Passive Power Injector 2 × Pole Mounting Hardware Kit
Options	NWBKT - Articulating Wall Mount Bracket (Sold Separately) [1] Add suffix '/C' for Conformally Coated Circuit Boards to extend to condensation conditions (Extra charge, consult factory)

Note: In a continuing effort to improve and advance technology, product specifications are subject to change without notice.

TYPICAL APPLICATION



comnet Communication Networks
3 CORPORATE DRIVE | DANBURY, CONNECTICUT 06810 | USA | T: 203.796.5300 | F: 203.796.5303 | TECH SUPPORT: 1.888.678.9427 | INFO@COMNET.NET
8 TURNBERRY PARK ROAD | GILDERSOME | MORLEY | LEEDS, UK LS27 7LE | T: +44 (0)113 307 6400 | F: +44 (0)113 253 7462 | INFO-EUROPE@COMNET.NET
© 2015 Communication Networks. All Rights Reserved. "ComNet," the "ComNet Logo," "NetWave" and the "NetWave Logo" are registered trademarks of Communication Networks. 05 Nov 2015

ΗΑ.03 ΚΑΜΕΡΑ IP VARIFOCAL ΜΕ IR LEDS



- Bullet IP κάμερα εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου με Varifocal φακό 2.8 ~ 12mm και IR.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Συσκευή απεικόνισης	2.2MP Sony CMOS Sensor
Ανάλυση	1920x1080
Φακός	2.8 ~ 12mm
Συμπίεση Video	
Onvif	
Ελάχιστη φωτεινότητα	0.01Lux/F1.2(color), 0Lux(IR LED on)/F1.2
IR Led	14 IR και 3 Array IR
Απόσταση IR	30m
Βαθμός προστασίας	
Είσοδος / Έξοδος Συναγερμού	1 / 1
Έξοδος εικόνας	
Δίκτυο	
Λειτουργίες Δικτύου	
Τοπική Καταγραφή	
Τροφοδοσία	
Κατανάλωση	5W(IR LED OFF), 12W (IR LED ON)
Διαστάσεις	210(Μ)x120(Π)x100(Υ)mm
Βάρος	1.8Kg
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C ÷ 50°C
Πιστοποιήσεις	CE, FCC, UL, RoHS Compliant

ΗΑ.04 ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ NVR

Η καταγραφή των εικονοληπτών θα πραγματοποιείται σε δικτυακό καταγραφικό Network Video Recorder (NVR), το οποίο θα εγκατασταθεί στο φυλάκιο. Η μονάδα NVR θα πρέπει πιστοποιημένα να διασυνδέεται και να ελέγχεται δικτυακά από την τοπική και κεντρική πλατφόρμα ελέγχου. Θα διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά:

Ευκολία στη χρήση.

Δυνατότητα σύνδεσης IP καμερών στο σύστημα.

Η ανάλυση καταγραφής των σημάτων video θα είναι εντελώς ανεξάρτητη από την ανάλυση μετάδοσης εικόνας μέσω δικτύου (TCP/IP), η οποία μπορεί επίσης να ορίζεται σε κάθε κανάλι video ανεξάρτητα.

Η καταγεγραμμένη ψηφιακή εικόνα θα φυλάσσεται σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο, σε συμπιεσμένη μορφή. Ο αλγόριθμος συμπίεσης θα είναι τελευταίας γενιάς MPEG4 ή H.264 Advanced Video Codec για την καλύτερη δυνατή συμπίεση των δεδομένων.

Η συνολική χωρητικότητα των ενσωματωμένων σκληρών δίσκων να είναι 500 GB.

Θα είναι εφικτή η ταυτόχρονη καταγραφή σήματος video μέσω δικτύου (remote recording), δηλαδή στον σκληρό δίσκο του συνδεδεμένου Η/Υ.

Θα διαθέτει ενσωματωμένο DVD εγγραφής (DVD-RW), για αντιγραφή και εξαγωγή των δεδομένων, για χρήση από την ΕΛ.ΑΣ και τις αρμόδιες αρχές.

Θα έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί σε δίκτυο LAN μέσω πρωτοκόλλου TCP/IP. Η σύνδεση θα γίνεται μέσω ενσωματωμένης κάρτας Ethernet 1024 Mbit.

Θα παρέχει δυνατότητες ρύθμισης των χρωμάτων και της φωτεινότητας της εισερχόμενης εικόνας (π.χ. φωτεινότητα, αντίθεση, χροιά, κορεσμός).

Θα παρέχει δυνατότητα προγραμματισμού των επιθυμητών ημερών και ωρών καταγραφής με βάση εβδομαδιαίο πρόγραμμα, που θα καθορίζεται από τον υπεύθυνο ασφάλειας ανά κάμερα.

Θα υποστηρίζει τον προσδιορισμό μέγιστου ορίου διαθέσιμων ημερών καταγεγραμμένου video. Δηλαδή, ο υπεύθυνος Ασφαλείας θα είναι σε θέση να ρυθμίσει το σύστημα, ώστε σε καμία περίπτωση (ακόμα και όταν υπάρχει διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο) να μην υπάρχει διαθέσιμο video για περισσότερο από τις ημέρες που θα ορίσει (π.χ. 14 ημέρες). Η ρύθμιση θα μπορεί να γίνει για κάθε κάμερα ξεχωριστά (π.χ. Η κάμερα 2 να γράφει έως 7 ημέρες, ενώ η κάμερα 4 έως 25 ημέρες).

Θα υποστηρίζει τη δυνατότητα αυτοματισμών.

Θα παρέχει τη δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον 5 δευτερολέπτων πριν την έναρξη του συναγερμού (pre alarm recording) και τουλάχιστον 60 δευτερολέπτων μετά τη λήξη του (post alarm recording).

Θα παρέχει δυνατότητα αναζήτησης στο καταγεγραμμένο υλικό ανά ημερομηνία, ώρα, κενό διάστημα, γεγονός, καθώς και έξυπνης αναζήτησης (smart search).

Δυνατότητα ψηφιακού zoom κατά την αναπαραγωγή του καταγεγραμμένου video. Δυνατότητα αναπαραγωγής του καταγεγραμμένου video πιο γρήγορα (Fast Forward) ή πιο αργά (Slow Motion) από το κανονικό. Να διαθέτει διαφορετικές βαθμίδες ταχύτητας αναπαραγωγής (συμπεριλαμβανόμενης και της κανονικής).

Θα διαθέτει τη δυνατότητα απόκρυψης παρουσίασης επιλεγμένων καμερών, οι οποίες ναι μεν θα καταγράφονται κανονικά δεν θα παρουσιάζονται όμως σε κανονικό χρόνο στην οθόνη του χειριστή. Θα παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης (μέσω TCP/IP) παρακολούθησης του χώρου (live) μέσω ειδικού λογισμικού, αλλά και μέσω web browser (π.χ. Internet Explorer).

Θα παρέχει δυνατότητα μετάδοσης της εικόνας είτε με σταθερό (Constant Bit Rate), είτε με μεταβλητό ρυθμό δεδομένων (Variable Bit Rate).

Θα παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης (μέσω TCP/IP) πρόσβασης και αναζήτησης στο καταγεγραμμένο υλικό. – Θα παρέχει τη δυνατότητα απομακρυσμένης ρύθμισης των παραμέτρων καταγραφής (καρέ ανά δευτερόλεπτο, ποιότητα καταγραφής, ανάλυση) και του χρονοπρογραμματισμού καταγραφής.

Στο σύστημα θα μπορεί να συνδέεται, είτε τοπικά, είτε απομακρυσμένα, κάθε χρήστης με προσωπικό κωδικό χρήσης. Τα δικαιώματα του κάθε χρήστη για έλεγχο και ρυθμίσεις θα καθορίζονται από τον υπεύθυνο ασφάλειας.

Θα διαθέτει αρχείο καταγραφής για τις λειτουργίες του συστήματος (γεγονότα καταγραφής, απομακρυσμένης ή τοπικής σύνδεσης κ.λπ.) το οποίο να είναι προσβάσιμο και από την εφαρμογή απομακρυσμένης διαχείρισης.

Θα διαθέτει ενσωματωμένα συστήματα ανάλυσης βίντεο για κάμερες και θα έχει τη δική του ανάλυση αλγορίθμων του βίντεο.

Ειδικά χαρακτηριστικά

Υποστηριζόμενα λογισμικά: Linux

Μέγιστος αριθμός καμερών: 4

Αλγόριθμοι συμπίεσης: MJPEG, MPEG-4, H.264

Υποστηριζόμενες αναλύσεις βίντεο: από CIF έως MEGAPIXEL

Δυνατότητα αποφυγής κατακερματισμού των αρχείων εγγραφής στους δίσκους (unfragmented video archiving), ώστε να διασφαλίζεται η μακροβιότερη λειτουργία του συστήματος χωρίς συντήρηση. Πολλαπλά επίπεδα δικαιωμάτων χρήστη.

Δυνατότητα επιλογής τρόπου και παραμετροποίησης εγγραφής για οποιεσδήποτε κάμερες και γεγονότων (πχ. ανίχνευση κίνησης), που εκκινούν την καταγραφή. Multistreams από την ίδια κάμερα για την καταγραφή, απεικόνιση και backup.

Αυτόματος εντοπισμός συσκευών IP

Pre-alarm εγγραφή.

Ταυτόχρονη εγγραφή σε αρχείο και απεικόνιση σε πραγματικό χρόνο.

Συγχρονισμένη αναπαραγωγή του βίντεο που καταγράφηκε από πολλές κάμερες. Αναπαραγωγή με γρήγορη ή αργή κίνηση προς τα εμπρός ή όπισθεν.

Ανάλυση της ροής ήχου και βίντεο.

Διαχείριση εγγραφής, συναγερμών, επαφών, κινητών καμερών, ειδοποίηση μέσω SMS, e-mail ή μέσω των ηχείων της κάμερας. Αυτές οι λειτουργίες μπορεί να είναι κατά περίπτωση με γνώμονα σεναρίων αντίδρασης, και η καταγραφή μπορεί να είναι συνεχής ή να ξεκινήσει από έναν συναγερμό (αλλαγή σε κατάσταση διαχείρισης συναγερμού).

HA.05 MONITOR 24”

Στο φυλάκιο θα τοποθετηθεί μία ψηφιακή οθόνη υψηλής ανάλυσης και ευκρίνειας ώστε η μεταδιδόμενη εικόνα να είναι αξιοποιήσιμη.

Η οθόνη απεικόνισης των εικόνων από τους εικονολήπτες θα είναι τύπου LED HD 24’’. Θα συνδέεται με το δικτυακό καταγραφικό (NVR) και θα απεικονίζει μία εικόνα σε full- screen, συνδυασμό εικόνων ανά 4 FullScreen κλπ, ανάλογα με την επιλογή του χρήστη. Η εν λόγω οθόνη θα καλύπτει κατ΄ελάχιστο τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: Διάσταση διαγωνίου : 24’’,

Ανάλυση : 1920 χ 1080

Χρώματα οθόνης : 16.8million colors

Φωτεινότητα : 500 cd/m².

Αναλογίες οθόνης 16:9.

Ανταπόκριση : 5ms.

Τάση λειτουργίας : 220-240 VAC.

Ρυθμιστικά ελέγχου : φωτεινότητα, αντίθεση, απόδοση χρωμάτων.

Αναλογική είσοδο (VGA) : 800x600 μέγιστη ανάλυση ενεργών στοιχείων.

Ψηφιακή είσοδο (HDMI) : DVI-D.

Προδιαγραφές: EnergyStar ή αντίστοιχες.

HA.06 PoE SWITCH 100 Mbps ΜΕ 4 ΘΥΡΕΣ RJ45

Product Features

- (4) 10/100/1000Mbps RJ-45 ports
- Copper ports with auto-negotiation and auto-MDI/MD1-X detection
- Provides full wire speed forwarding
- Support 802.3x flow control for full duplex operation
- Support back-pressure flow control for half-duplex operation
- Provides port status, statistic monitoring and control function
- Supports port-based and 802.1Q Tag-based VLAN
- Provides QoS function
- Provides port link aggregation (trunking) function and LACP support
- Provides port mirroring function
- Provides 802.1x authentication for port access
- Supports 802.1w RSTP, 802.1D STP and MSTP
- Watchdog timer function
- Supports DHCP for dynamic IP configuration
- (4) 802.3af compliant PoE ports
- Supports stand-alone, DIN Rail, or Panel Mounting

Technical Specifications

IEEE Standards:	802.3, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3af, 802.1x, 801.1w, 802.1D, 802.1Q
Network Ports:	(4) 10/100/1000Mbps Copper Ports (RJ-45)
Copper Ports:	Shielded RJ-45, 10/100Mbps, auto-negotiation, auto-MDI/MDI-X
Console:	Connector: Shielded RJ-45 Interface: RS-232

Network Cables:	Copper Port: Cat5 up to 100 meters
Power over Ethernet:	IEEE 802.3af compliant, PSE on Ports 1-4 Power delivery 48V 15.4W max. per port up to 100 meters
MAC Addresses:	Table with 8K entries
Buffer Memory:	112KB
VLAN Function:	Port-based VLAN, 802.1Q Tag-based VLAN
Port Link Aggregation:	Static trunking groups: 2 max., Ports/Groups: 2, LACP link aggregation
QoS Function:	4 priority queues, Classification: Port-based, 802.1p, IP DSCP
LED Indicators:	Per Unit: Power, Status Per Copper Port: 1000M, 100M, 10M Speed/Link/Activity Status Per PoE Port: Power Status
Relay Output:	Alarm: Power Failure, Specific Port Fault Interface: 2 terminal contacts (30VDC/1A max. or 120VAC/0.5A max.)
Web Management:	Web Browser Software System Settings, Port Status/Statistics, Port Control, VLAN, QoS, Link Aggregation, Port Mirroring, Firmware Upgrade 802.1x, 802.1w, Configuration Backup and Restore
SNMP Support:	SNMP v1, v2c Management MIB-II, Private MIB for PoE Control, Event Traps
DC Power Input:	Screw Terminal Block: 2 pairs of +/- contacts DC Jack: -D6.3mm / +D2.0mm Operating Voltage Range: +6.5 ~ +60VDC Voltage for PoE Support: +44 ~ +54VDC
Power Consumption:	9W max. with no PoE Support 70W max. with (4) PoE PSE max. Output
Dimensions:	5.51 x 4.17 x 1.57 inches (WxDxH)
Environment:	Operating Temperature: -20° C ~ +60° C Storage Temperature: -20° C ~ +85° C Relative Humidity: 10% to 95% non-condensing
Approvals:	FCC Class A, CE Mark Class A, EN60950 Safety



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Ταχ. Διεύθυνση: ΜΠΕΝΑΚΗ ΚΑΙ ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ
Τ.Κ: **24133**
Πληροφορίες: ΔΗΜΗΤΡΑ ΠΙΚΟΥΛΑ
Τηλ.: **2721063100**
Fax.: **2721026209**
e-mail: **efames@culture.gr**

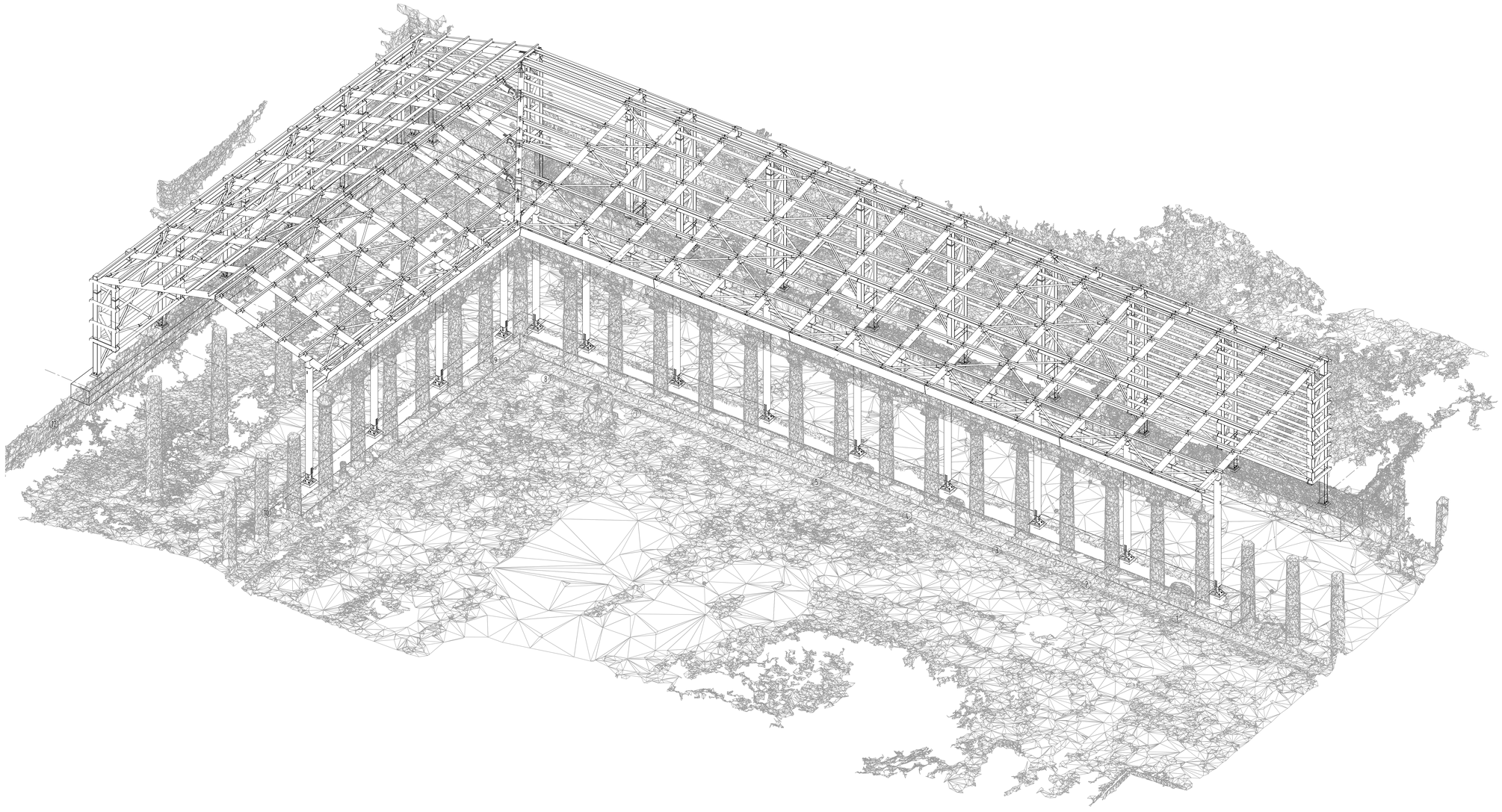
ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΑΡ. 1 /2017
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΙΑΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ
(ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)
για την
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ »
ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
«ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ »
CPV:44112100-9
Κριτήριο Ανάθεσης : η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά επί τη βάσει της τιμής.
Προϋπολογισμός: 265.450,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ
Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού: Δευτέρα 05/02/ 2018 και ώρα 10:00 π.μ.
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 30/01/ 2018 και ώρα 15:00.
Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2017

Α. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

Εγκριθείσα δια της:
αρ.ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΚΕΜ/47006/5754/425/90/26-3-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΞΕΓ-99Λ) Απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού, «Έγκριση μελέτης τμηματικής στέγασης ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ γωνία του Γυμνασίου αρχαίας Μεσσήνης, Δήμου Μεσσήνης, Περιφέρειας Πελοποννήσου».



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 kN/m³
Ειδικό βάρος χάλυβα	78.50 kN/m³
Επικάλυψη οροφής (panel)	0.15 kN/m²
Κατακόρυφες επικαλύψεις (ταμεντοσανίδες)	0.50 kN/m²

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατά Ευρωκώδικα 1)	0.35 kN/m²
Βασική τιμή της ανεμπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1)	1.00 kN/m²

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II a_g=0.24
Συντελεστής απομάδιότητας	Σ2 γ_I=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης	Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους	Β
Συντελεστής απόσβεσης	4%
Συντελεστής συνδυασμού δράσεων γενικά	Ψ_2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος	S 500s

2.3.ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών	S 235
Ποιότητα κοχλιών	8.8
Ποιότητα αγκυρίων	8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 kN/m²
Δείκτης εδάφους	Κs= 0.2 MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ.-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 78Β/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

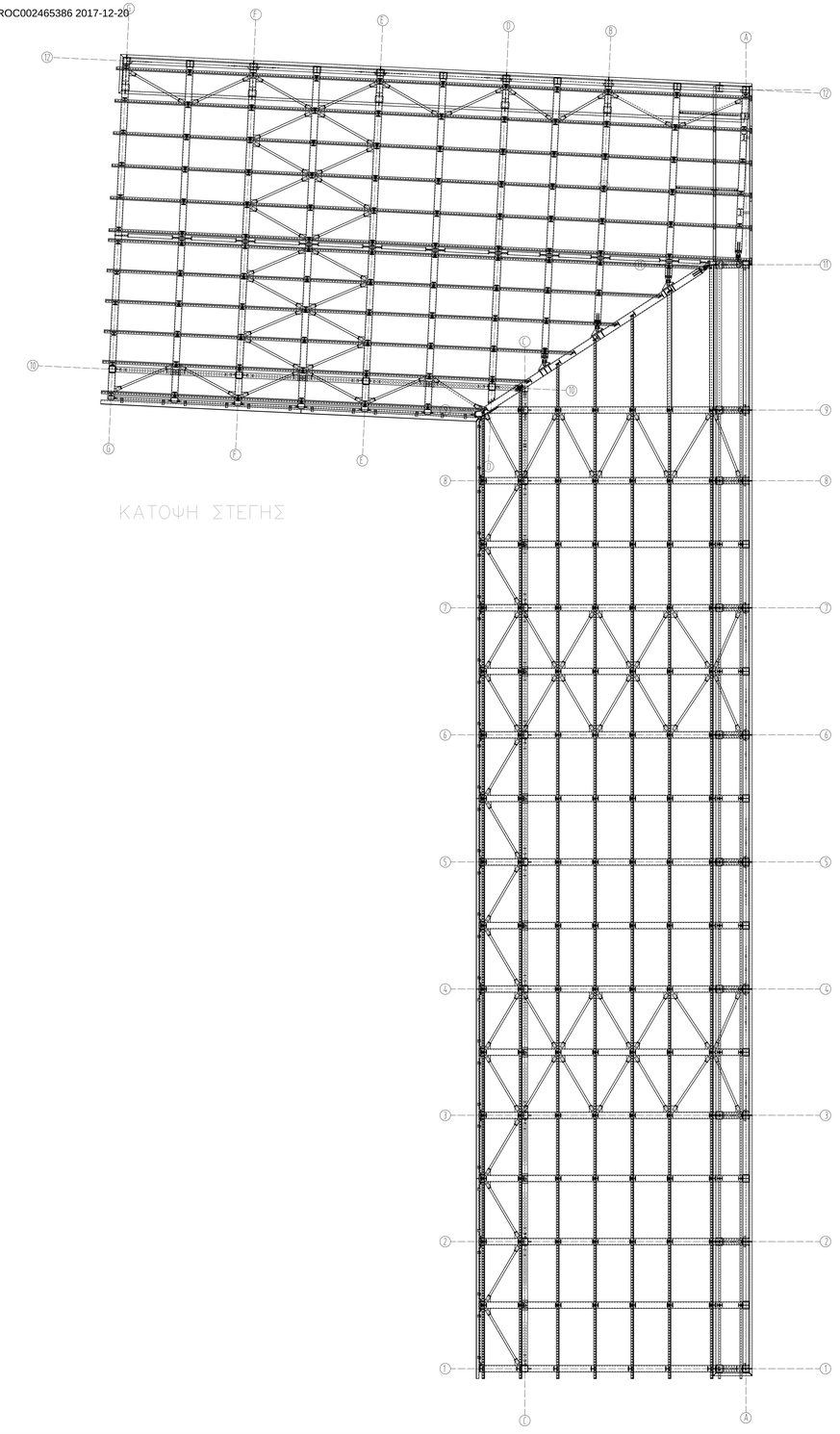
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΓΕΝΙΚΗ ΤΡΙΔΙΑΣΤΑΤΗ ΟΨΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ	ΣΤ.1
	ΚΛΙΜΑΚΑ: 1: 50

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20





Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00	kN/m³
Ειδικό βάρος χάλυβα	78.50	kN/m³
Επικάλυψη προφτ (panel)	0.15	kN/m²
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες)	0.50	kN/m²

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατά Ευρωκώδικα 1)	0.35	kN/m²
Βασική τιμή της ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1)	1.00	kN/m²

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II α= 0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας	Σ2 γ= 1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q= 1.50
Συντελεστής θεμελίωσης	Θ= 1.00
Κατηγορία εδάφους	Β
Συντελεστής απόσβεσης	4%
Συντελεστής συνδυασμού δράσεων γενικά	Ψ_2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος	S 500s

2.3.ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών	S 235
Πυκνότητα κοχλιών	8.8
Πυκνότητα αγκυρίων	8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 kN/m²
Δείκτης εδάφους	Κs= 0.2 MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

5.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών
5.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
5.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
5.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
5.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ.-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 78Β/18.06.2003, ΦΕΚ 115Α/12.08.2003)
5.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.2

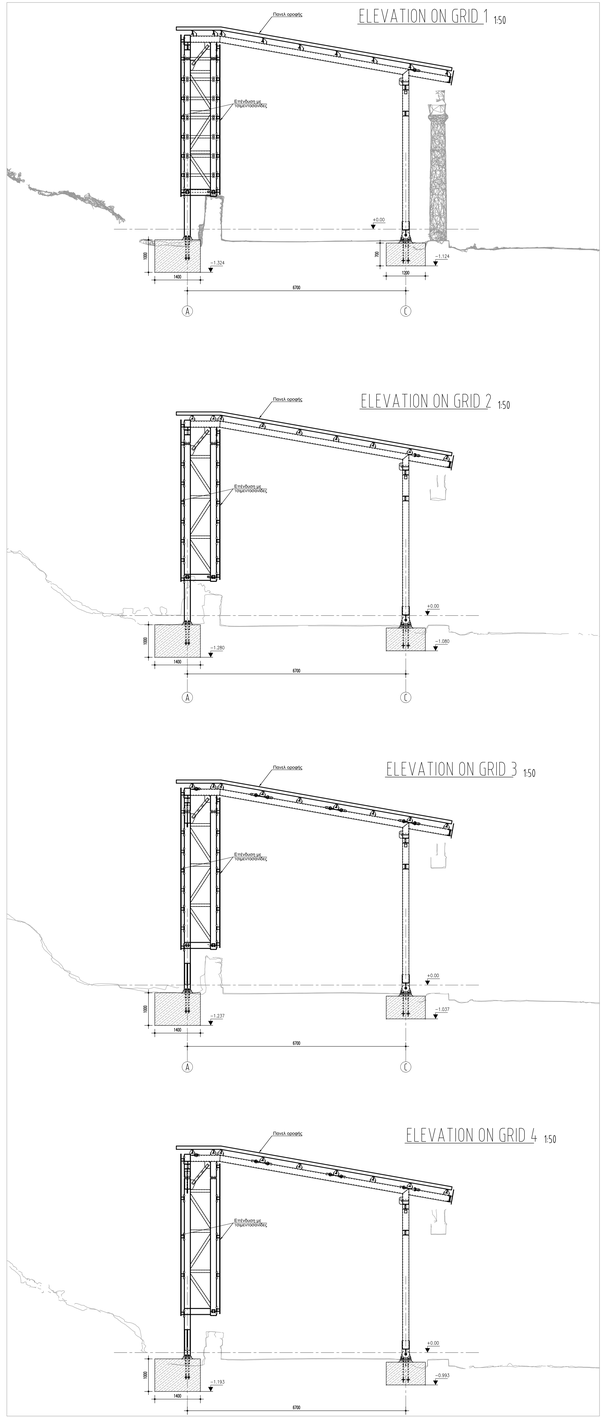
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ

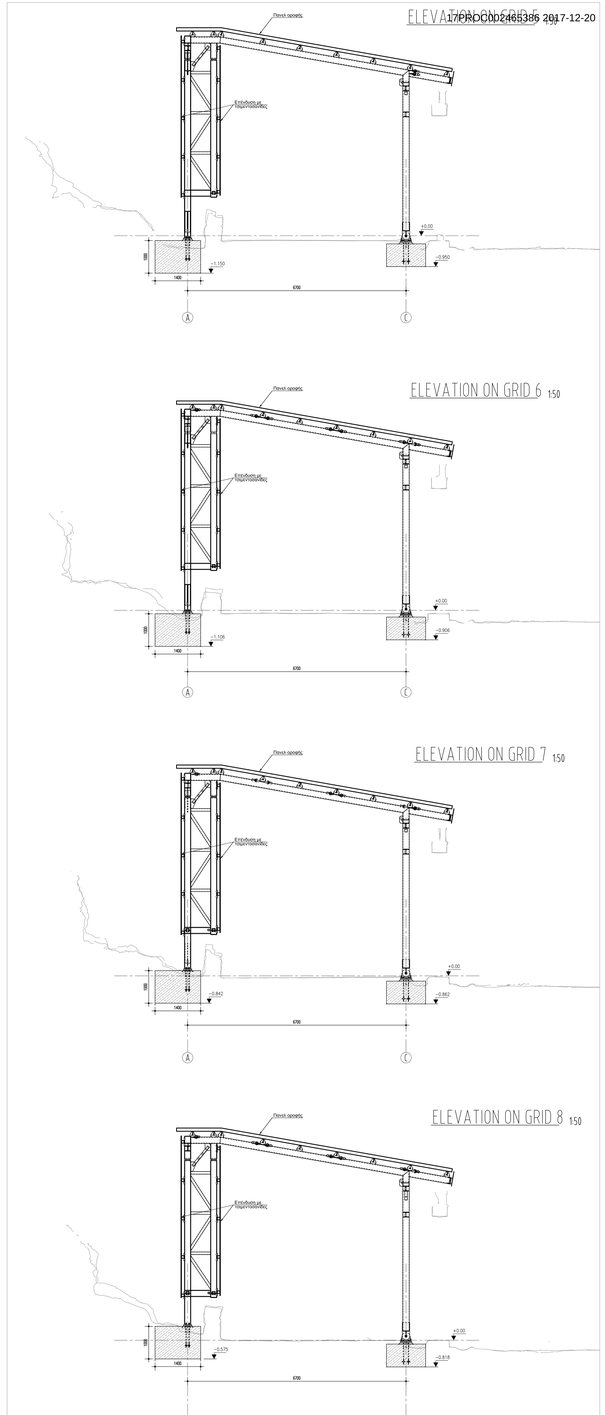
ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 50

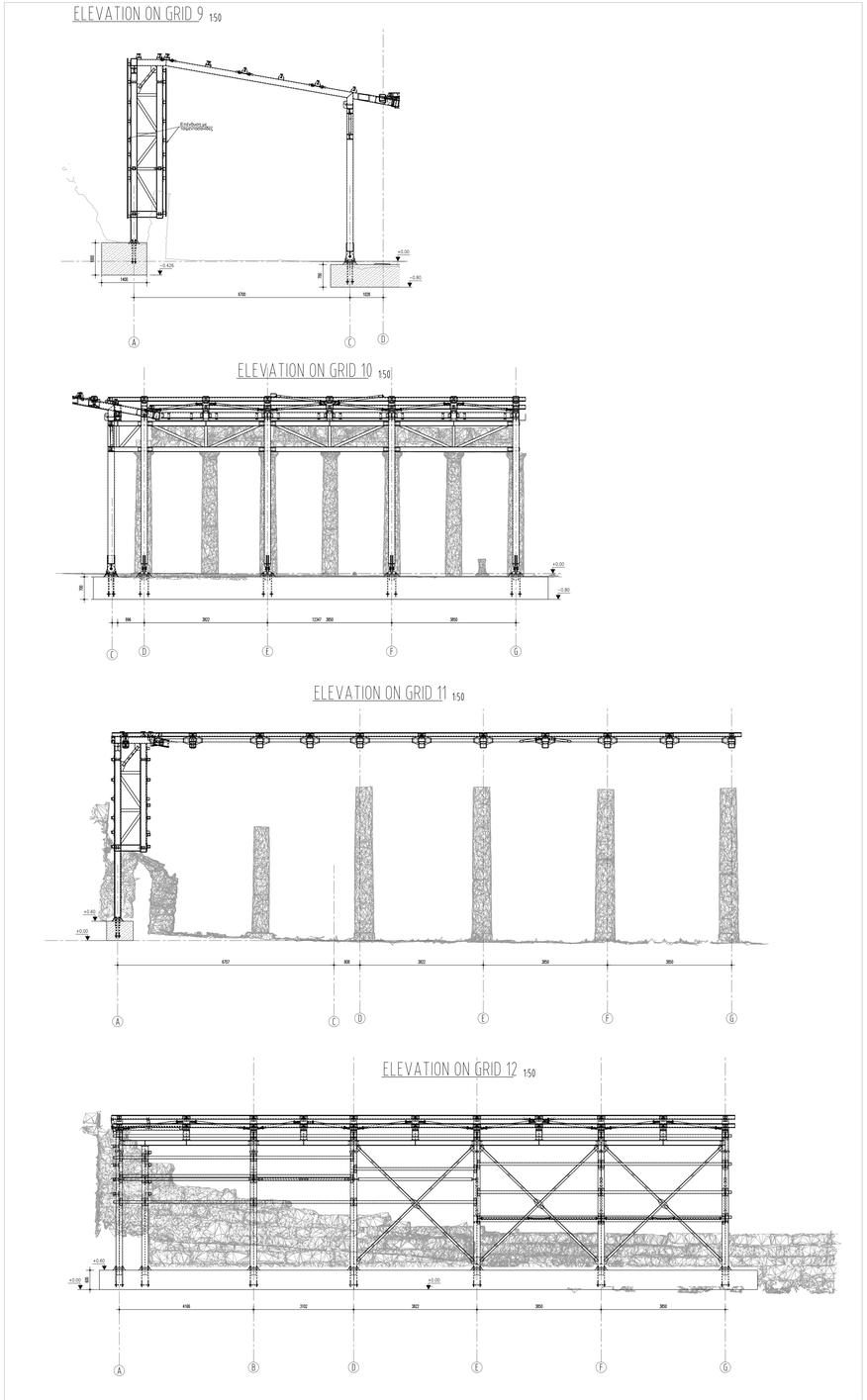
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20







ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 kN/m³
Ειδικό βάρος κάλυβα	78.50 kN/m³
Επικάλυψη αρασής (panel)	0.15 kN/m²
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τομεντοσανίδες)	0.50 kN/m²

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χάνι (κατά Ευρωκώδικα 1)	0.35 kN/m²
Βασική τιμή της ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1)	1.00 kN/m²

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II α=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας	ΣΣ γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης	θ=1.00
Κατηγορία εδάφους	II
Συντελεστής απόσβεσης	4%
Συντελεστής συνδυασμού δράσεων γενικά	Ψ_2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος	S 500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών	S 235
Πιάστητα κοχλίων	8.8
Πιάστητα αγκυρίων	8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 kN/m²
Δείκτης εδάφους	Ks= 0.2 MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

5.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών
5.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
5.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
5.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
5.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 21848/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
5.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 12398/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ 1-12

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.3

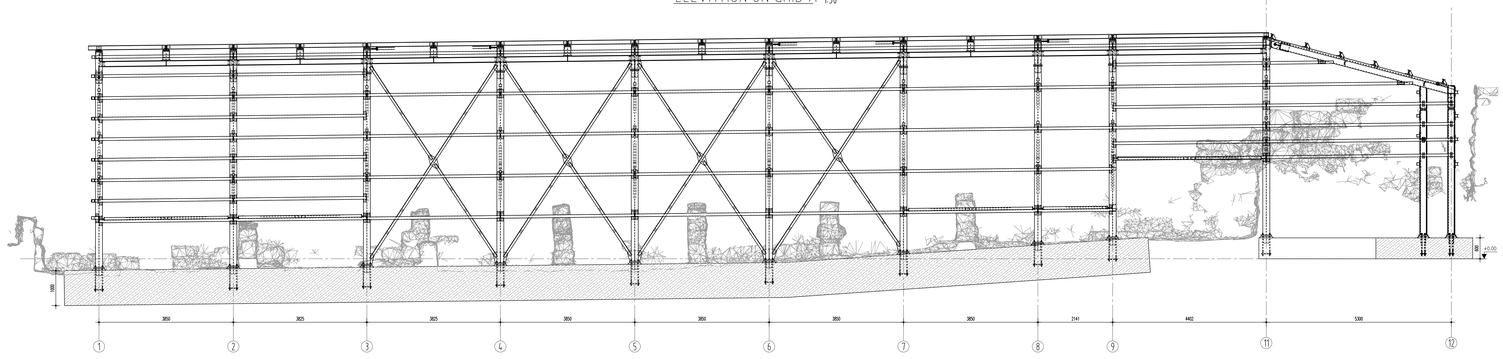
ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 50

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

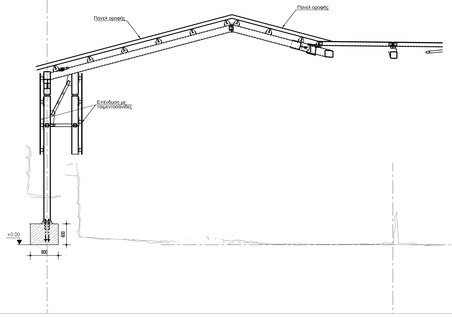
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20

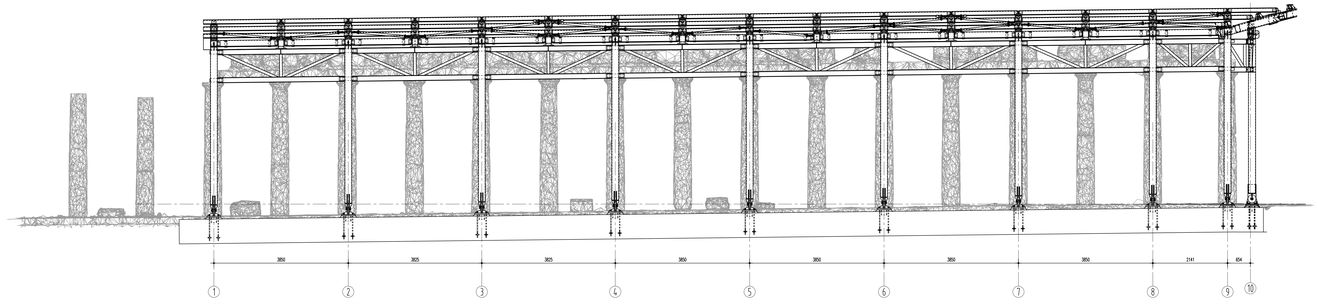
ELEVATION ON GRID A 1:50



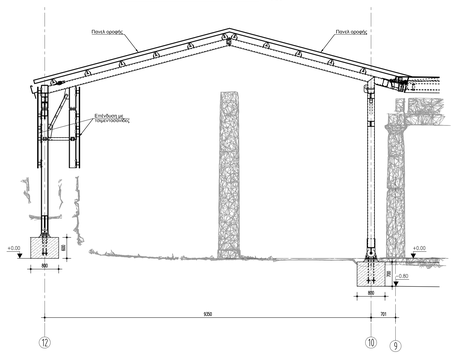
ELEVATION ON GRID B 1:50



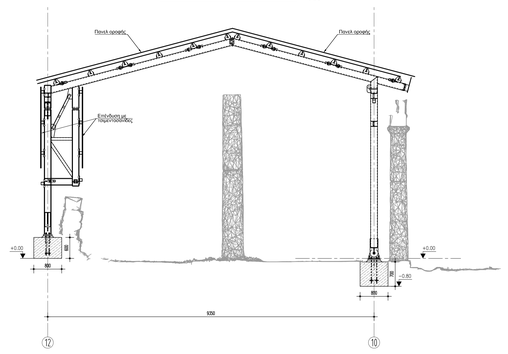
ELEVATION ON GRID C 1:50



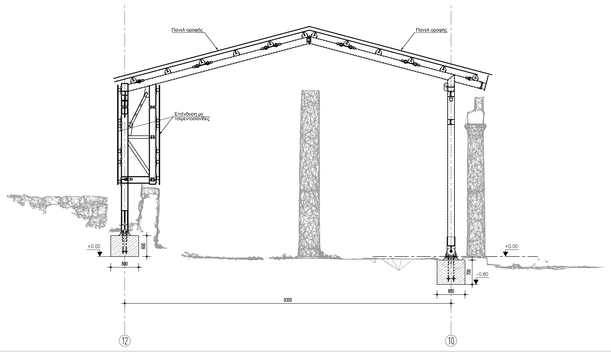
ELEVATION ON GRID D 1:50



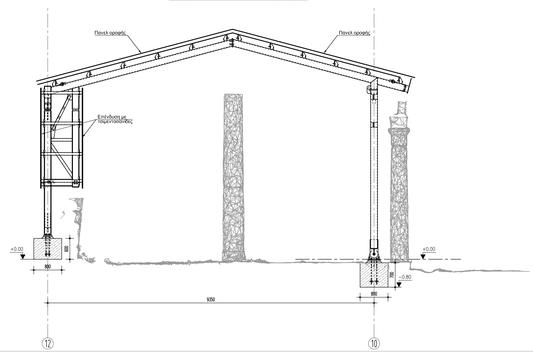
ELEVATION ON GRID F 1:50



ELEVATION ON GRID E 1:50



ELEVATION ON GRID G 1:50



Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 kN/m³
Ειδικό βάρος χάλυβα	78.50 kN/m³
Επικάλυψη οροφής (panel)	0.15 kN/m²
Κατακόρυφες επικαλύψεις (ταμεντοσανίδες)	0.50 kN/m²

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατά Ευρωκώδικα 1)	0.35 kN/m²
Βασική τιμή της ανεμπόδιστα (κατά Ευρωκώδικα 1)	1.00 kN/m²

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας	ΣΣ γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης	Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους	B
Συντελεστής απόσβεσης	4%
Συντελεστής συνδυασμού δράσεων γενικά	Ψ_2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων	C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος	S500s

2.3.ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μετάλλικων κατασκευών	S235
Πυκότητα κοχλιών	8.8
Πυκότητα αγκυρίων	8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 kN/m²
Δείκτης εδάφους	Κs= 0.2 MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

5.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσεις επί των Κατασκευών
5.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
5.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
5.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
5.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ.–2003, ΦΕΚ 2168Β/20.12.1999, ΦΕΚ 785/Β/16.06.2003, ΦΕΚ 1154/Β/12.08.2003)
5.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.4

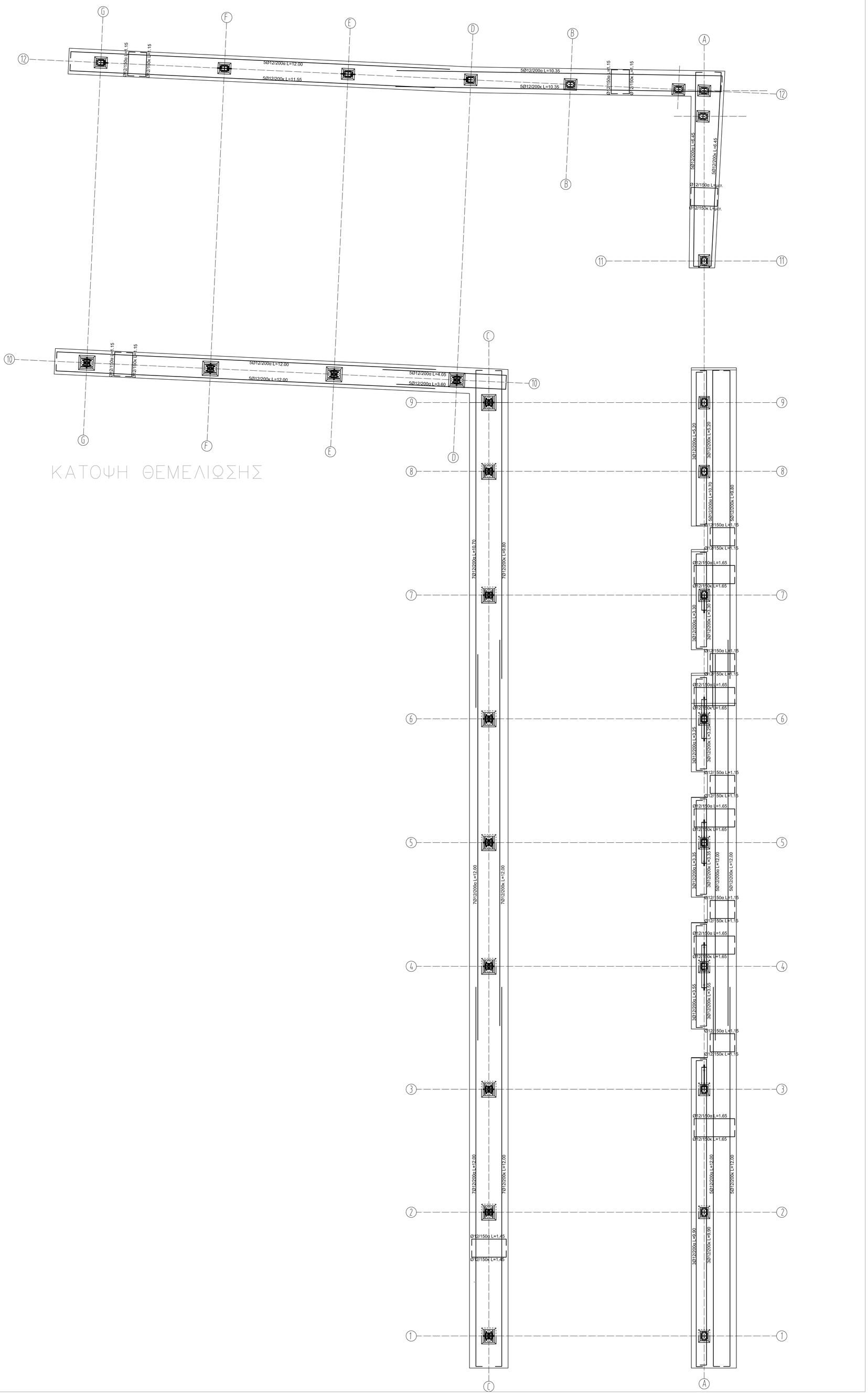
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ A-G

ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 50

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20



ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Π Α Ρ Α Δ Ο Χ Ε Σ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.00 kN/m³
Ειδικό βάρος χάλυβα	78.50 kN/m³
Επικάλυψη οροφής (panel)	0.15 kN/m²
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες)	0.50 kN/m²

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατά Ευρωκώδικα 1)	0.35 kN/m²
Βασική τιμή της ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1)	1.00 kN/m²

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	II α=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας	Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς	q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης	θ=1.00
Κατηγορία εδάφους	B
Συντελεστής απόσβεσης	4%
Συντελεστής συνδυασμού δράσεων γενικά	Ψ_2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων	C 20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος	S 500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών	S 235
Ποιότητα κοχλιών	8.8
Ποιότητα αγκυρίων	8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους	200 kN/m²
Δείκτης εδάφους	Ks= 0.2 MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

5.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
5.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
5.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
5.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
5.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ–2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
5.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΣΤ.5

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

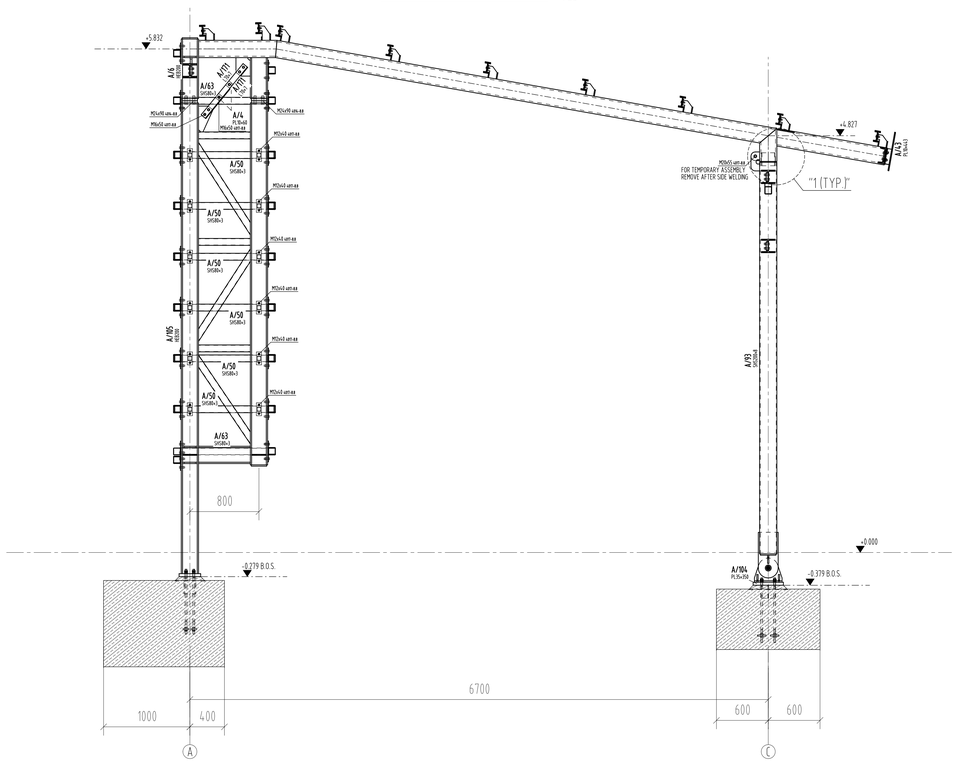
ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 50

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

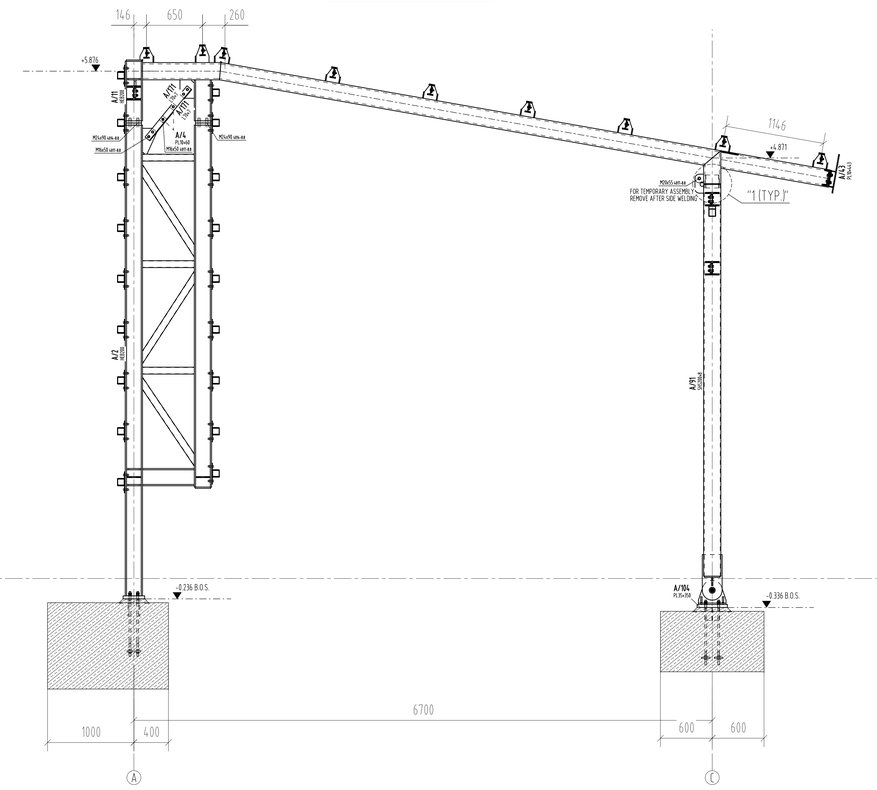
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20

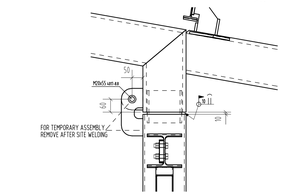
ELEVATION ON GRID 1 1:25

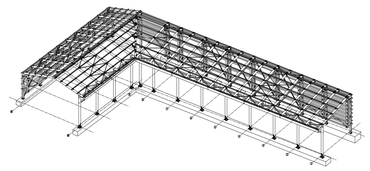


ELEVATION ON GRID 2 1:25

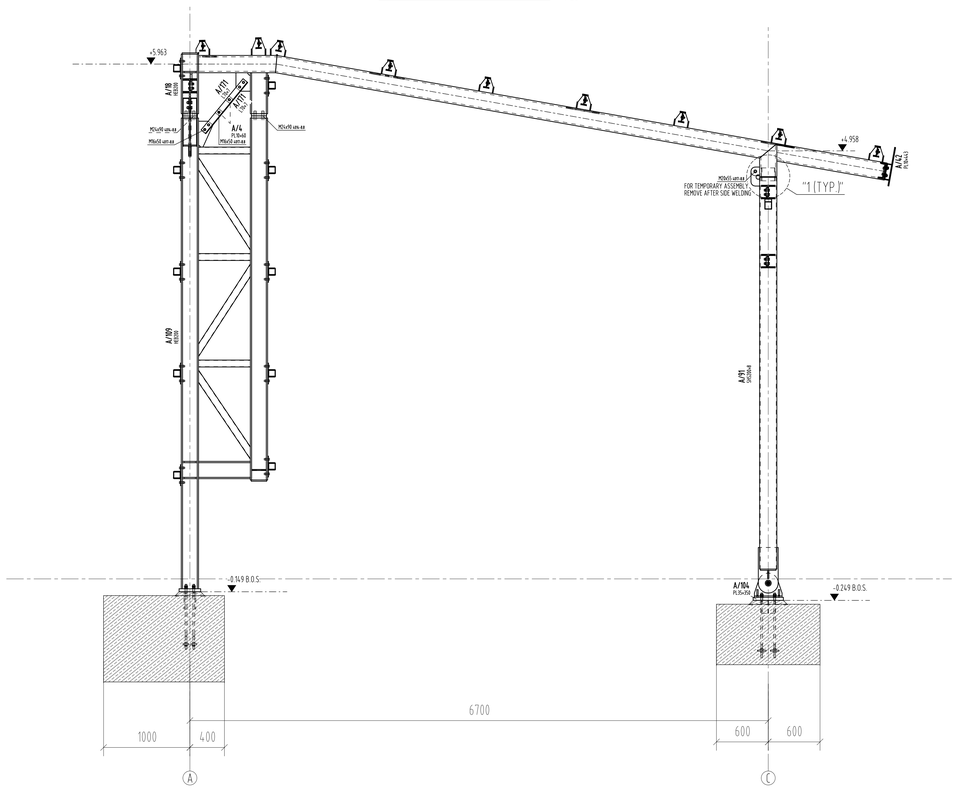


DETAIL "1 (TYP.)" 1:10

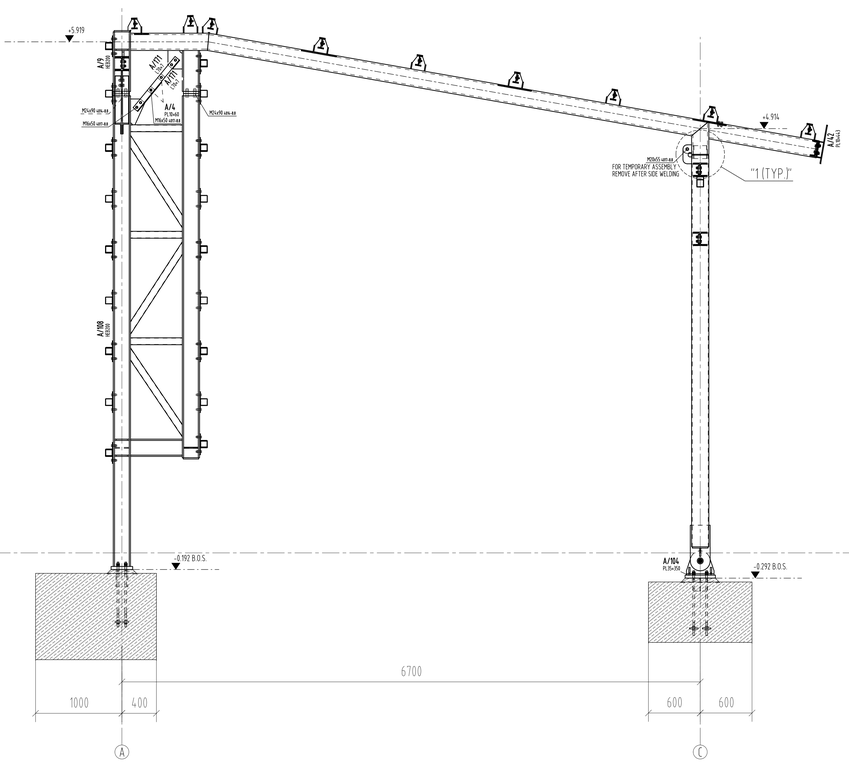




ELEVATION ON GRID 4 1:25



ELEVATION ON GRID 3 1:25



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος απλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής δεμελίωσης ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστές συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

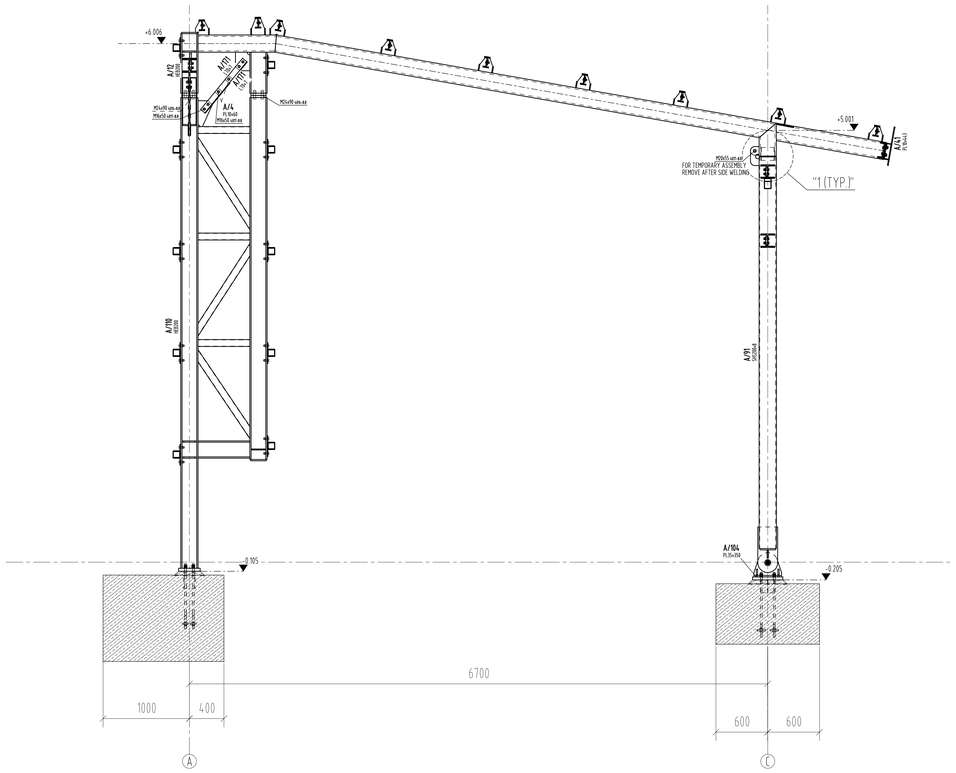
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΨΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ 1,2,3,4	2015-011-00-GA-0001
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

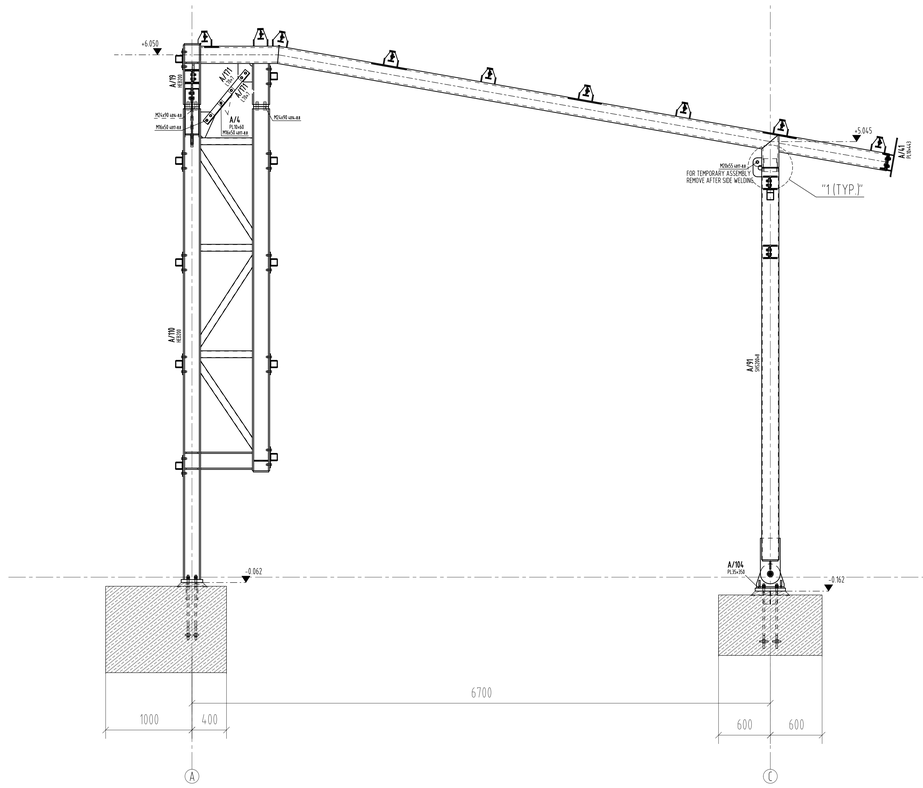
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

This drawing is the property of the author and may not be used or reproduced without permission. All dimensions must be checked on site before any work is put in hand. Do not scale from this drawing. Any discrepancies must be reported immediately.

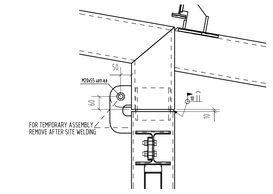
ELEVATION ON GRID 5 1:25

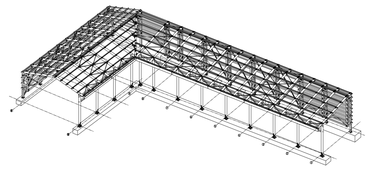


ELEVATION ON GRID 6 1:25

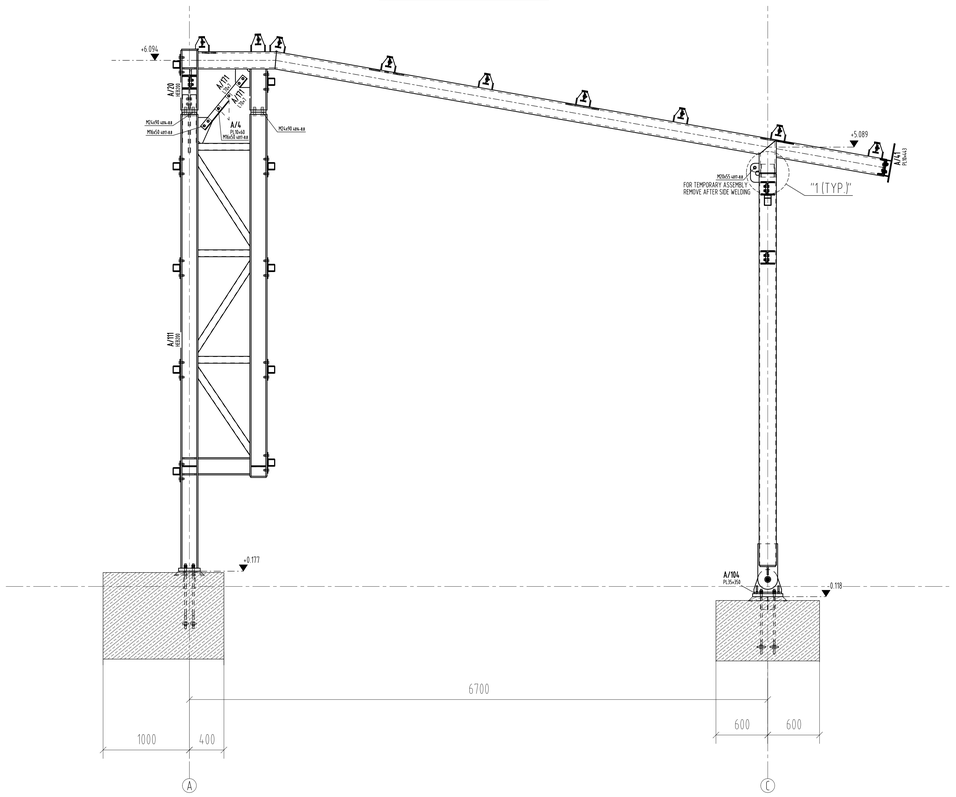


DETAIL "1 TYP" 1:10

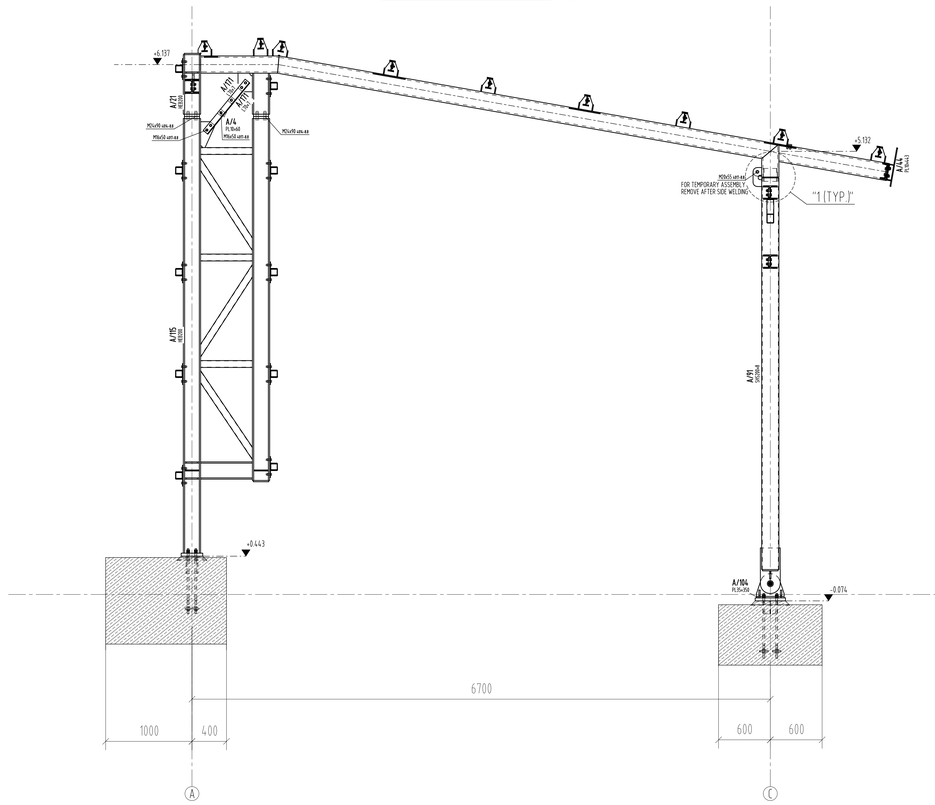




ELEVATION ON GRID 7 1:25



ELEVATION ON GRID 8 1:25



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος απλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής εδαφικής ενίσχυσης ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ο.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΨΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ 5,6,7,8	2015-011-00-GA-0002
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

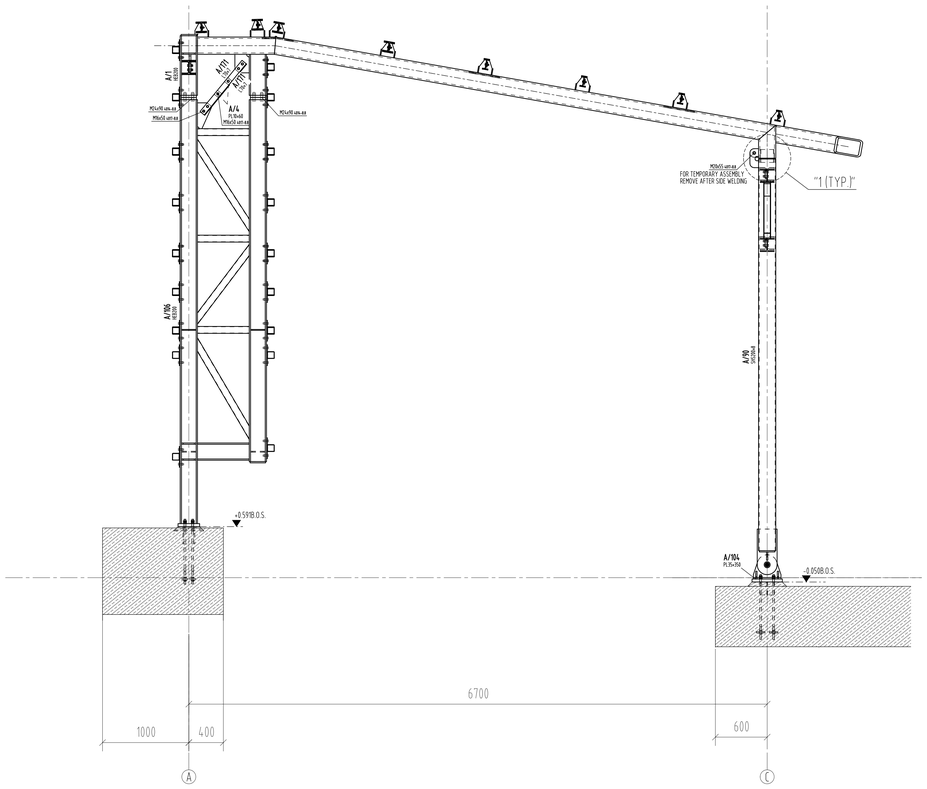
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

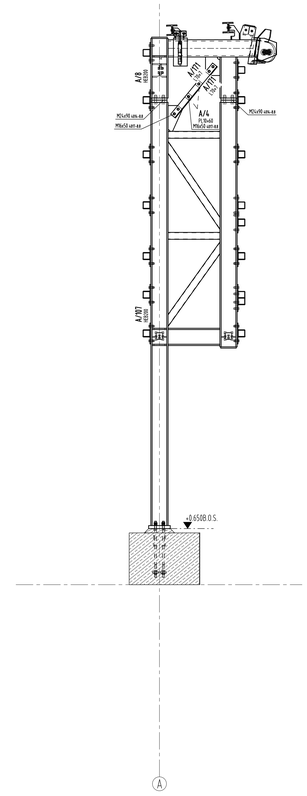
This drawing is the property of the author who reserves all rights, including those of reproduction and communication to the public, even partial, unless expressly authorized in writing. It cannot be used by any third party without our prior consent.

17PROC002465386 2017-12-20

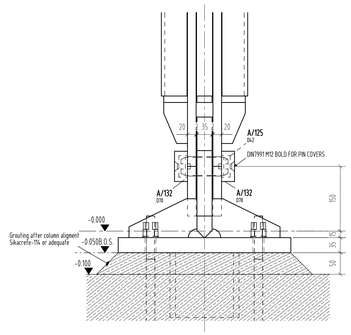
ELEVATION ON GRID 9 1:25



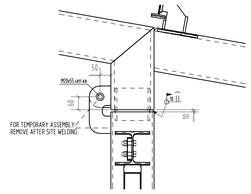
ELEVATION ON GRID 11 1:25

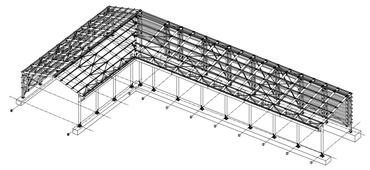


DETAIL "2(TYP.)" 1:5

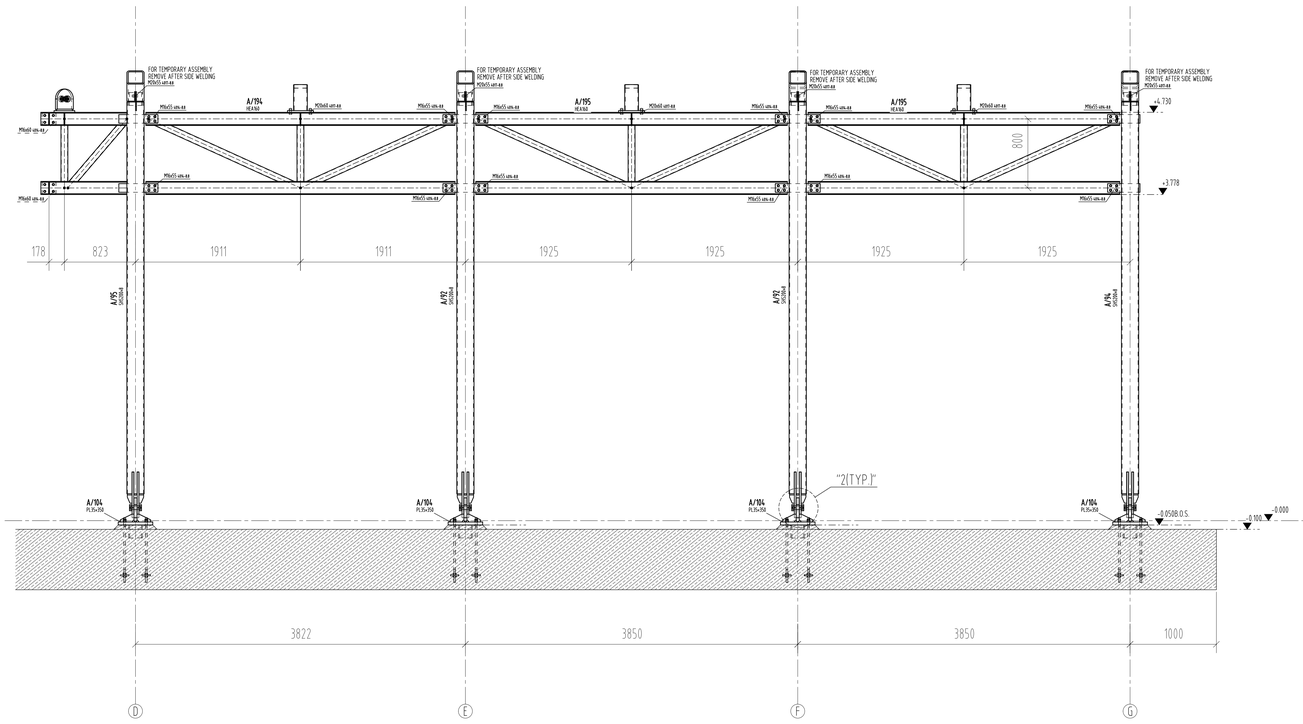


DETAIL "1 TYP." 1:10





ELEVATION ON GRID 10 1:25



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας .....II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας .....Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς .....q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης .....Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους .....B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά.....ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλίων 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους .....Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

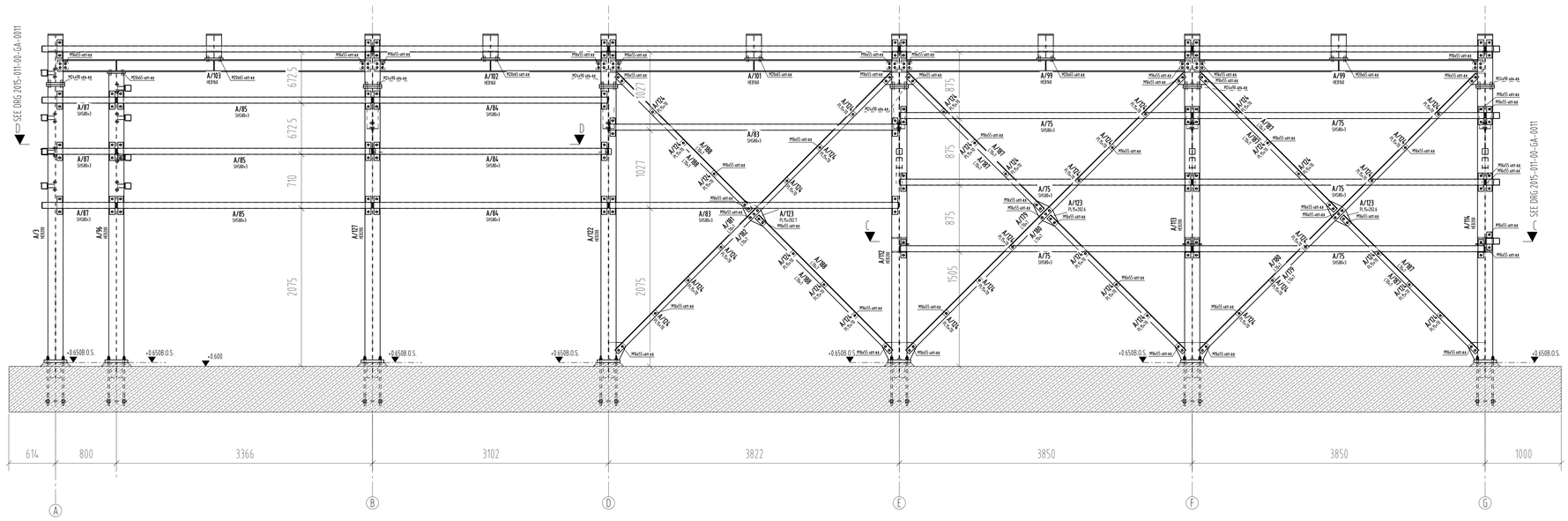
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΨΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ 9,10,11	2015-011-00-GA-0003 ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

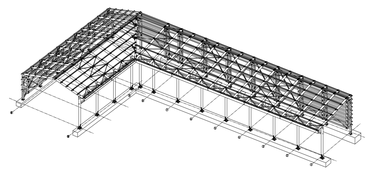
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

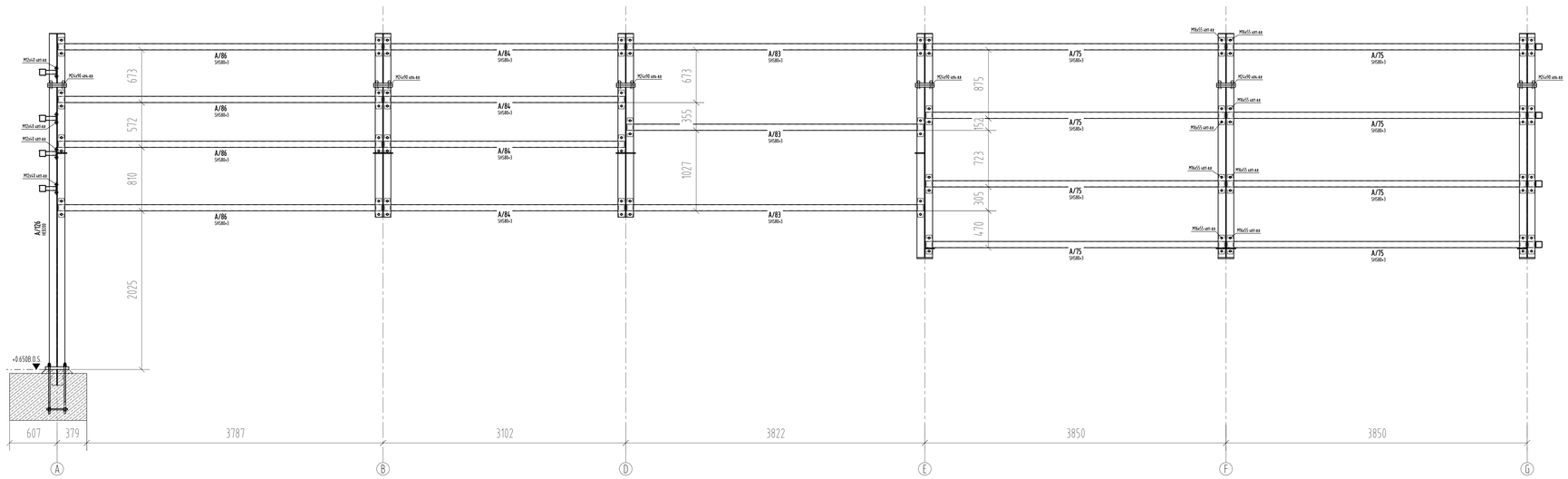
17PROC002465386 2017-12-20

ELEVATION ON GRID 12(OUTER SIDE) 1:25





ELEVATION ON GRID 12 (INNER SIDE) 1:25



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής εμμέλειας ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΨΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ 12	2015-011-00-GA-0004 ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

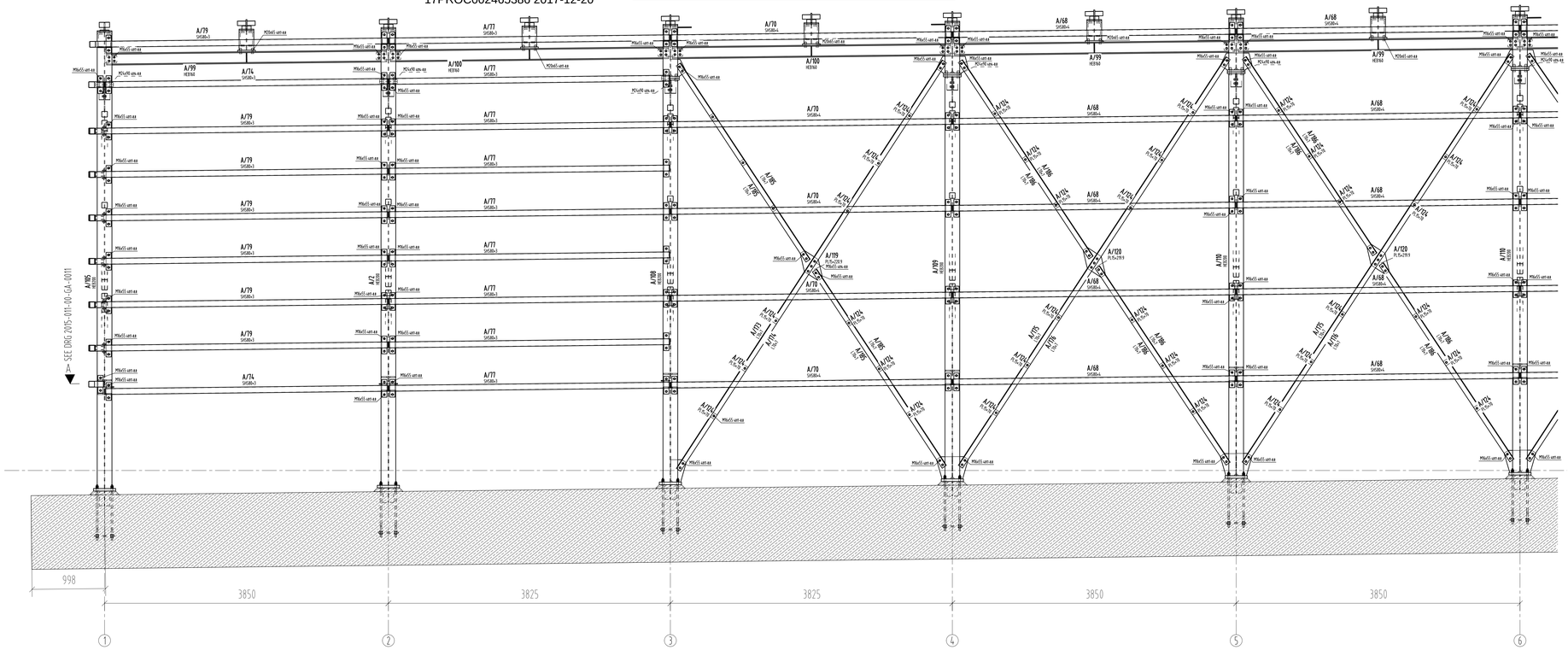
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

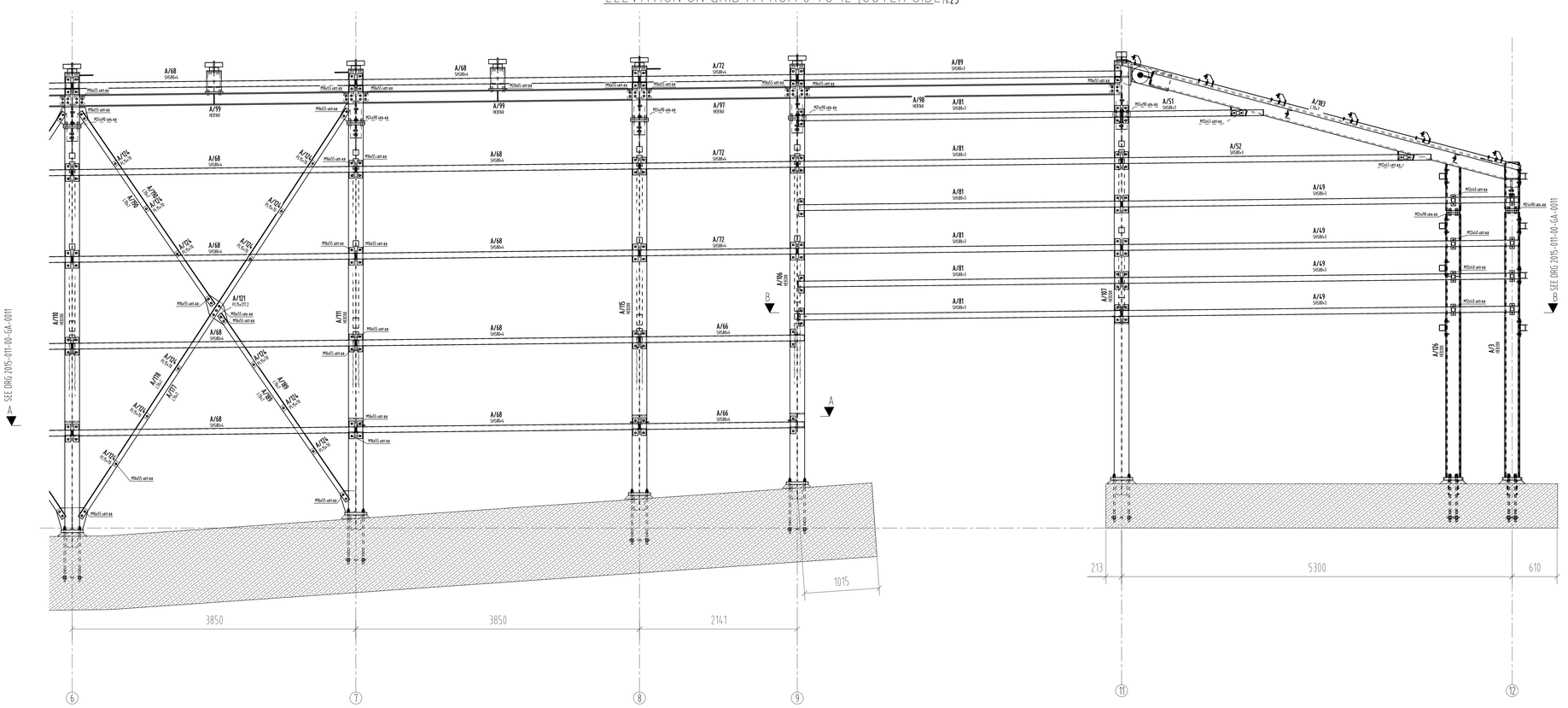
You have a free, non-exclusive, non-transferable, revocable licence to use this drawing for personal use only. You agree to not use this drawing for any commercial purpose, and to not alter or remove any trademark, boilerplate or other notice from this drawing. You agree to not reproduce, modify, publish, transmit, distribute, sell, or create derivative works from this drawing.

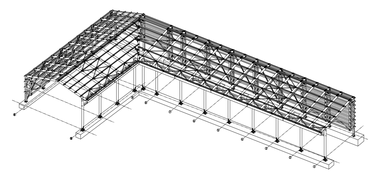
17PROC002465386 2017-12-20

ELEVATION ON GRID AFROM 1 TO 6 (OUTER SIDE) 1:25



ELEVATION ON GRID A FROM 6 TO 12 (OUTER SIDE) 1:25





ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής απουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα καλύλων 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ο.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΨΗ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ Α (εξωτερική)	2015-011-00-GA-0005
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

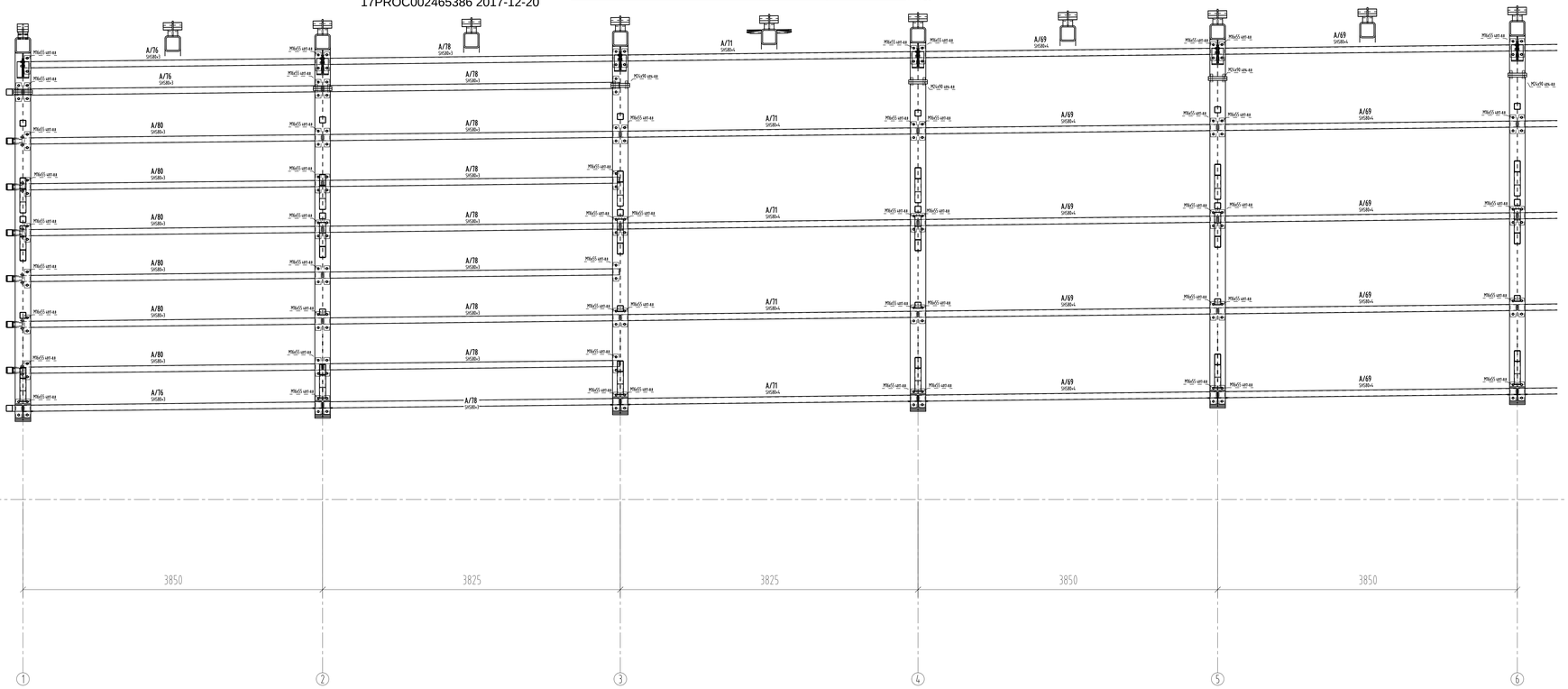
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

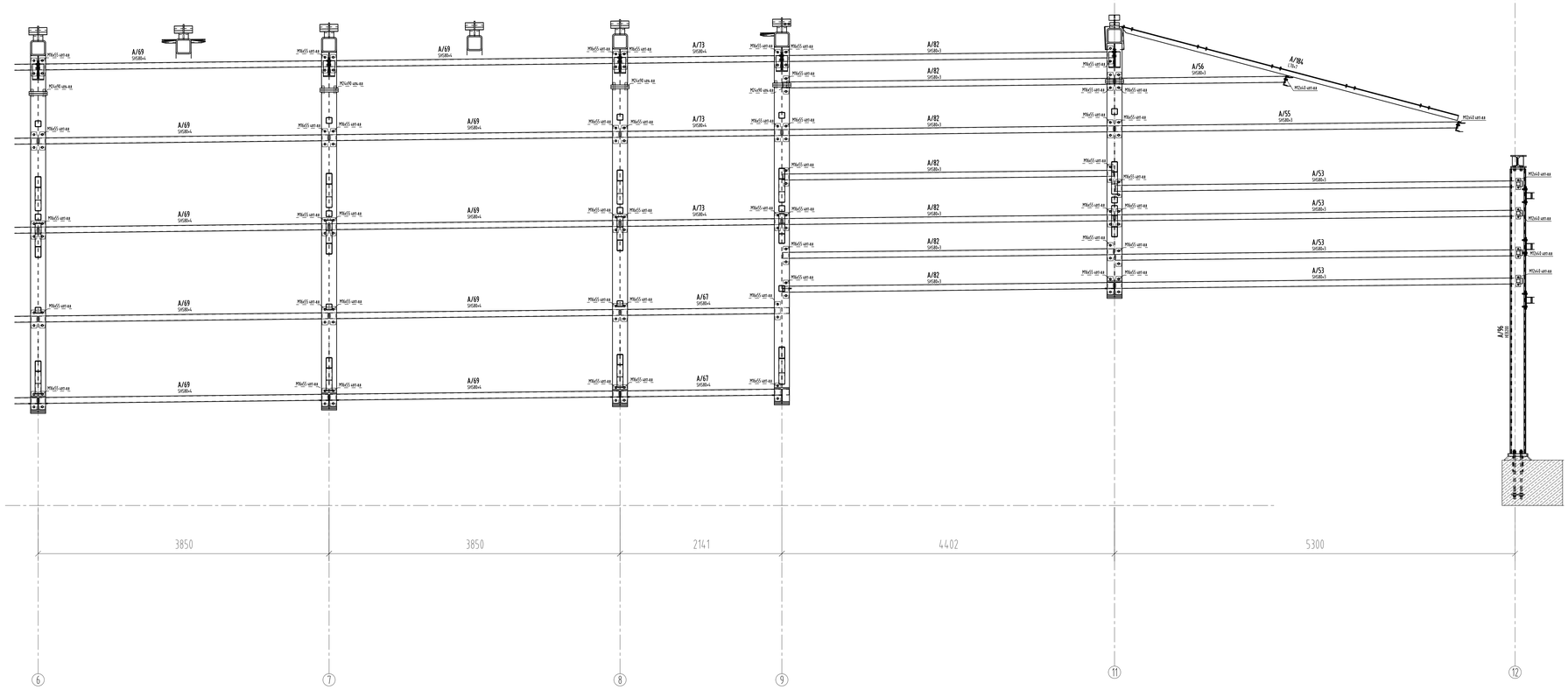
This drawing is the property of the author who reserves all rights, including those of reproduction and communication to the public. It cannot be used or communicated to any third party without the prior written consent of the author.

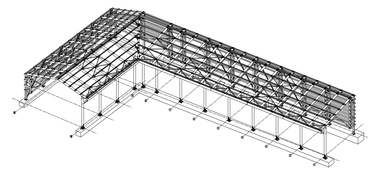
17PROC002465386 2017-12-20

ELEVATION ON GRID AFROM 1 TO 6 (INNER SIDE) 1:25



ELEVATION ON GRID A FROM 6 TO 12 (INNER SIDE) 1:25





ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας .....II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας .....Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς .....q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης .....Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους .....B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά.....ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλίων 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους .....Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΨΗ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ Α (εσωτερική)	2015-011-00-GA-0006 ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

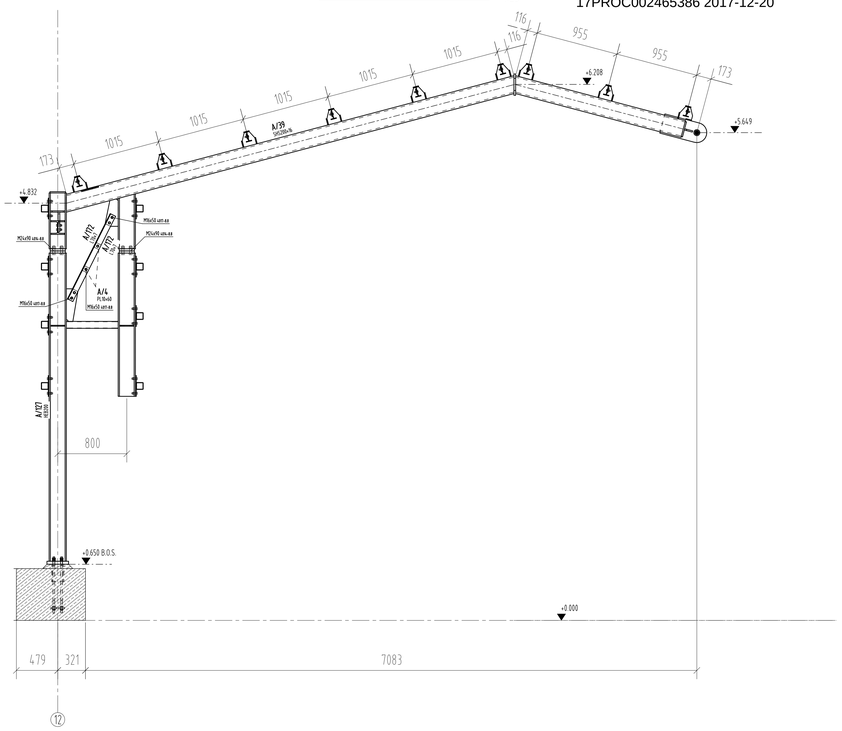
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

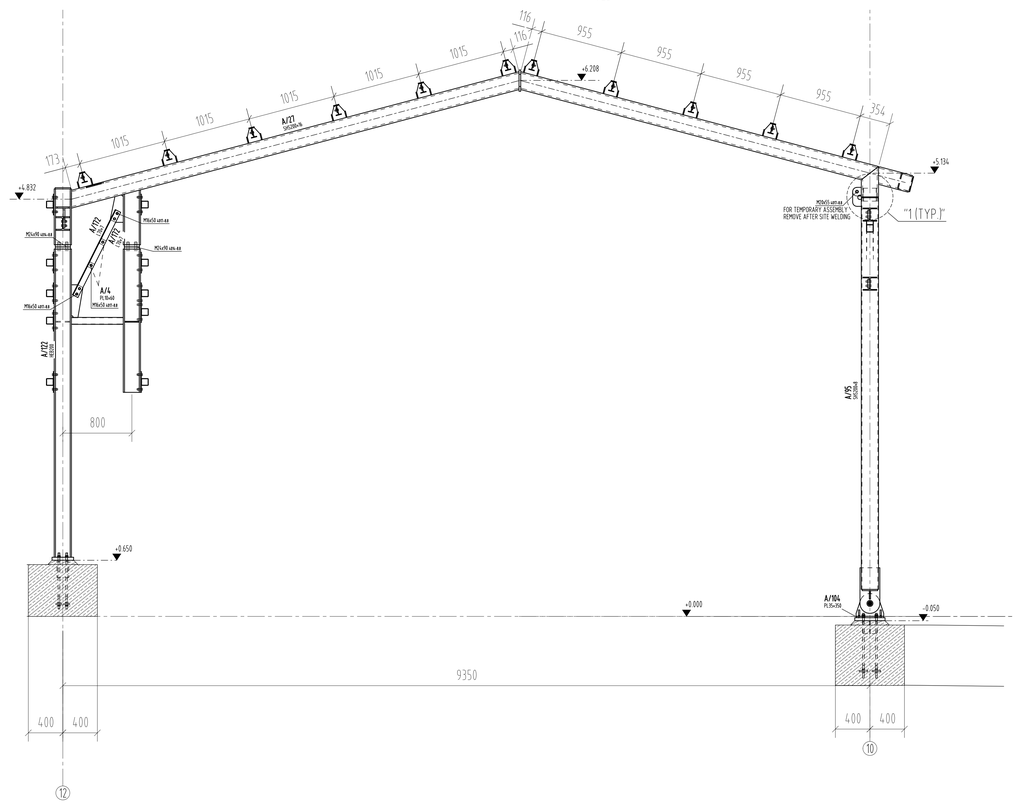
This drawing is our property to which we reserve all rights, including those relating to the patent or the registered design or to the copyright or to any other rights, and may not be reproduced or used without written permission from the author of the work or the copyright owner, nor may it be used for any purpose other than that for which it is intended.

17PROC002465386 2017-12-20

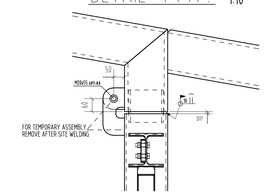
ELEVATION ON GRID B 1:25

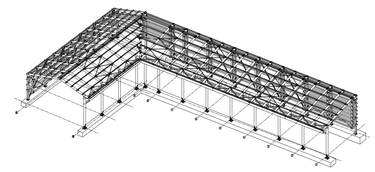


ELEVATION ON GRID D 1:25

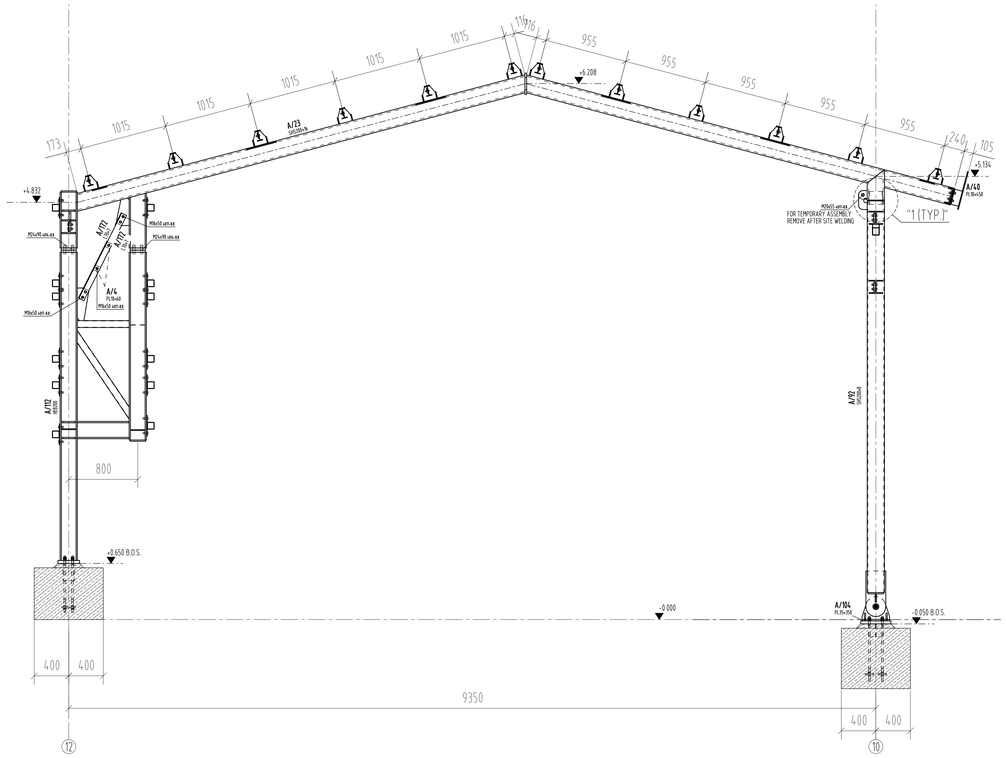


DETAIL "1 TYP" 1:10

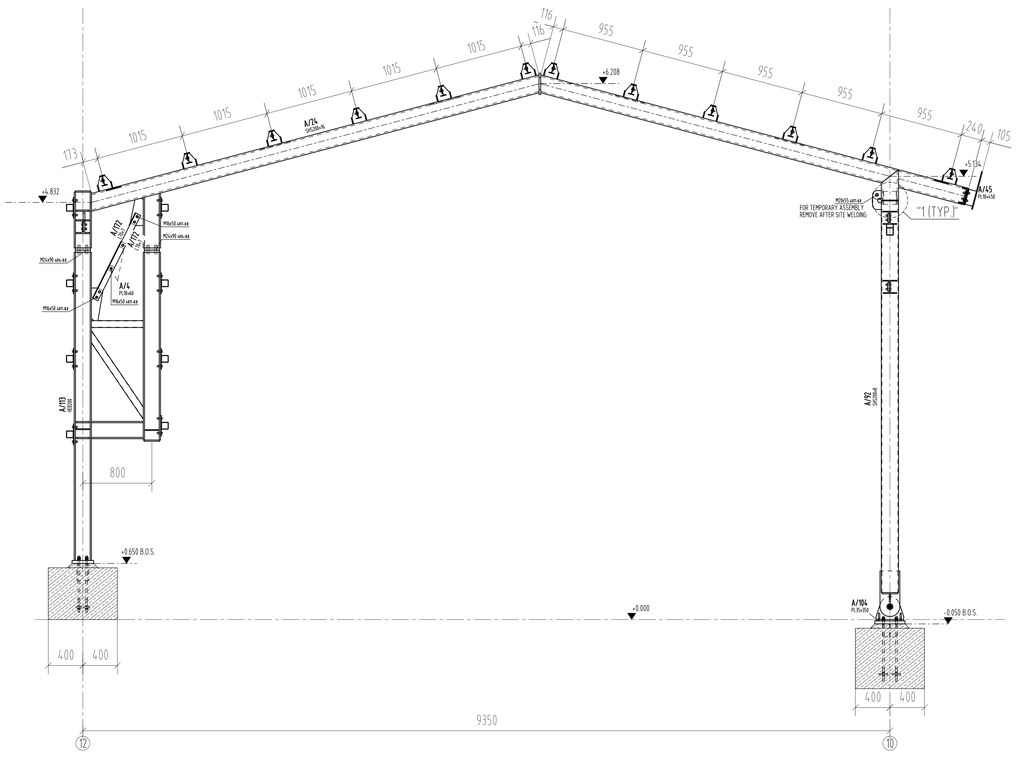




ELEVATION ON GRID E 1:25



ELEVATION ON GRID F 1:25



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής εδαφολογικής ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΨΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ B,D,E,F	2015-011-00-GA-0007
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

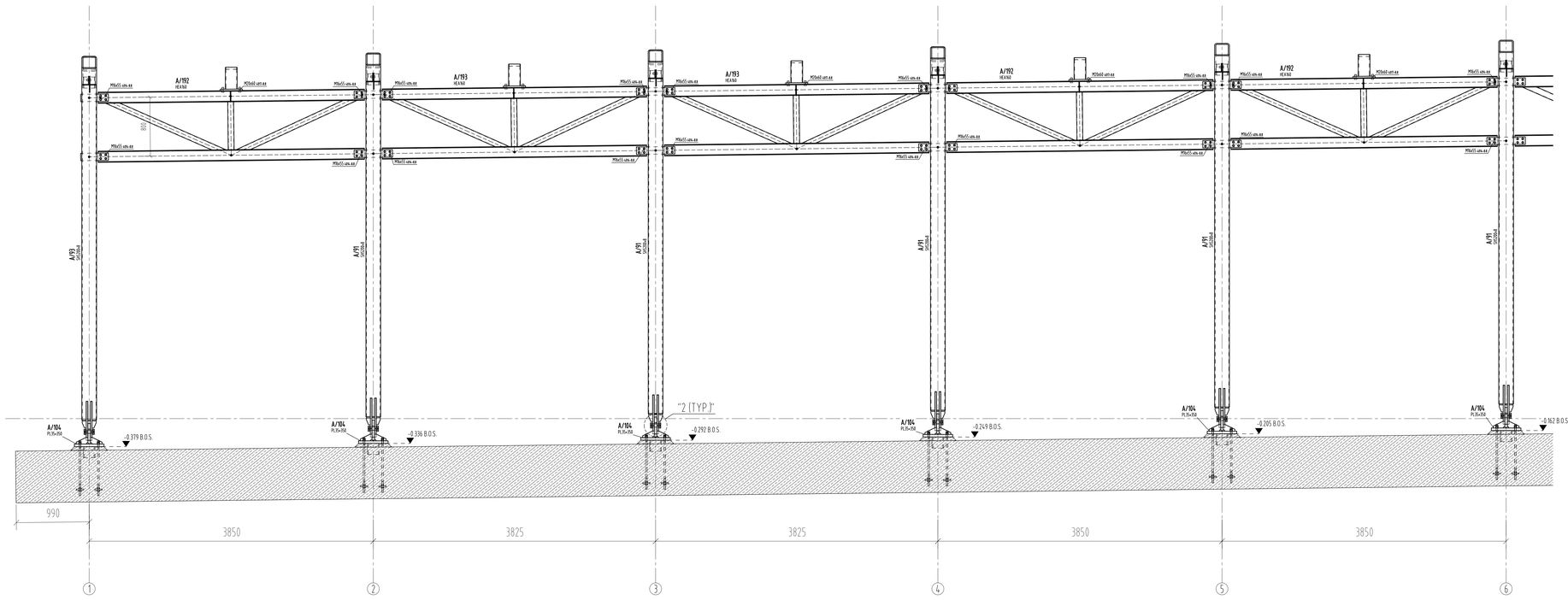
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

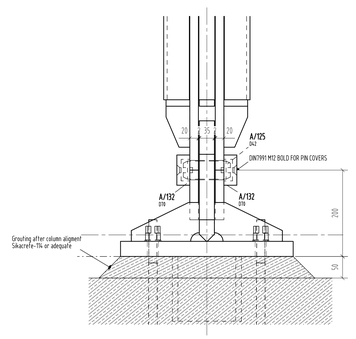
You have a right to view this work without agreeing to any licence conditions and to rely on any non-infringing use you can make of it under any relevant exception to copyright. Nothing in this notice should be taken to override your rights under any such exception.

17PROC002465386 2017-12-20

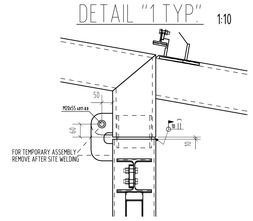
ELEVATION ON GRID CFROM 1 TO 6 1:25

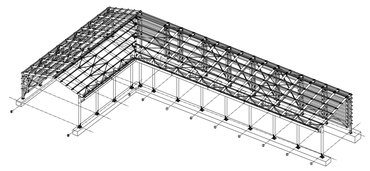


DETAIL "2 TYP." 1:5

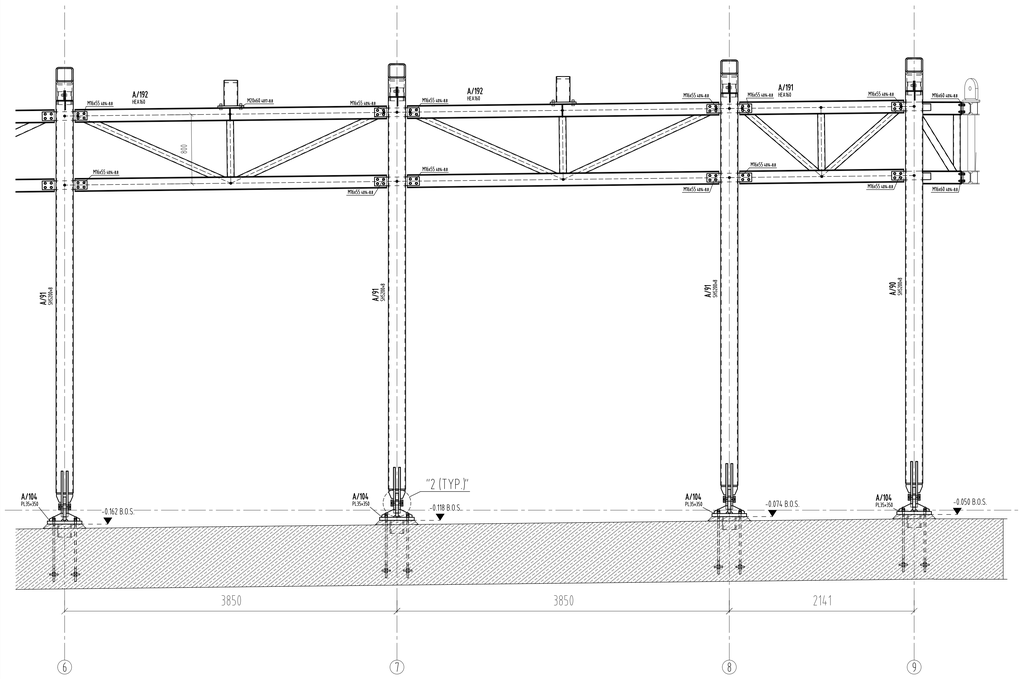


DETAIL "1 TYP." 1:10

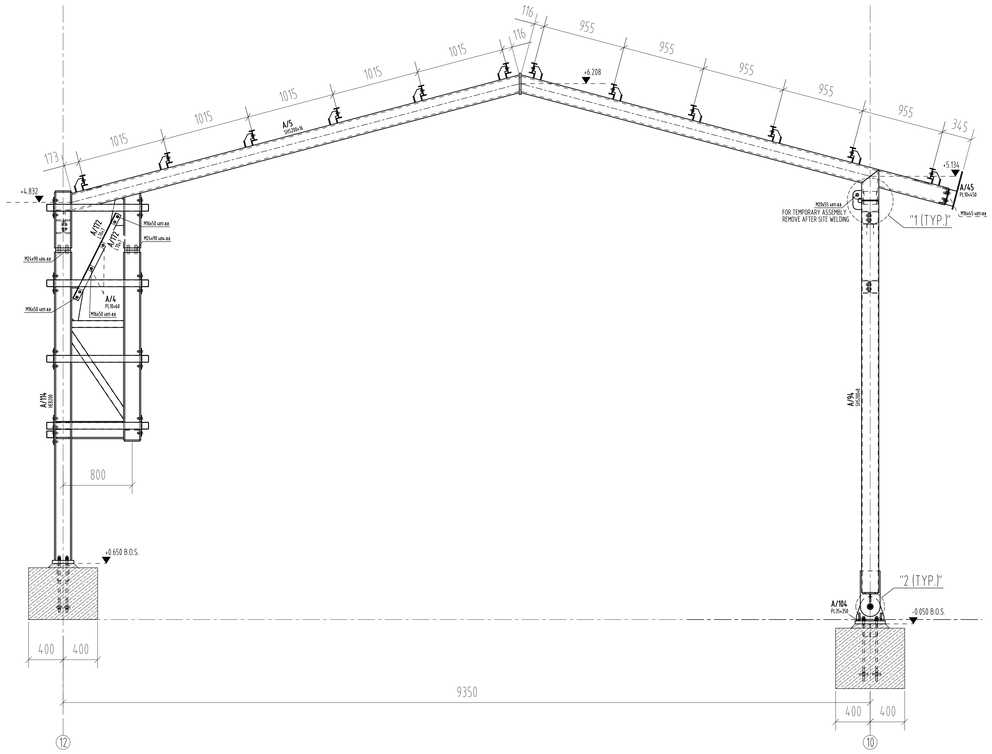




ELEVATION ON GRID C FROM 6 TO 9 1:25



ELEVATION ON GRID G 1:25



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής εμμέλειας ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΟΨΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΑΞΟΝΕΣ C,G	2015-011-00-GA-0008
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

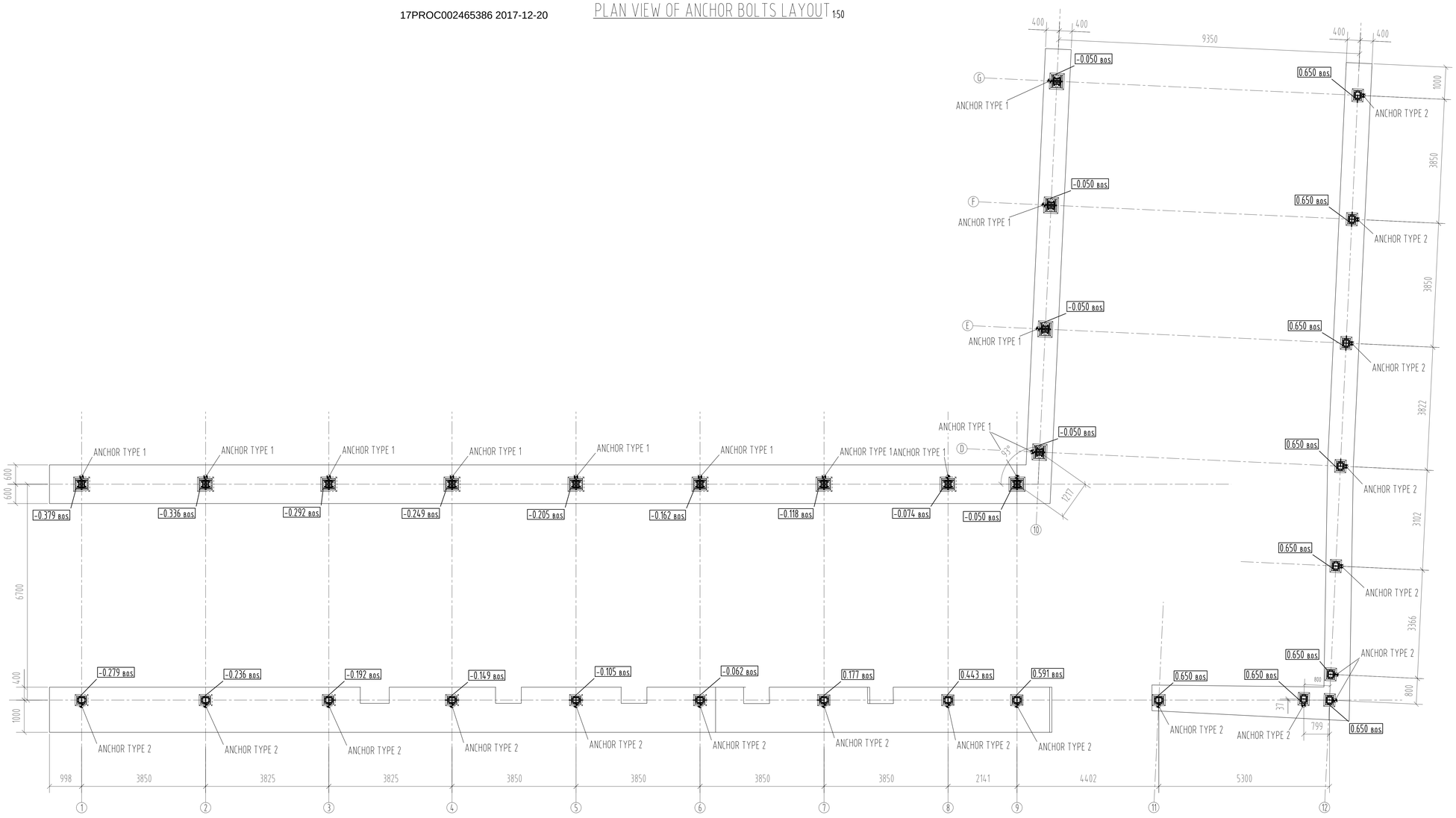
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

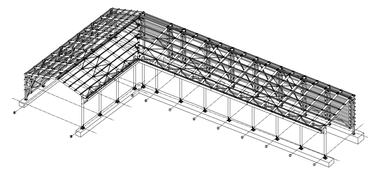
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

You have a right to view this work as stated in Art. 1 of Law 2121/1993 and to use it for personal purposes. Any other use, including reproduction, distribution, publication, modification, lending, public performance or display, is prohibited unless you have the author's permission or a valid exception applies.

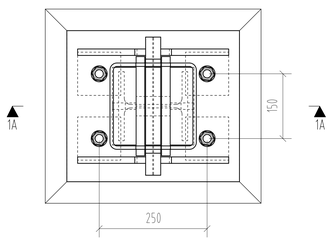
17PROC002465386 2017-12-20

PLAN VIEW OF ANCHOR BOLTS LAYOUT 1:50

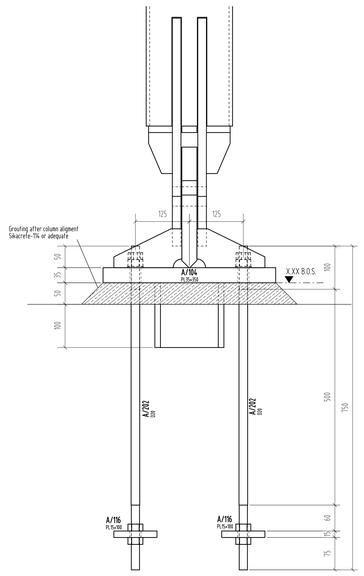




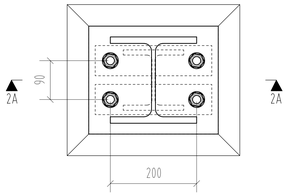
ANCHOR TYPE 1 1:5



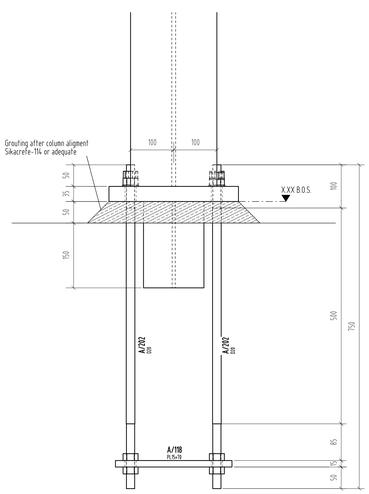
SECTION 1A-1A 1:5



ANCHOR TYPE 2 1:5



SECTION 2A-2A 1:5



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Καταλόιπες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ο.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤΟΨΗ ΑΓΚΥΡΩΣΕΩΝ	2015-011-00-GA-0009
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 50

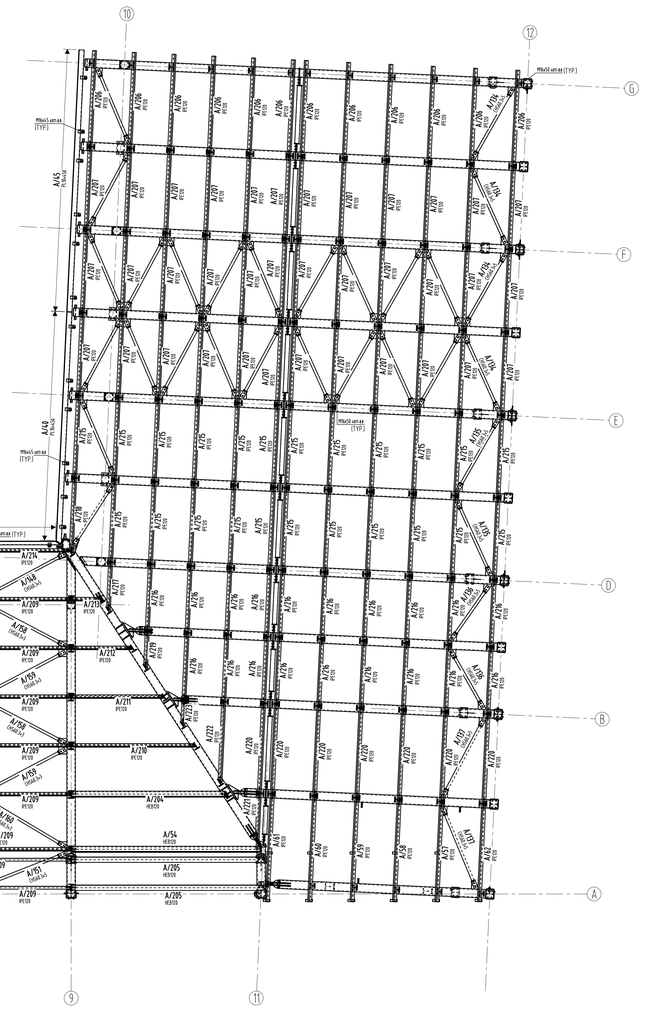
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

This drawing is the property of the author and reserved rights. Unauthorized use, reproduction or publication of this drawing in whole or in part, without the prior written consent of the author is prohibited. Any liability to any third party will be pursued.

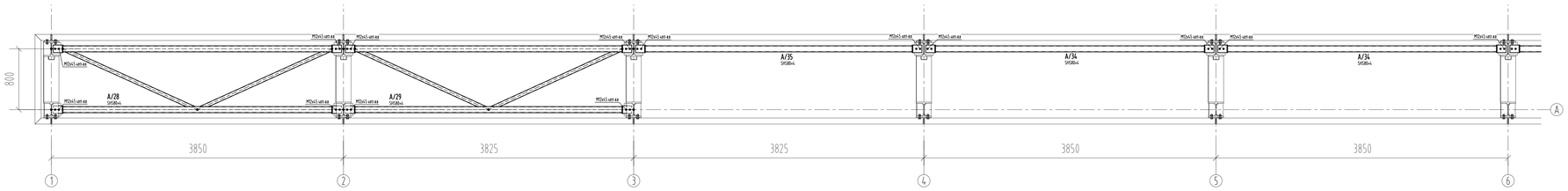
17PROC002465386 2017-12-20

ROOF PLAN VIEW (PERPEDICULAR TO GRAVITY) 1:50

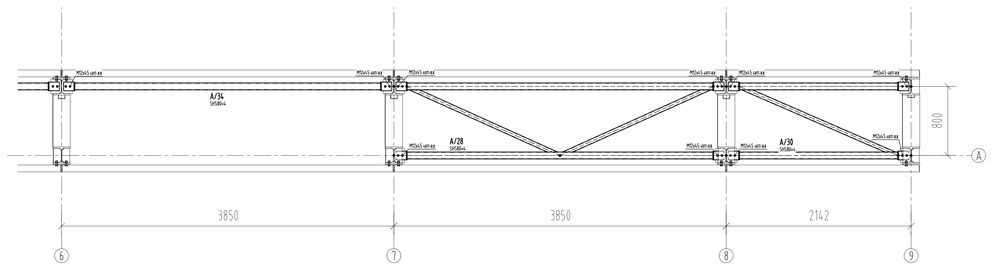


17PROC002465386 2017-12-20

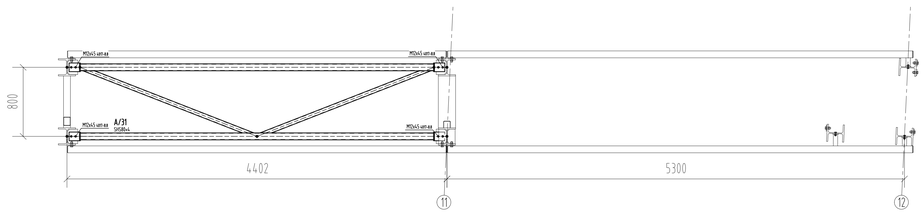
SECTION A-A FROM DRAWING 2015-011-00-GA-0005 1:25



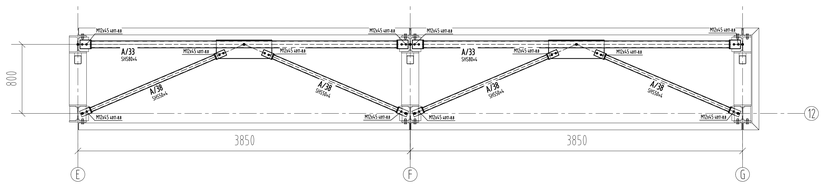
SECTION A-A FROM DRAWING 2015-011-00-GA-0005 1:25



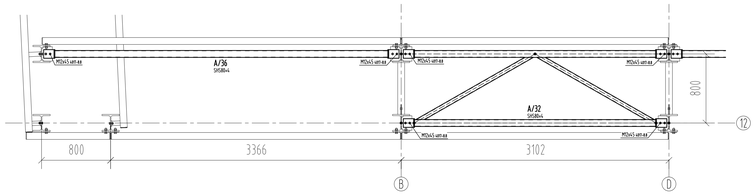
SECTION B-B FROM DRAWING 2015-011-00-GA-0005 1:25

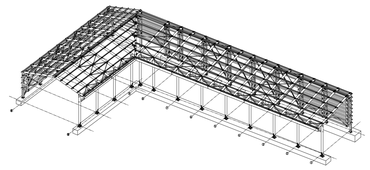


SECTION C-C FROM DRAWING 2015-011-00-GA-0005 1:25



SECTION D-D FROM DRAWING 2015-011-00-GA-0005 1:25





ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. ΦΟΡΤΙΑ

1.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25kN/m3
Ειδικό βάρος χάλυβα 78.50kN/m3
Επικάλυψη οροφής (panels) 0.15kN/m2
Κατακόρυφες επικαλύψεις (τσιμεντοσανίδες) 0.50kN/m2

1.2. ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ

Χιόνι (κατα Ευρωκώδικα 1) 0.35kN/m2
Βασική τιμή ανεμοπίεσης (κατά Ευρωκώδικα 1) 1.00kN/m2

1.3. ΣΕΙΣΜΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ..... II a=0.24
Συντελεστής σπουδαιότητας ..... Σ2 γ=1.00
Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς ..... q=1.50
Συντελεστής θεμελίωσης ..... Θ=1.00
Κατηγορία εδάφους ..... B
Συντελεστής απόσβεσης 4%
Συντελεστής συνδυασμών δράσεων γενικά ..... ψ2=0.30

2. ΥΛΙΚΑ

2.1. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Σκυρόδεμα θεμελίων C20/25

2.2. ΧΑΛΥΒΑΣ

Χάλυβας οπλισμού οπλισμένου σκυροδέματος S500s

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Χάλυβας μεταλλικών κατασκευών S235JR
Ποιότητα κοχλιών 8.8
Ποιότητα αγκυρίων 8.8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

Επιτρεπόμενη τάση εδάφους 200kN/m2
Δείκτης εδάφους ..... Ks=0.2MPa/cm

4. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

4.1. Ευρωκώδικας No1. Βασικές Αρχές Σχεδιασμού και Δράσης επί των Κατασκευών
4.2. Ευρωκώδικας No2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα
4.3. Ευρωκώδικας No3. Σχεδιασμός Κατασκευών από Χάλυβα
4.4. Ευρωκώδικας No5. Σχεδιασμός Κατασκευών από Ξύλο
4.5. Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ-2003, ΦΕΚ 2184Β/20.12.1999, ΦΕΚ 781/18.06.2003, ΦΕΚ 1154/12.08.2003)
4.6. Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. 2000, ΦΕΚ 1239Β/16.11.2000)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

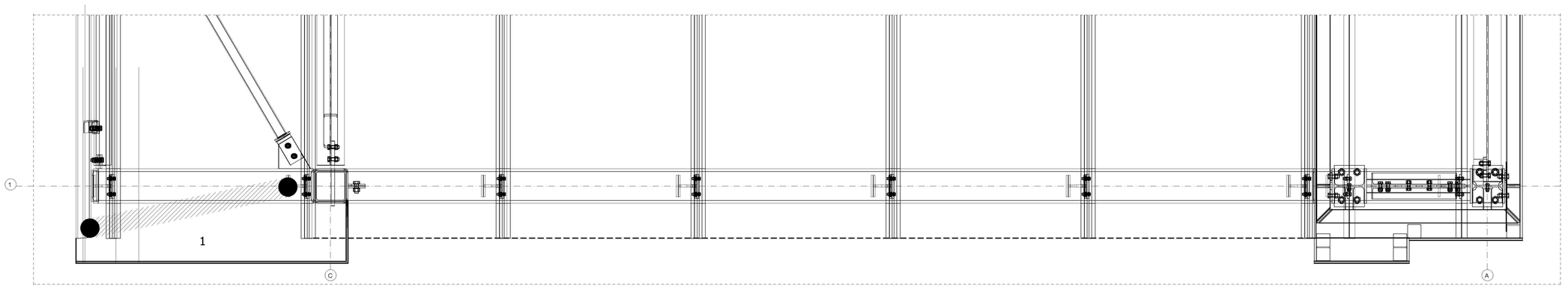
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΚΑΚΜΨΙΑΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ	2015-011-00-GA-0011
	ΚΛΙΜΑΚΑ 1: 25

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

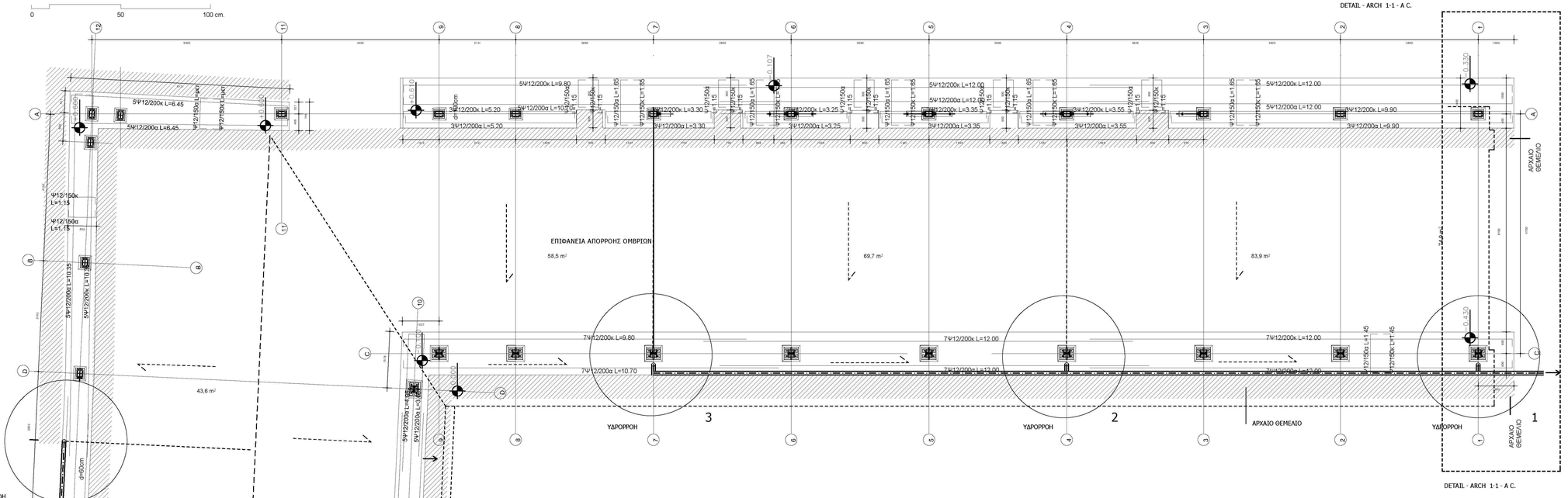
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2015

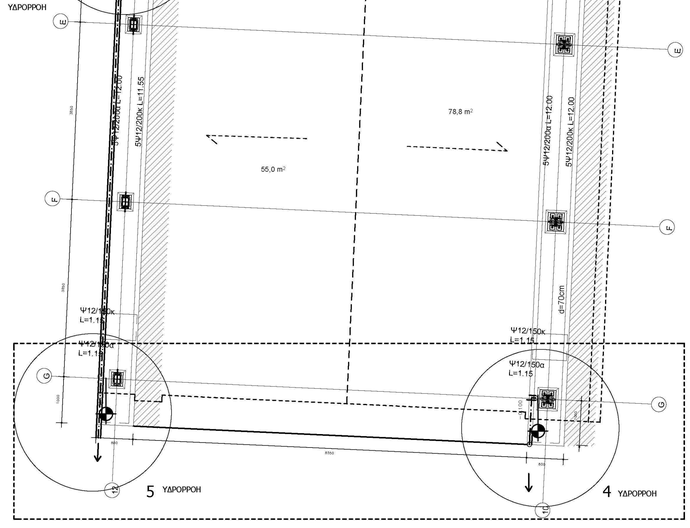
This drawing is the property of the Architect and must not be copied or used in any way without permission. All dimensions must be checked on site before any work is put in hand. Do not scale from this drawing. Any discrepancies must be reported to the Architect immediately.



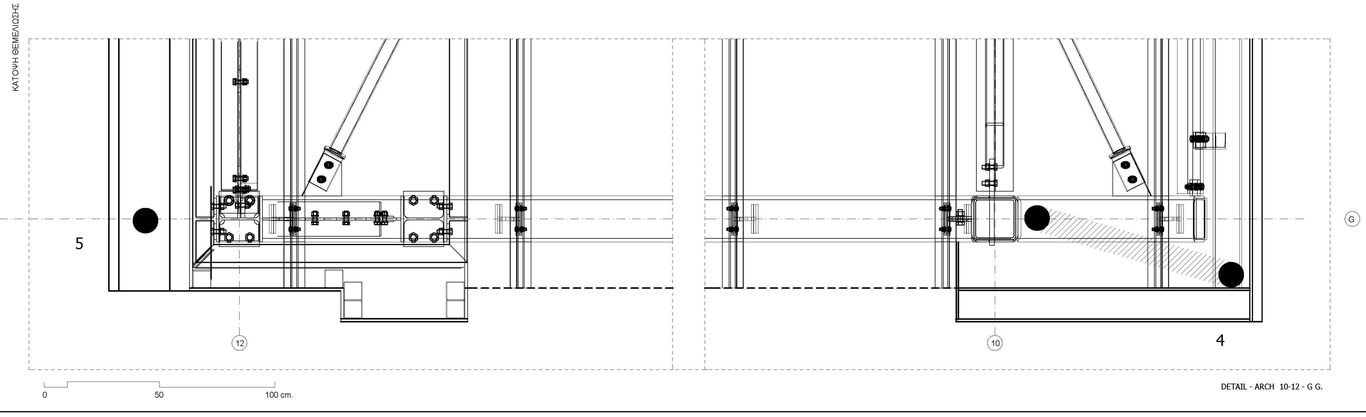
0 50 100 cm.

DETAIL - ARCH 1-1 - A C.





DETAIL - ARCH 10-12 - G G.



0 50 100 cm.

DETAIL - ARCH 10-12 - G G.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.,ΔΡ.Α.Π.Θ.

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΡ.Α.Π.Θ.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΖΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

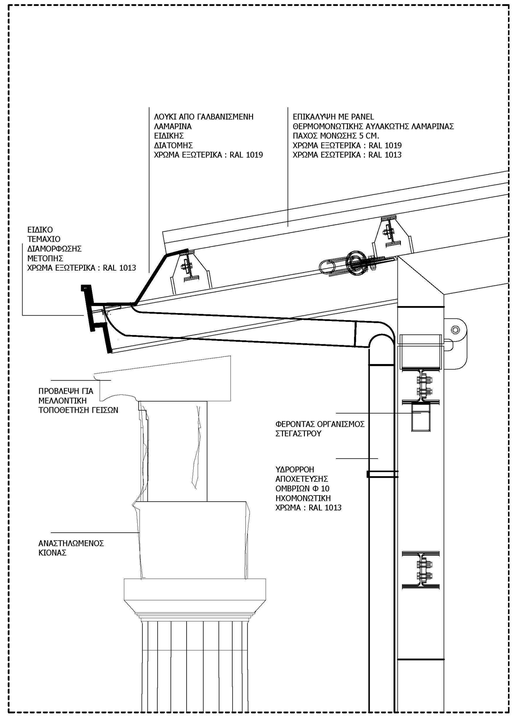
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΟΡΘΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΥΔΡΟΡΡΟΕΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ

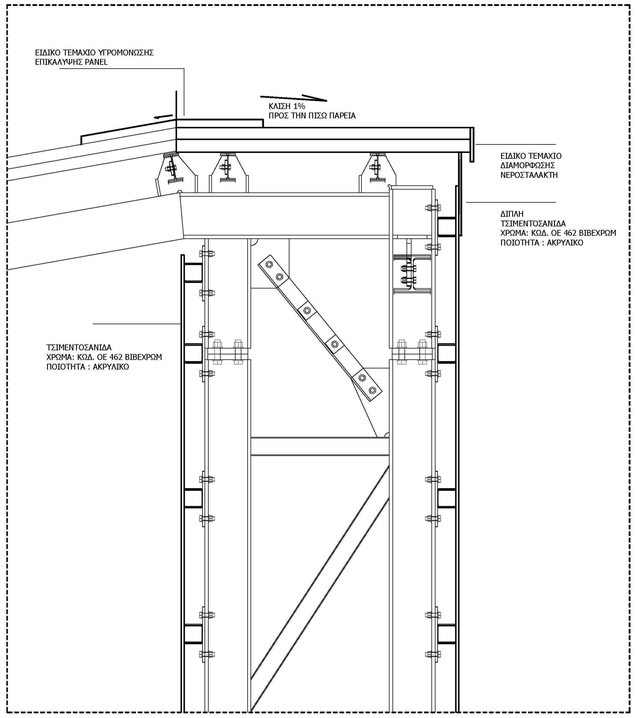
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
Κ.1

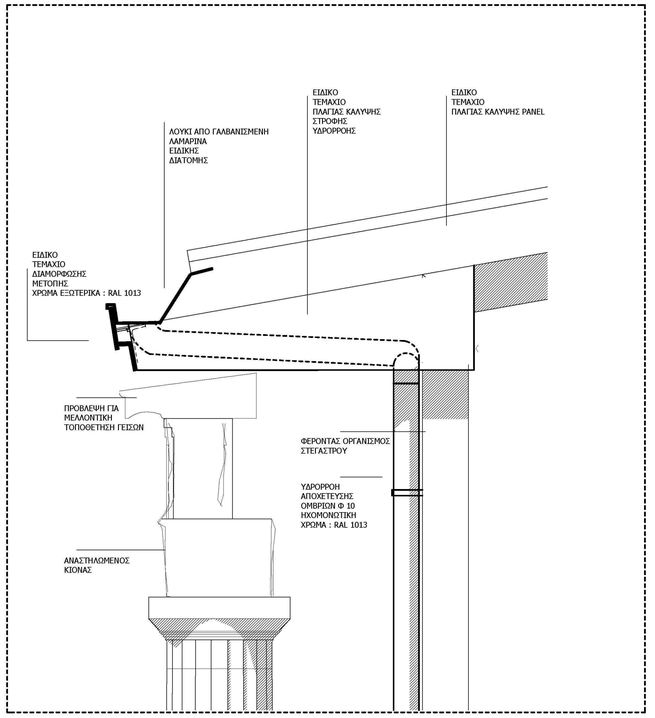
ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 10 1: 50



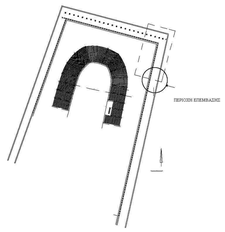
DETAIL - ARCH 1 - C. 1

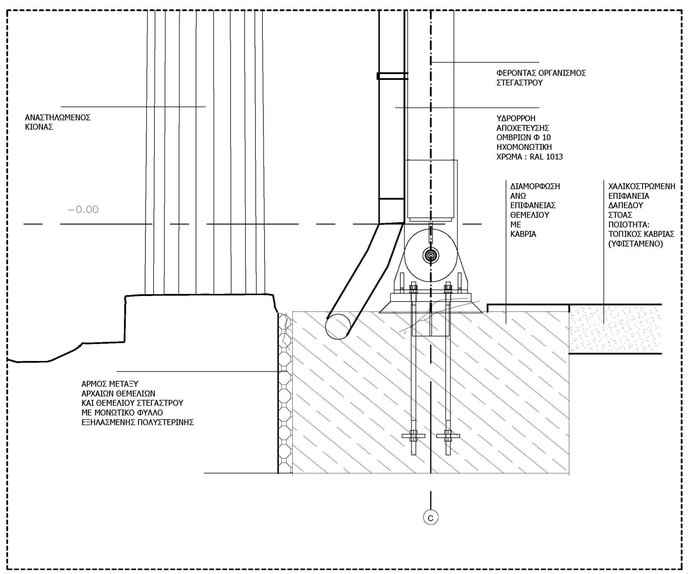


DETAIL - ARCH 1 - A. 2

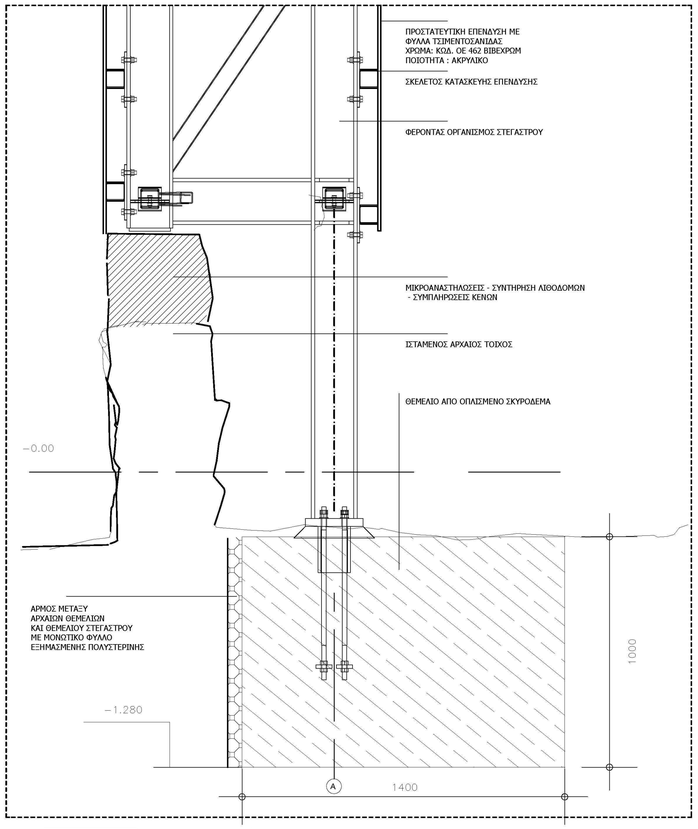


DETAIL - ARCH 1 -C. 2





DETAIL - ARCH 1 - C. 3



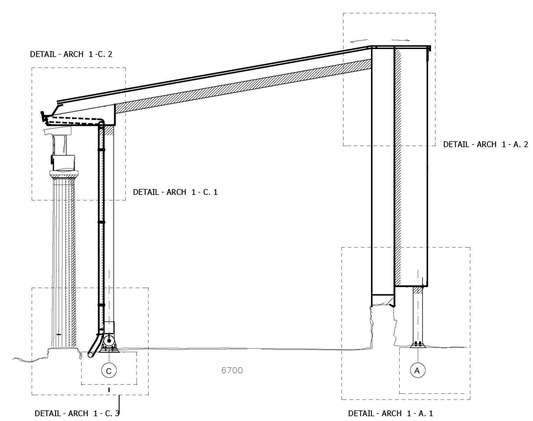
DETAIL - ARCH 1 - A. 1



ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΤΑΞΗΣ Φ.Ο ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ



ΤΜΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΛΥΨΗΣ



ELEVATION ON GRID 1

ΟΨΗ ΑΠΟ ΝΟΤΟ (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΠΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π. ΔΡ.Α.Π.Θ.

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΡ.Α.Π.Θ.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ ΤΜΗΜΑ-ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ

DETAIL - ARCH 1 - C. 1
DETAIL - ARCH 1 - C. 2
DETAIL - ARCH 1 - C. 3
DETAIL - ARCH 1 - A. 1
DETAIL - ARCH 1 - A. 2

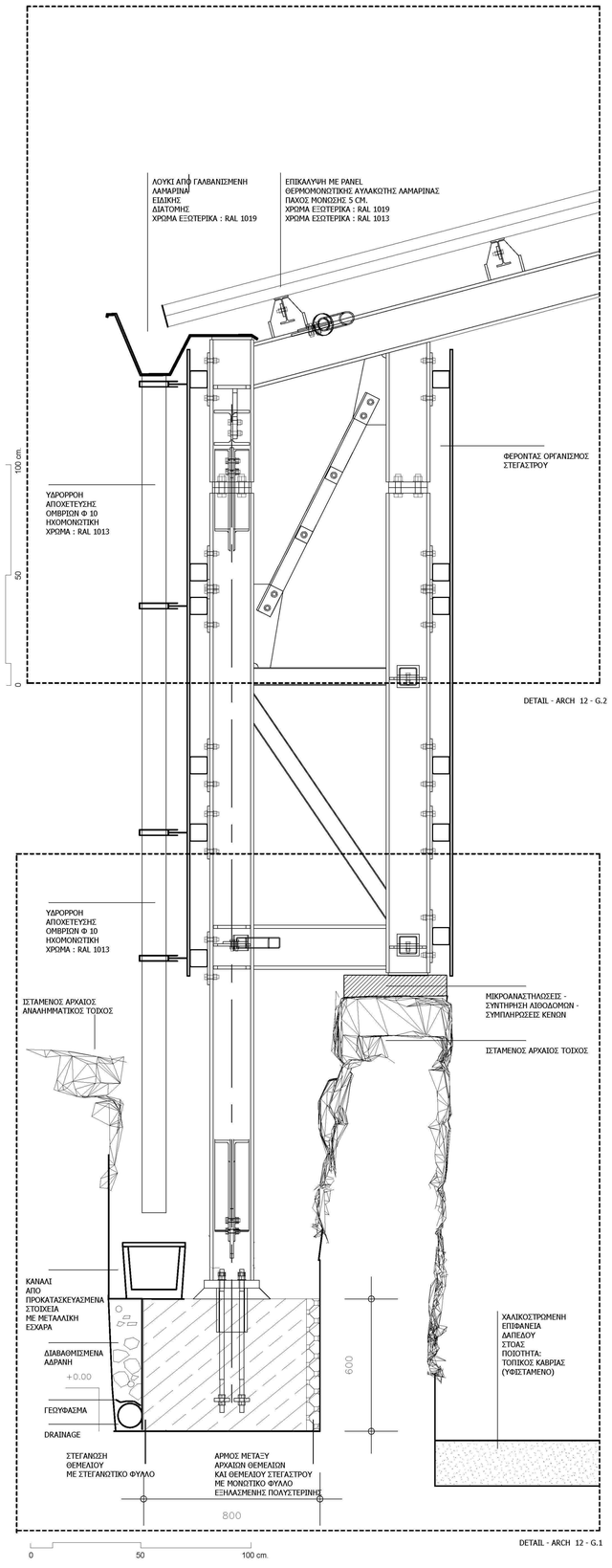
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΝ.1

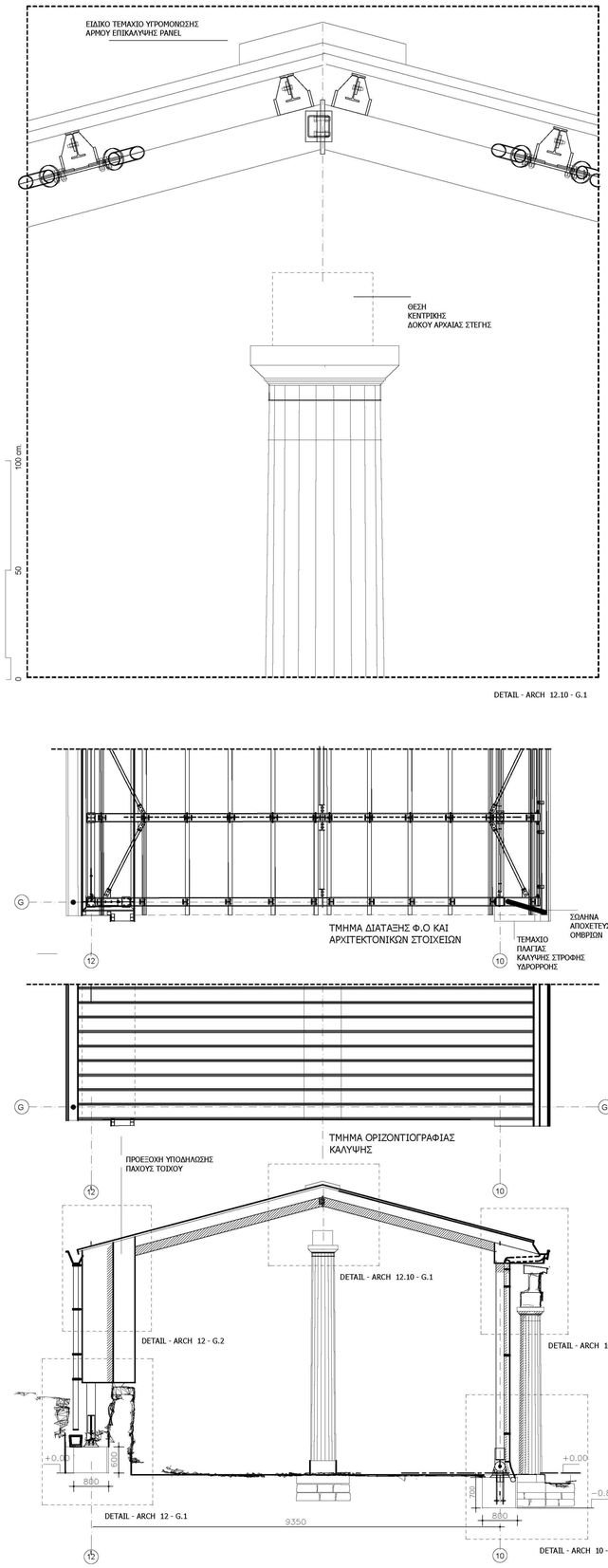
ΚΛΙΜΑΚΑ

1: 50 / 1: 10



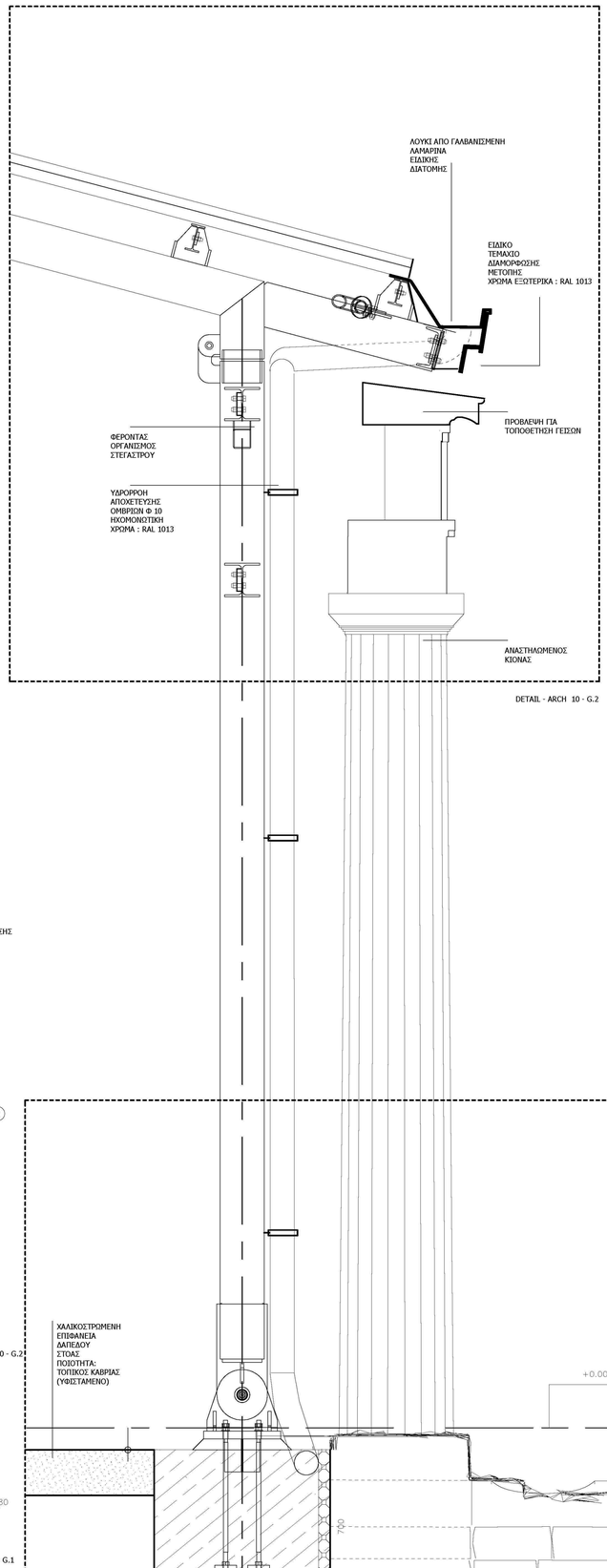
DETAIL - ARCH 12 - G.2

DETAIL - ARCH 12 - G.1



ELEVATION ON GRID G
ΟΨΗ ΑΠΟ ΔΥΤΙΚΑ (ΒΟΡΕΙΑΣ ΣΤΟΑΣ)

DETAIL - ARCH 12.10 - G.1



DETAIL - ARCH 10 - G.2

DETAIL - ARCH 10 - G.1

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π. ΔΡ.Α.Π.Θ.

ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΔΡ.Α.Π.Θ.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΒΟΡΕΙΟ ΤΜΗΜΑ-ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

DETAIL - ARCH 10 - G. 1
DETAIL - ARCH 10 - G. 2
DETAIL - ARCH 12 - G. 1
DETAIL - ARCH 12 - G. 2
DETAIL - ARCH 12-10 -G.1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

B.1

ΚΛΙΜΑΚΑ

1: 50 / 1: 10

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ
ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Πλ. Καρύτση 12
Ταχ. Κώδικας : 105 61 – Αθήνα
Πληροφορίες : Ι. Παπαμαντέλλου
Τηλέφωνο : 210. 3253397
FAX : 210. 3242509
E-mail : ipapamantellou@culture.gr

Αθήνα, 21 Μαρτίου 2014

Αριθμ. Πρωτ.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΚΕΜ/
47006/5754/425/90

ΚΟΙΝ.: Πίνακας αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης τμηματικής στέγασης ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ γωνία του Γυμνασίου αρχαίας Μεσσήνης, Δήμου Μεσσήνης, Περιφέρειας Πελοποννήσου.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπ΄ όψιν:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ 63/2005 (ΦΕΚ 98/Α/22.4.2005) «*Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα*».
2. Το Π.Δ. 191/2003 (ΦΕΚ 146/Α΄/13-06-2003) «*Οργανισμός του Υπουργείου Πολιτισμού*».
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2013 (ΦΕΚ 152/Α/25-06-2013) «Τροποποίηση του ΠΔ 85/2012 (Α΄ 141) – Ίδρυση Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και μετονομασία των Υπουργείων Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Παιδείας, Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού σε Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας και Πολιτισμού και Αθλητισμού αντιστοίχως.»
4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 119/2013 (ΦΕΚ 153/Α/25-06-2013) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «*Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς*» (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) και τον Ν. 216/43 «Περί Οργανώσεως της Υπηρεσίας Αναστηλώσεως των Αρχαίων και Ιστορικών Μνημείων του Κράτους», όπως έχει διατηρηθεί σε ισχύ σήμερα (ΦΕΚ 161/Α/1-6-1943).
6. Το Ν. 3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/19-08-2005) «*Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την Προστασία της Αρχαιολογικής Κληρονομιάς (αναθεωρημένη)*».
7. Τις διατάξεις του Π.Δ. 263/87 «*Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις έργων που εκτελούνται από το ΥΠΠΟ*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (ΦΕΚ 127/Α/9-7-1987)
8. Τις εισηγήσεις των αρμόδιων εισηγητών της ΔΙΠΚΑ και ΔΑΑΜ επί του θέματος.
9. Τα στοιχεία του φακέλου.
10. Την κατά πλειοψηφία γνωμοδότηση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου, όπως διατυπώθηκε στην υπ΄ αριθμ. 39/17-12-2013 Συνεδρία του.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την έγκριση μελέτης τμηματικής στέγασης ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ του Γυμνασίου αρχαίας Μεσσήνης, Δήμου Μεσσήνης, Περιφέρειας Πελοποννήσου, με τους ακόλουθους όρους:

1. Να μελετηθεί η σχέση του προτεινόμενου πετάσματος από τσιμεντοσανίδες με τη μορφή και τα χαρακτηριστικά των αναστηλωμένων τοίχων των στοών, καθώς και η σχέση των σύνθετων υποστυλωμάτων του στεγάστρου με τα αρχαία κατάλοιπα εκτός της στοάς.
2. Να μελετηθούν ειδικότερα τα τεχνικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά της κατασκευής από τσιμεντοσανίδες παρά το ανατολικό και το βόρειο πέρας αυτής, προκειμένου αυτή να εναρμονισθεί με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του μνημείου στις εν λόγω περιοχές.
3. Να εξεταστεί η δυνατότητα επανένταξης κατακείμενου αυθεντικού υλικού της ζωφόρου επί των τμημάτων των στοών που προτείνεται να στεγαστούν προκειμένου να πληρωθεί το κενό μεταξύ του θριγκού του μνημείου και του προτεινόμενου στεγάστρου.
4. Η θεμελίωση του στεγάστρου από οπλισμένο σκυρόδεμα δε θα πρέπει να εφάπτεται του στερεοβάτη του μνημείου για λόγους προστασίας αυτού. Η σχέση της εν λόγω θεμελίωσης προς τον αρχαίο στερεοβάτη (στάθμη θεμελίωσης, φορτίσεις) θα πρέπει να αποτελέσει αντικείμενο στατικής μελέτης.
5. Η τελική διαστασιολόγηση του φέροντος οργανισμού του στεγάστρου να προκύψει από στατική μελέτη. Η διαστασιολόγηση του φορέα να γίνει με κριτήριο τις κατασκευαστικές απαιτήσεις του σύγχρονου στεγάστρου και όχι την απομίμηση των διατομών των ξύλινων στοιχείων της αρχαίας κατασκευής.
6. Κατά την επόμενη φάση μελέτης, θα πρέπει να εκπονηθούν και να κατατεθούν στις συναρμόδιες Διευθύνσεις του ΥΠΠΟΑ προκειμένου να εγκριθούν και να θεωρηθούν:
   - αρχιτεκτονική μελέτη με σχέδια λεπτομερειών της κατασκευής, όπου θα αντιμετωπίζονται και τα ειδικά ζητήματα προσαρμογής αυτής στο μνημείο, όπως αυτά αναφέρθηκαν στις ως άνω παραγράφους 1, 2, 3,
   - στατική μελέτη,
   - μελέτη παροχέτευσης των όμβριων υδάτων που θα συγκεντρώνονται από το στέγαστρο.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

Εσωτερική Διανομή
1. ΔΑΑΜ
2. Τμήμα ΙΙ
3. Ι. Παπαμαντέλλου

Πίνακας αποδεκτών
1. Γραφείο Υπουργού
2. Γραφείο Γεν. Γραμματέως Πολιτισμού
3. Γενική Δ/νση Αναστήλωσης Μουσείων & Τε;
4. Γενική Δ/νση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής
5. ΔΙΠΚΑ, Τμήμα Αρχ/κών Χώρων.
6. ΛΗ΄ ΕΠΚΑ
7. Γραμματεία του ΚΑΣ

Ακριβές Αντίγραφο
Ο Προϊστάμενος της Γραμματείας

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ημ/νία: Εισερχ. 26/01/2016
Α. Π.: Εισερχ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ/20773/11758/413
Α. Π. Αποστολέα: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/313403/28116/2539/752
Ημ/νία Αποστολής: 26/01/2016
Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/313403/28116/2539

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Πλ. Καρύτση 12
Ταχ. Κώδικας : 105 61 – Αθήνα
Πληροφορίες : Ι. Παπαμαντέλλου
Τηλέφωνο : 210.3253397
FAX : 210.3242509
E-mail : ipapamantellou@culture.gr

Αθήνα, 22 Ιανουαρίου 2016

Αριθμ. Πρωτ.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/
313403/28116/2539/752

ΠΡΟΣ.: Εφορεία Αρχ/των Μεσσηνίας
ΚΟΙΝ.: ΔΙΠΚΑ

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση θεωρημένων μελετών «Τμηματική στέγαση βόρειας και ανατολικής στοάς του Γυμνασίου της Αρχαίας Μεσσήνης»

Σχετ.: 1. Η υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/47006/5754/425/90/ 21.3.2014 Υπουργική Απόφαση «Έγκριση μελέτης τμηματικής στέγασης ανατολικής και βόρειας στοάς στη ΒΑ γωνία του Γυμνασίου αρχαίας Μεσσήνης, Δήμου Μεσσήνης, Περιφέρειας Πελοποννήσου».
2. Την από 6-8-2015 αίτηση του αρχιτέκτονος μηχανικού Θεμιστοκλή Μπιλή, με την οποία κατέθεσε στην ΔΑΑΜ 4 σχέδια της στατικής και αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής της εν θέματι μελέτης.
3. Την από 20-10-2015 αίτηση της πολιτικού μηχανικού Ολυμπίας Παναγούλη, την οποία διαβίβασε την στατική μελέτη του εν θέματι έργου.

Σε συνέχεια των παραπάνω σχετικών σας διαβιβάζουμε θεωρημένη την μελέτη τμηματικής στέγασης βόρειας και ανατολικής στοάς του Γυμνασίου της Αρχαίας Μεσσήνης, σύμφωνα μες τους όρους της σχετ. 1 Υπουργικής Απόφασης, που συμπεριλαμβάνει:

α) Τεχνική έκθεση και 3 σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που εκπονήθηκε από τον αρχιτέκτονα μηχανικό κ. Θεμιστοκλή Μπιλή τον Ιούνιο του 2015.
β) Την στατική μελέτη (1 τεύχος τεχνικής έκθεσης-υπολογισμών και 17 σχέδια), την οποία εκπόνησε η πολιτικός μηχανικός κ. Ολυμπία Παναγούλη τον Ιούλιο του 2015.

Η έγκριση δίδεται με τις ακόλουθες επισημάνσεις της ΔΑΑΜ:

1. Να υπάρχει χρωματική διαφοροποίηση (προς το σκουρότερο) των ειδικών τεμαχίων διαμόρφωσης μετόπης σε σχέση με το υπόλοιπο στέγαστρο.
2. Η εσωτερική παρειά της κατασκευής από τσιμεντοσανίδες να εξέχει κατά το πάχος της τσιμεντοσανίδας και να ακολουθεί κλιμακωτά την μορφή του ερειπίου.
3. Το θεμέλιο του στεγάστρου πίσω από την κιονοστοιχία να καλυφθεί από την χαλικόστρωση του δαπέδου.

4. Στο πέρας των στεγασμένων τμημάτων των στοών οι πλάγιες όψεις των σύνθετων υποστυλωμάτων να μην καλυφθούν από τσιμεντοσανίδες αλλά από άλλο υλικό (π.χ. διάτρητο), που να δηλώνει την συνέχεια των στοών κατά την αρχαιότητα.
5. Συμπληρωματικά στο σχέδιο ΣΤ-5 να προστεθούν και να κατατεθούν για θεώρηση στην ΔΑΑΜ: α) ενδεικτικές τομές της θεμελίωσης (μία για κάθε πεδιλοδοκό), όπου να φαίνεται η διάταξη του οπλισμού και β) πινακίδιο με λεπτομέρειες αγκυρώσεων (κάμψεως οπλισμού) και πίνακας για την απαιτούμενη επικάλυψη των οπλισμών.

Συνημ.: - Στατική μελέτη (τεύχος και 17 σχέδια)
- Αρχιτεκτονική μελέτη (τεύχος και 3 σχέδια)

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Αναστήλωσης Αρχαίων Μνημείων

Δημοσθένης Σβολόπουλος

Εσωτερική Διανομή:

1) ΔΑΑΜ
2) Τμήμα Μελετών
3) Ισαβ. Παπαμαντέλλου
4) Γεωρ. Σταμόπουλος

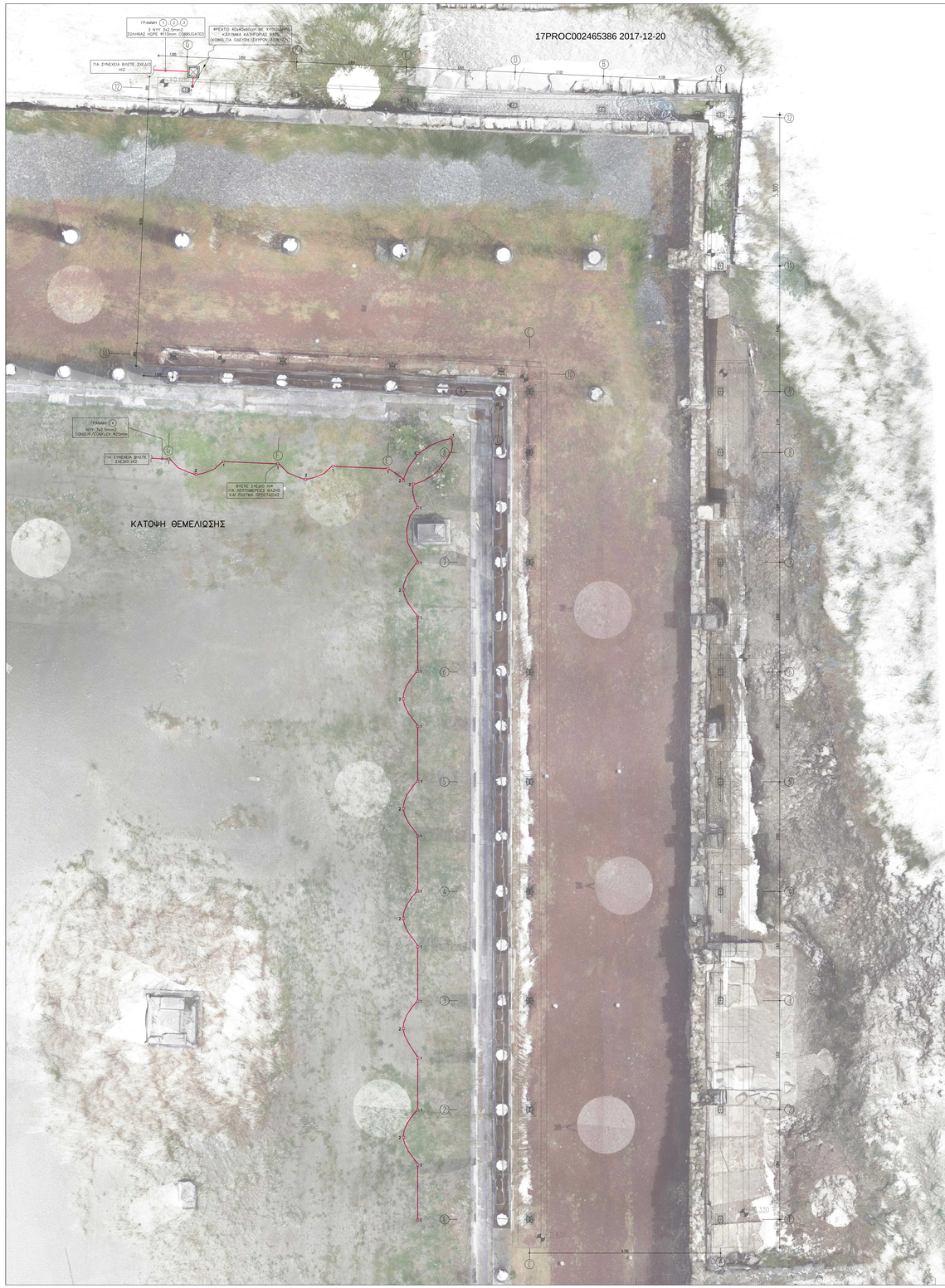
Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη της Γραμματείας
Αρχείου και Ενημέρωσης Κοινού

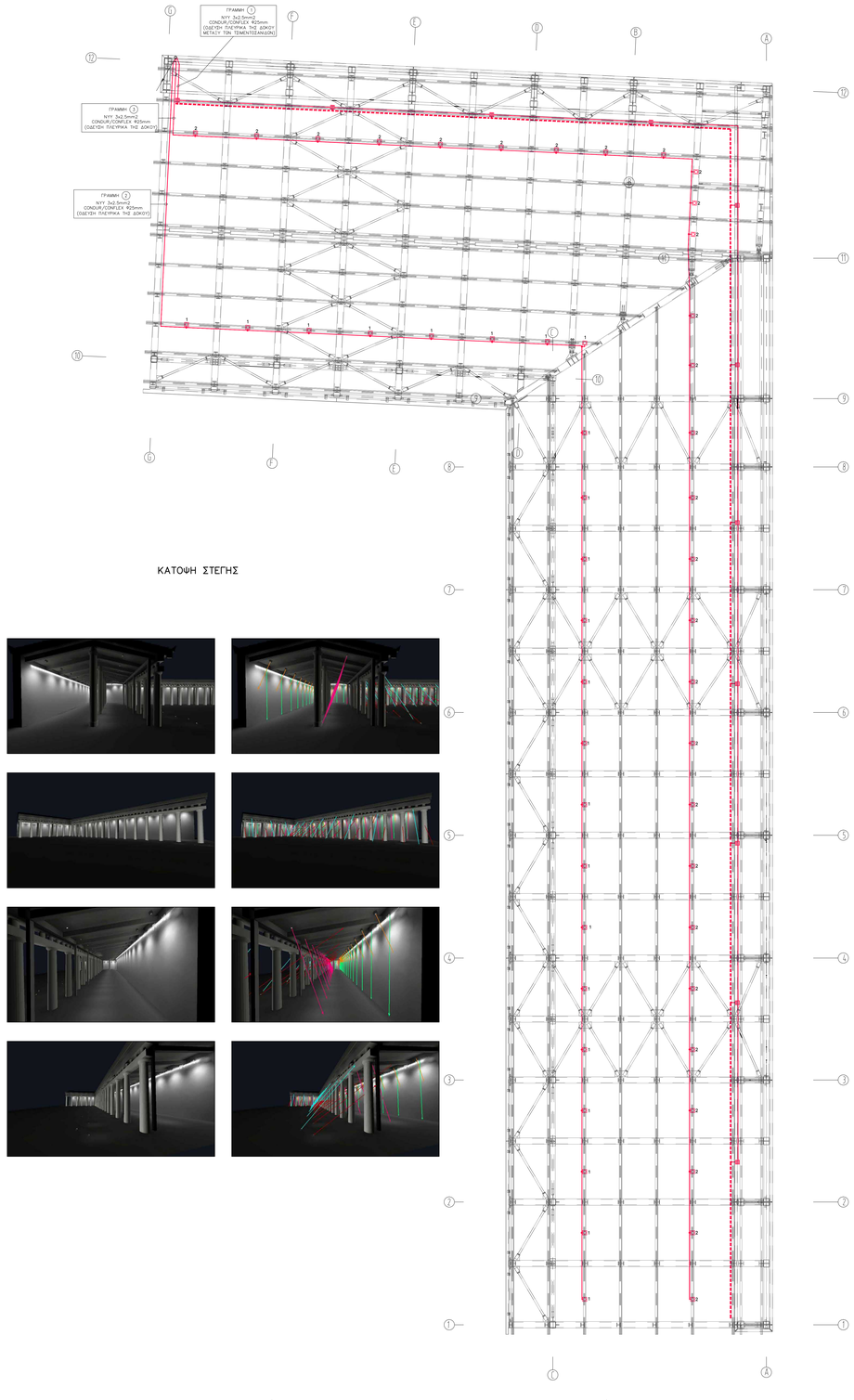
Χ. Μάκα

Β. ΜΕΛΕΤΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

Εγκριθείσα δια της:
αρ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/314536/30376/1368/466/25-09-2017 (ΑΔΑ:ΨΑΡ34653Π4-ΒΟΞ) Απόφαση της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού, «Έγκριση μελέτης ηλεκτροφωτισμού του προς στέγαση τμήματος της βόρειας και ανατολικής στοάς του Γυμνασίου της αρχαίας Μεσσήνης».

17PROC002465386 2017-12-20





ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΤΑΝΙΑ LED ΕΥΚΑΜΠΤΗ 14,4W/m, 800lm/m, 3000K IP64, 24V, 5m. ΣΕ ΠΡΟΦΙΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ: IGUZZINI UNDERSCORE 15	
1 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ IP66 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 4.7W, 350lm, WARM WHITE ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΟΙΝΩΝ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ: IGUZZINI IPRO BK21	
2 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ IP66 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 4.7W, 350lm, WARM WHITE ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΤΩΠΩ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ: IGUZZINI IPRO BK23	
1 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ IP66 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12.0W, 1550lm, WARM WHITE ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ: IGUZZINI IPRO BX03	
2 ΣΤΕΓΑΝΟΣ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ IP66 ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ LED 12.0W, 1550lm, WARM WHITE ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ: IGUZZINI IPRO BX07	

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: HI1

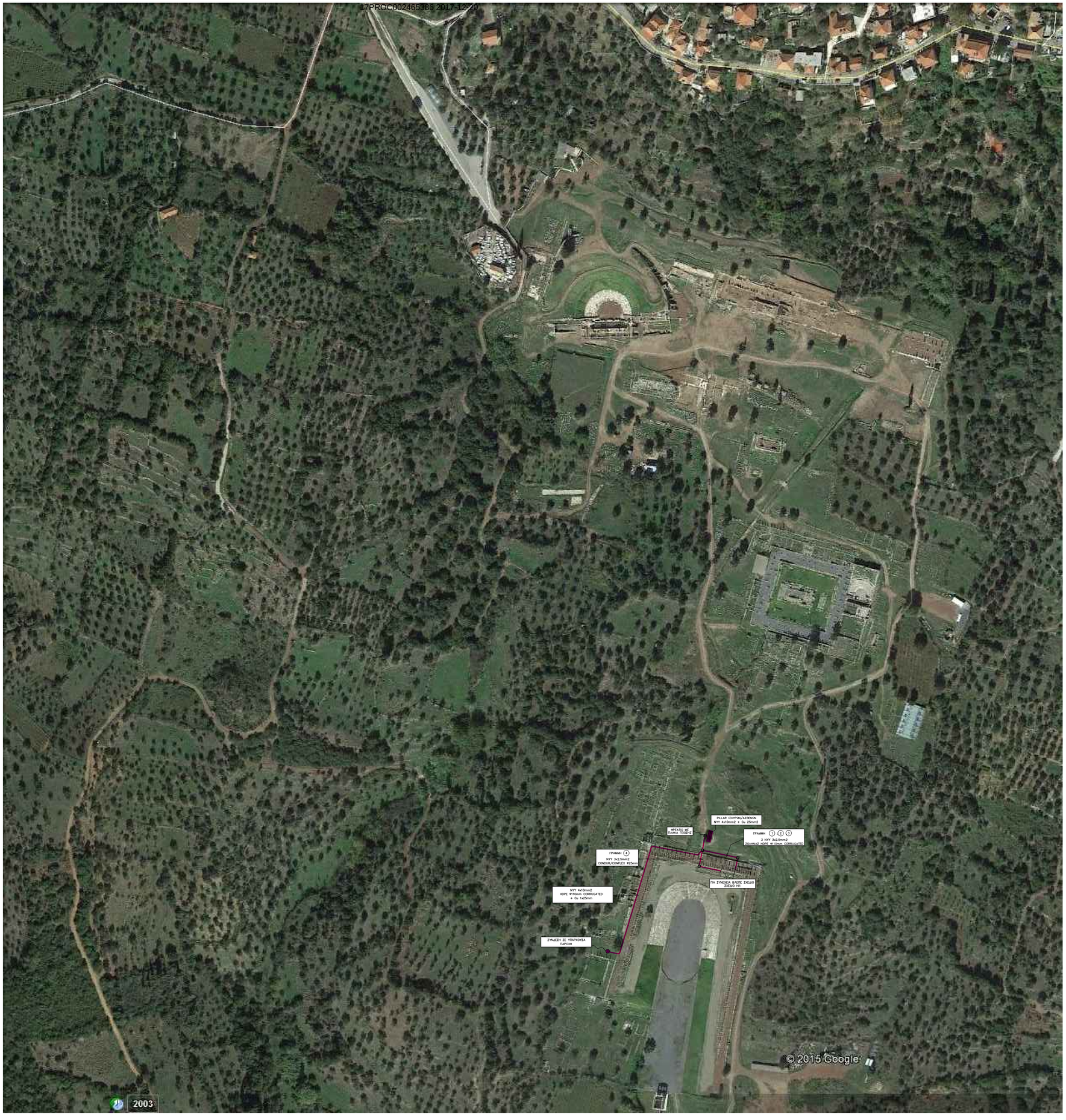
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ
(ΦΩΤΙΣΜΟΣ)

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1: 50

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Κ.Η.Μ. Ο.Ε
ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΟΘΕΡΜΑΝΣΕΩΝ
ΜΕΣΗΣ Τ.Ε.Ε. - ΥΔΡΑΥΛ. ΜΗΤΡΩΟ 6433
Κ.Α.Μ. 99435004Ο
ΦΙΛΟΛΑΟΥ 28 ΑΛΙΟΥΤΖΙΑΝΗ
ΤΗΛ/ΦΑΞ 210 2844681 ΓΑΛ. 210 5418025

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

PILLAR ΙΣΧΥΡΩΝ/ΑΣΘΕΝΩΝ

ΦΡΕΑΤΟ 40x40x60cm ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β125 (ΚΟΙΝΟ ΓΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ/ΑΣΘΕΝΩΝ)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΗΙ2

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ
(ΔΙΑΝΟΜΗ)

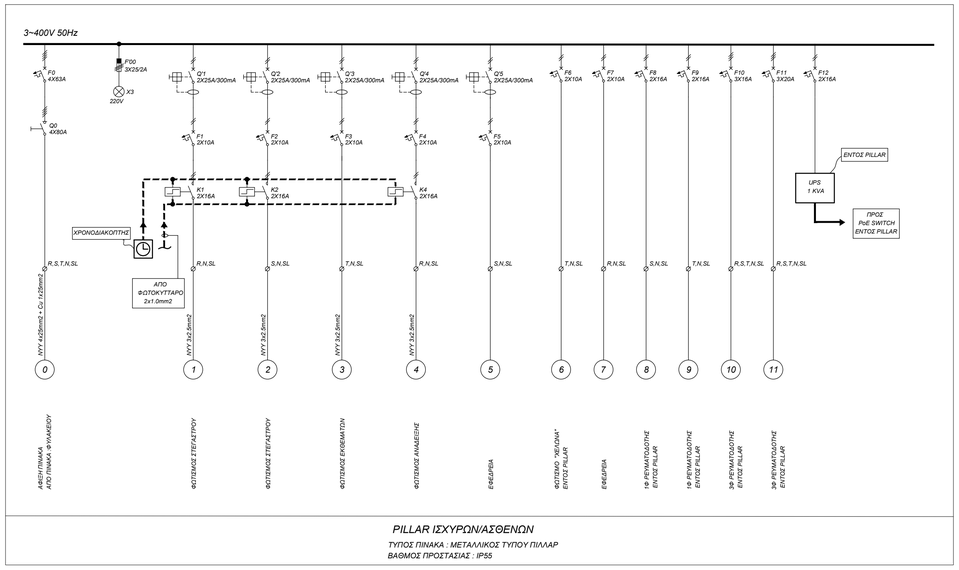
ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 1000

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Κ.Η.Μ. Ο.Ε
ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΟΥ 4433
Α.Φ.Μ. 099322040
ΦΙΛΟΛΑΟΥ 28 – ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ
ΤΗΛ/ΝΑ 210 9969680 FAX 210 9949029

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20



PILLAR ΙΣΧΥΡΩΝ/ΑΣΘΕΝΩΝ

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΙΛΛΑΡ
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP55

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- *2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΚΑΣΤΑΝΙΑ*
- *3 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΣΤΟΥΣ ΣΥΓΟΥΣ* (3X25/2A, X3)
- *2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ*
- *4-ΠΟΛΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ*
- *2-ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ*
- *3-ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ*
- *4-ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΙΚΡΟ-ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ*

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Η13

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

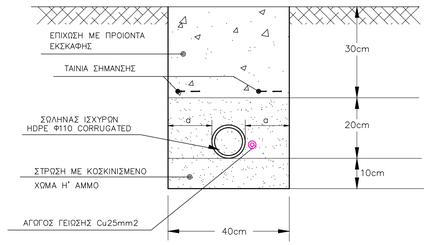
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ
(ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

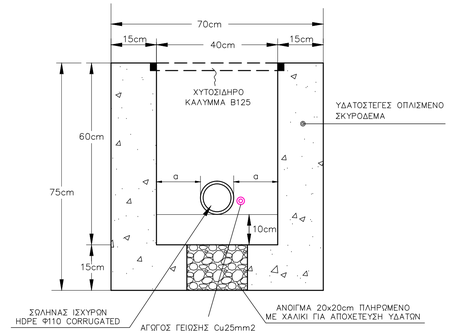
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Κ.Η.Μ. Ο.Ε
ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 4433
Α.Φ.Μ. 099322040
ΦΙΛΟΛΑΟΥ 28 – ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ
ΤΗΛ/ΝΑ: 210 9969680 FAX: 210 9949029

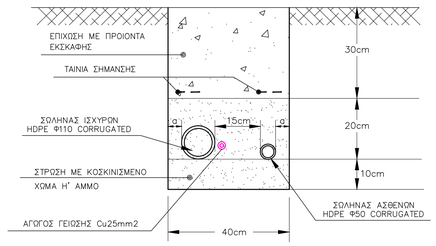
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015



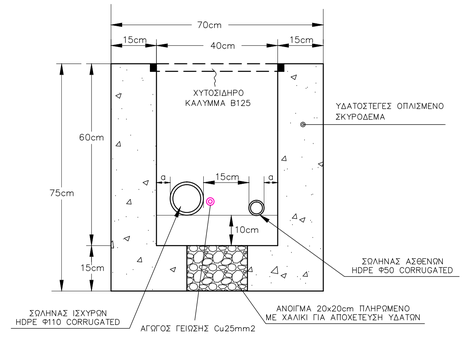
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
ΙΣΧΥΡΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



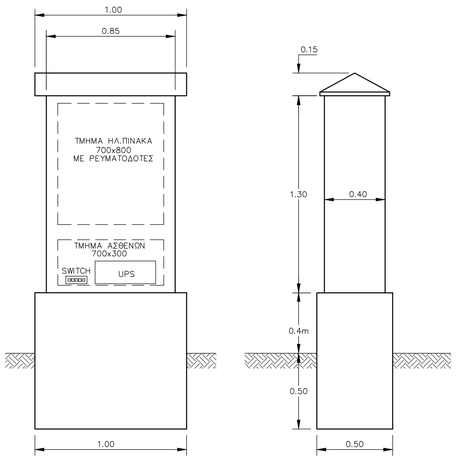
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
ΙΣΧΥΡΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
ΙΣΧΥΡΩΝ–ΑΣΘΕΝΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10

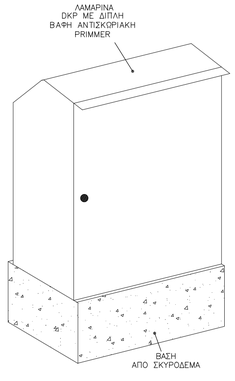


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ
ΙΣΧΥΡΩΝ–ΑΣΘΕΝΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10



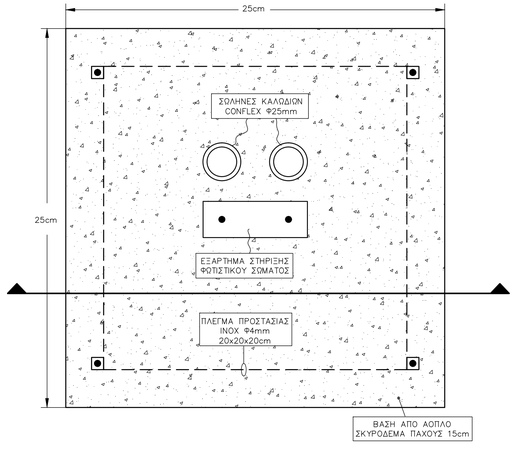
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ

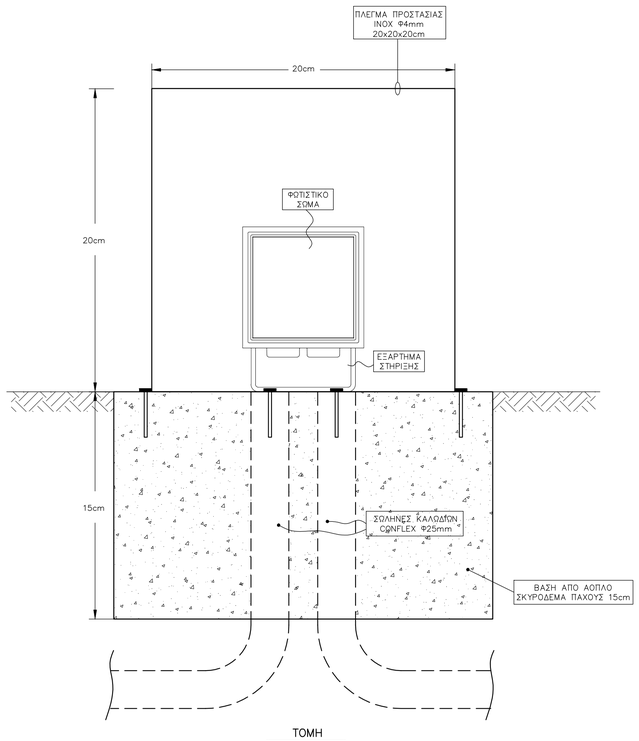


PILLAR (ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP54)

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΠΙΛΛΑΡ ΙΣΧΥΡΩΝ/ΑΣΘΕΝΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑΤΟΣ
ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΙΟΝΩΝ/ΜΕΤΩΠΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ

ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
Η14

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ
(ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ)

ΚΛΙΜΑΚΑ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Κ.Η.Μ. Ο.Ε
ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 4433
Δ.Φ.Μ. 099322040
ΦΙΛΟΛΑΟΥ 28 – ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ
ΤΗΛ/ΝΑ: 210 9969988 FAX: 210 9949029

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΚΑΜΕΡΑ CCTV IP, VARIFOCAL, PoE, 2MP, ΣΤΕΓΑΝΗ, IP66, TYPOY BULLET, DAY/NIGHT ΜΕ IR LEDS (ΑΠΟΣΤΑΣΗ > 30m)

3 UTP 4* CAT6A OUTDOOR CONDUR/CONFLEX Φ40mm ΣΩΛΗΝΑΣ ΗΔΡΕ Φ20mm CORRUGATED

ΜΕΤΑΛΛΟ, 40x40x60cm, ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΜΕΡΑΣ (ΚΟΡΦΗ ΓΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ)

ΓΙΑ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΟ ΗΑ2

ΚΑΤΟΨΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

H=3.80m

H=3.80m

H=3.80m

3 UTP 4* CAT6A OUTDOOR CONDUR/CONFLEX Φ40mm

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ

UTP 4* CAT6A OUTDOOR CONDUR/CONFLEX Φ40mm ΟΔΕΥΣΗ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΗΣ ΔΟΚΟΥ

2 UTP 4* CAT6A OUTDOOR CONDUR/CONFLEX Φ40mm ΟΔΕΥΣΗ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΗΣ ΔΟΚΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΩΝ

UTP 4* CAT6A OUTDOOR CONDUR/CONFLEX Φ40mm ΟΔΕΥΣΗ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΗΣ ΔΟΚΟΥ

UTP 4* CAT6A OUTDOOR CONDUR/CONFLEX Φ20mm ΟΔΕΥΣΗ ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΗΣ ΔΟΚΟΥ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΟΨΕΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ
(CCTV)

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
HA1

ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 50

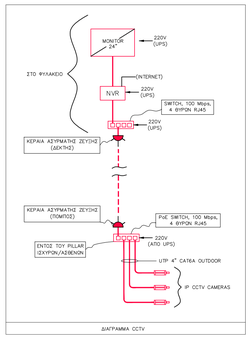
ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Κ.Η.Μ./Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε.-ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥ 44433
ΦΙΛΟΚΑΛΛΗ 6-8 ΜΑΡΟΥΣΙ ΤΗΛ/ΚΑ: 210 8044600
ΤΗΛ/ΚΑ: 210 8044600 FAX: 210 8049028

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

17PROC002465386 2017-12-20





ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ CCTV

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΚΑΜΕΡΑ CCTV IP, VARIFOCAL, PoE, 2MP, ΣΤΕΓΑΝΗ IP66, ΤΥΠΟΥ BULLET, DAY/NIGHT ΜΕ IR LEDS (ΑΠΟΣΤΑΣΗ ≥ 30m)

ΚΕΡΑΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΖΕΥΞΗΣ (WIRELESS ETHERNET) OUTDOOR, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ IP67, 95Mbps, ΤΥΠΟΥ: NETWARE NWK1/NWK2

ΦΡΕΑΤΙΟ 40x40x60cm ΜΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 8125 (ΚΟΙΝΟ ΓΙΑ ΟΔΕΥΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ/ΑΣΘΕΝΩΝ)

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΕΤΡΟΣ ΘΕΜΕΛΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΟΑΣ

ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΑΡΧΑΙΑ ΜΕΣΣΗΝΗ - ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ
Αρχιτεκτονική μελέτη
ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ ΜΠΙΛΗΣ, αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Σύμβουλος:
ΜΑΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΑΛΗ,αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
Στατική μελέτη
ΟΛΥΜΠΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ, Πολ. Μηχανικός Ε.Μ.Π., Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Σύμβουλος:
ΕΥΡΙΠΙΔΗΣ ΜΥΣΤΑΚΙΔΗΣ, Δρ. Πολ. Μηχανικός Α.Π.Θ.
Η/Μ μελέτη
Κ.Η.Μ. - ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ Ο.Ε.

Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ
(ΔΙΑΝΟΜΗ)

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
HA2

ΚΛΙΜΑΚΑ
1: 1000

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ - ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

Κ.Η.Μ. Ο.Ε
ΜΕΛΕΤΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε., ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 4433
Α.Φ.Μ. 099322040
ΦΙΛΟΛΑΟΥ 28 - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ
ΤΗΛ/ΝΑ 210 9969680 FAX 210 9949029

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ημ/νία: Εισερχ. 26/01/2016
Α. Π.: Εισερχ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ/20773/11758/413
Α. Π. Αποστολέα: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/313403/28116/2539/752
Ημ/νία Αποστολής: 26/01/2016
Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/313403/28116/2539

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Πλ. Καρύτση 12
Ταχ. Κώδικας : 105 61 – Αθήνα
Πληροφορίες : Ο. Λεκού
Τηλέφωνο : 210. 3253397
FAX : 210. 3242509
E-mail : olekou@culture.gr

Αθήνα, 25 Σεπτεμβρίου 2017

Αριθμ. Πρωτ.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/
314536/30376/1368/466

ΚΟΙΝ.: Πίνακας αποδεκτών

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης ηλεκτροφωτισμού του προς στέγαση τμήματος της βόρειας και ανατολικής στοάς του Γυμνασίου της αρχαίας Μεσσήνης.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπ΄ όψιν:

1. Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ Α΄ 153/28-6-2002) «*Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς*»
2. Το Π.Δ. 104/2014 (Φ.Ε.Κ. 171/Α/28-08-2014) «*Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τα άρθρα 31 και 39 του Ν. 4305/2014.
3. Το Π.Δ. 70/2015 (ΦΕΚ 114/Α΄/22-09-2015) «*Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού*»
4. Το Π.Δ. 125/2016 (ΦΕΚ 210/Α΄/05-11-2016) «*Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών*»
5. Το άρθρο 90 της «*Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα*» που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α 98/2005)
6. Την υπ' αρ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΑΔ/ΤΔΑΔΤΠ/Α1/272598/33659/30330/ 23405/6-10-2015 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού για το διορισμό της Βλαζάκη Μαρίας στη θέση του Μετακλητού Γενικού Γραμματέα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΦΕΚ/ΥΟΔΔ/706/6-10-2015).
7. Την υπ' αριθ. ΥΠΠΟ/ΓΝΟΣ/49610/28.11.90 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ Β 743/1990) «*Εξαίρεση από τον περιορισμό των τριών υπογραφών*».
8. Την υπ' αριθ. ΥΠΠΟ/ΔΟΕΠΥ/ΤΟΠΥΝΣ/16/3698/20.1.2004 Υ.Α. (ΦΕΚ Β 70/2004) «*Οργάνωση και λειτουργία των Συμβουλίων του ν. 3028/2002 στο Υπουργείο Πολιτισμού*».
9. Τις εισηγήσεις των αρμόδιων εισηγητών της ΔΑΑΜ και της ΔΙΠΚΑ επί του θέματος.
10. Τα στοιχεία του φακέλου.
11. Την ομόφωνη γνωμοδότηση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου, όπως διατυπώθηκε στην υπ΄ αριθμ. 27/25.7.2017 Συνεδρία του (θέμα 26ο).

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την έγκριση της μελέτης ηλεκτροφωτισμού του προς στέγαση τμήματος της βόρειας και ανατολικής στοάς του Γυμνασίου της αρχαίας Μεσσήνης. Η έγκριση δίνεται με τους ακόλουθους όρους:

α) Να αναζητηθεί διαφορετική θέση για την τοποθέτηση του Pillar σε πιο απομακρυσμένο σημείο, διότι βρίσκεται πάνω στο υφιστάμενο μονοπάτι πρόσβασης των επισκεπτών στον χώρο του Γυμνασίου. Να εξεταστεί το ενδεχόμενο τοποθέτησής του προς τη ΒΑ γωνία εξωτερικά της στοάς του Γυμνασίου.
β) Για τη μικρότερη δυνατή αισθητική επιβάρυνση του χώρου από τα φρεάτια των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, να εξεταστεί η δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν χαλύβδινα επιγεμιζόμενα καλύμματα που θα πληρωθούν με το υλικό του αντίστοιχου περιβάλλοντος χώρου.
γ) Κατά τη φάση του έργου να κατατεθούν προς έγκριση τα σχέδια όδευσης και κατασκευαστικών λεπτομερειών των αγωγών απορροής των ομβρίων, καθώς και των θέσεων φρεατίων.
δ) Να μειωθεί η ένταση φωτισμού των γραμμικών στοιχείων LED, ώστε να επισημαίνεται με διακριτικό τρόπο (και όχι ανταγωνιστικό) το πλήρες του τοίχου της στοάς.
ε) Όλες οι εργασίες εκσκαφικές και μη να γίνουν υπό την επίβλεψη της αρμόδιας ΕΦΑ Μεσσηνίας.

Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΛΥΔΙΑ ΚΟΝΙΟΡΔΟΥ

Πίνακας αποδεκτών
1. Γραφείο Υπουργού
2. Γραφείο Γεν. Γραμματέως Πολιτισμού
3. Γενική Δ/νση Αναστήλωσης Μουσείων & Τεχνικών Έργων
4. Γενική Δ/νση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς
5. ΔΙΠΚΑ
6. ΔΜΕΕΜΠΚ
7. Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας
8. Γραμματεία του ΚΑΣ
9. Εταιρεία Μεσσηνιακών Αρχαιολογικών Σπουδών

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
Φλωρόπουλος Αθανάσιος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία Προσφέροντος

Επωνυμία: .....
Διεύθυνση: .....
Τηλέφωνο: ..... Ημερομηνία: .....
Fax: .....
Email: .....

Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
Εφορεία Αρχαιοτήτων ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Έργο .....
Διακήρυξη αριθ. .....

Α/Α	Α/Α Γραμμής	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)		ΦΠΑ (€)		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ (€)
					ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	%	ΠΟΣΟ	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7=5X6*	*8*	*9=7X8*	*10=7+9*
1	1	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ 390 Τ.Μ** Το έργο περιλαμβάνει το δίκτυο απορροής των ομβρίων από την στέγη προς τον περιβάλλονται χώρο, τον ηλεκτροφωτισμό, το σύστημα επιτήρησης, τους χρωματισμούς και την αποκατάσταση του χώρου.	Τεμάχιο	1			24		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ									

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (αριθμητικώς) _____

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (ολογράφως) _____

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ:ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Στην Καλαμάτα σήμερα, ……, ημέρα, …… μεταξύ:

ΑΦΕΝΟΣ της Εφορείας Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας που εδρεύει στη Καλαμάτα και εκπροσωπείται νόμιμα από την προϊσταμένη Ευαγγελία Μηλίτση-Κεχαγιά, εφεξής καλούμενη «Αναθέτουσα Αρχή»,

ΑΦΕΤΕΡΟΥ του……, νόμιμου εκπροσώπου της Εταιρείας (ή της Ένωσης εταιρειών) με την επωνυμία …… και τον διακριτικό τίτλο ……που εδρεύει στην ……, εφεξής καλούμενος «Ανάδοχος»

Συμφώνησαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

Το αφ' ενός συμβαλλόμενο Ελληνικό Δημόσιο α ν α θ έ τ ε ι στον αφ' ετέρου συμβαλλόμενο «ΑΝΑΔΟΧΟ», την προμήθεια και την τοποθέτηση στεγάστρου στην Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα:
(α) στη με αρ. ……/201.. Διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής,
(β) στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την Διακήρυξη
(γ) στην κείμενη νομοθεσία και
(δ) στην με αρ. ……απόφαση κατακύρωσης και
ο «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα την εκτέλεση των ως άνω υπηρεσιών, με τους εξής όρους και συμφωνίες:

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΊΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΎΜΒΑΣΗΣ

1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και η τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου στην Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης στο πλαίσιο του έργου Προστασία και Ανάδειξη του Αρχαιολογικού Χώρου της Αρχαίας Μεσσήνης κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη και στις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης προσηκόντως και εντέχνως απαλλαγμένο ελαττωμάτων (πραγματικών και νομικών) και με όλες τις συνομολογημένες ιδιότητες.

ΑΡΘΡΟ 2: ΓΕΝΙΚΈΣ ΥΠΟΧΡΕΏΣΕΙΣ ΑΝΑΔΌΧΟΥ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την προμήθεια και την τοποθέτηση στεγάστρου στην Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης κατά τρόπο άρτιο και είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή του σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπράττει με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση του έργου και για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση του έργου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας και της τοποθέτησης του στεγάστρου. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες γενικές και ειδικές δαπάνες για την ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη, ενδεικτικά δε με τις δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα και ασφάλιστρα μετακίνησης, και γενικά κάθε είδους απρόβλεπτη δαπάνη και όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου, που ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Συμφωνητικού.

3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες. Όλα τα οχήματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ασφαλισμένα.
4. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δίκαιου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει εγκαίρως κάθε απαιτούμενο μέτρο, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και τα όργανα αυτής να μην υποστούν οποιαδήποτε ενόχληση ή την ελάχιστη ζημία.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την παροχή της προμήθειας και της τοποθέτησης.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημίες που προξενήθηκαν κατά τη διάρκεια παροχής της προμήθειας και της τοποθέτησης, καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.
8. Όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της προμήθειας/των ανατεθέντων υπηρεσιών θα διεξάγονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρενοχλούν αδικαιολόγητα και καταχρηστικά την ηρεμία του κοινού.
9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την προμήθεια με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την υγιεινή, την υγεία, την ασφάλεια των εργαζομένων και την πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, και να προβαίνει χωρίς καμιά αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.
10. Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά: κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, κλπ.
11. Ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.
12. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.
13. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την κατασκευή, προμήθεια, φύλαξη και χρήση του εξοπλισμού που απαιτείται (οχήματα, κιβώτια κλπ) για την προσήκουσα παροχή της προμήθειας και ευθύνεται για κάθε ζημία του. Οι εκπρόσωποι της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να επισκέπτονται του χώρους του Αναδόχου προκειμένου να εξετάσουν τον εξοπλισμό.
14. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 3: ΕΓΓΥΗΤΙΚΉ ΕΠΙΣΤΟΛΉ ΚΑΛΉΣ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ

1. Για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης ο Ανάδοχος προσκόμισε στην Αναθέτουσα Αρχή την υπ' αρ. ……εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, με ημερομηνία ……του ……συνολικού ύψους ……€ που αντιπροσωπεύει το 5% του συνολικού οικονομικού ανταλλάγματος, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο ν.4412/2016 και έχει χρόνο ισχύος μέχρι την ημέρα ολοκλήρωσης της προμήθειας/των υπηρεσιών όπως αυτή πιστοποιείται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, οριζόμενη από την Υπηρεσία.
2. Η ανωτέρω εγγυητική Επιστολή αποδεσμεύεται και επιστρέφεται στο σύνολό της *[ή στην περίπτωση που οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται τμηματικά: αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των προμηθειών/ή υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά]* μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα στα άρθρα 5 και 6 της παρούσας, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

3. Η εγγυητική Επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη-μέρη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 (Α΄139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.
4. Η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προσκόμισε ο Ανάδοχος καταπίπτει:
   α. όπου ρητώς προβλέπεται από την παρούσα, την Διακήρυξη και τον ν.4412/2016,
   β. σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραβεί ουσιώδεις όρους της παρούσας.

ΑΡΘΡΟ 3Α: ΕΓΓΥΗΤΙΚΉ ΚΑΛΉΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑΣ

Μετά την παραλαβή της προμήθειας και προκειμένου να επιστραφεί η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του άρθρου 3 της παρούσας, ο Ανάδοχος καταθέτει εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης ποσού 2% της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, η οποία κατατίθεται στην Αναθέτουσα Αρχή ως εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού. Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και διάρκεια ισχύος…… *[συμπληρώνεται κατά την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών το Παραρτήματος Α της διακήρυξης ή σύμφωνα με την τεχνική προσφορά του Αναδόχου αν ανέφερε μεγαλύτερη]* και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, διάθεση ανταλλακτικών, αποκατάσταση ζημιών κλπ.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΊΜΗΜΑ - ΤΡΌΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΉΣ

1. Το τίμημα που υποχρεούται να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο για την εκτέλεση της προμήθειας και της τοποθέτησης (Οικονομικό Αντάλλαγμα) είναι σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του η οποία αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της παρούσας σύμβασης ……€ (ολογράφως: …… Ευρώ) πλέον Φ.Π.Α. ……% *[όσο ισχύει κατά τον χρόνο κάθε πληρωμής]*
2. Δεν προβλέπεται τιμαριθμική ή άλλη αναπροσαρμογή του Οικονομικού Ανταλλάγματος.
3. Το Οικονομικό Αντάλλαγμα καταβάλλεται για το σύνολο των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Διακήρυξη, την προσφορά του και τις συνθήκες του έργου όπου θα πραγματοποιήσει την προμήθεια και την τοποθέτηση .
4. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ……. € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ….. % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € ……. ΦΠΑ : ……..).
5. Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει ως εξής:
   - Εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας.
   - Τμηματική εξόφληση μετά την οριστική παραλαβή κάθε μέρους των υπό προμήθεια υλικών με την τοποθέτηση τους σύμφωνα με το άρθρο 7 της Διακήρυξης. Συγκεριμένα εξόφληση του 40% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή της πρώτης τμηματικής παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 7. Εξόφληση του υπολοιπόμενου 60% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή της δεύτερης τμηματικής παράδοσης του συμβατικού αντικειμένου σύμφωνα με το άρθρο 7.

6. Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:
   α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής,
   β) τιμολόγιο του Αναδόχου,
   γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
   δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής
   Τα προβλεπόμενα από τις φορολογικές διατάξεις παραστατικά θα εκδίδονται στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την εκτέλεση και παράδοση του έργου, κατά τα οριζόμενα στο

παρόν άρθρο. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων, Ανεξάρτητων Αρχών ή άλλων Οργανισμών που κατά νόμο τον βαρύνει. Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν.4172/2013. Επίσης ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις: α) Κράτηση 0,06 % υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης β) Κράτηση 0,06 % υπέρ Α.Ε.Π.Π, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης και γ) Κράτηση 0,02 % υπέρ του Δημοσίου, βάσει της παρ.6 του άρθρου 36 του Ν.4412/2016, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών. Οι κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Τα έξοδα δημοσιεύσεων στον Τύπο βαρύνουν τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΌΠΟΣ, ΤΡΌΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΌΝΟΣ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΉΘΕΙΑΣ/ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΏΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει την προμήθεια, στον τόπο που υποδεικνύει η Αναθέτουσα Αρχή εντός 14 δέκα τεσσάρων μηνών από την υπογραφή της παρούσας, δηλαδή μέχρι ……

Η παραλαβή της προμήθειας, γίνεται από τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.
Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών και τη διενέργεια ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου αυτών/διαδικασία παραλαβής και τη διενέργεια του ελέγχου των παραδοτέων, μπορεί να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον ακόλουθο τρόπο: ανάλογα με το υλικό και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, με μακροσκοπικό έλεγχο, με μηχανική εξέταση, με πρακτική δοκιμασία. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.
Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.
Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.
Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.
Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.
Το αποτέλεσμα της κατ΄έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.
Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ΄έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: ....
[η Α.Α. θα πρέπει να καθορίσει τα σχετικά με το χρόνο παραλαβής, παραπέμποντας στο σχετικό Παράρτημα ή άλλο περιγραφικό έγγραφο της σύμβασης]
Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή

συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.
Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται ως άνω και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας και της τοποθέτησης του στεγάστρου μπορεί να μετατίθεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας και τοποθέτησης του στεγάστρου. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου ολοκλήρωσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση
Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.
Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.
Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις
Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), με πρακτική δοκιμασία, με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 214 του ν. 4412/2016.

Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας[2]
[Περιγράφεται ο τρόπος και το περιεχόμενο της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας του υλικού]
Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.
Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στη σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

2 Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος[3] από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο .....της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο[4] 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Αν η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλόλητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

---

[3] Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

[4] Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλόλητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.
Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.
Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 219 του ν. 4412/2016. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Απόρριψη παραδοτέων – Αντικατάσταση
Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.
Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις
Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

Ποινικές ρήτρες
Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής.
Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:
α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας *[συμπληρώνεται αναλόγως από την Α.Α.]* επιβάλλεται

ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,
γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.
Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.
Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

ΑΡΘΡΟ 6: ΤΡΟΠΟΠΟΊΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΆ ΤΗ ΔΙΆΡΚΕΙΆ ΤΗΣ

Η τροποποίηση μη ουσιωδών όρων, όπως αυτοί αναφέρονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016, χωρεί κατόπιν αποφάσεως της Αναθέτουσας Αρχής, που λαμβάνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, η οποία στη συνέχεια γίνεται αποδεκτή από τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΦΑΡΜΟΣΤΈΟ ΔΊΚΑΙΟ

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο. Αποκλειστική αρμοδιότητα για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς μεταξύ των μερών που απορρέει από την παρούσα έχουν τα Δικαστήρια της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν.4412/2016.

Σε πιστοποίηση των ανωτέρω η παρούσα σύμβαση αφού αναγνώσθηκε υπογράφεται νομίμως από τα συμβαλλόμενα μέρη σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα ως κατωτέρω.

Από τα παραπάνω 3 πρωτότυπα τα δύο παραμένουν στην Αναθέτουσα Αρχή Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας και ένα λαμβάνει ο Ανάδοχος.

ΤΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

[συμπληρώνεται το ονοματεπώνυμο του Αναδόχου ή επωνυμία του νομικού προσώπου/ένωσης και του νομίμου εκπροσώπου αυτών και τίθεται υπογραφή]

Ο/Η Διευθυντής/ρια

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΌΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΉΣ ΕΠΙΣΤΟΛΉΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΉΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος …… / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)
Ημερομηνία έκδοσης: ……..
Προς: Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας
Μπενάκη και Παπάζογλου 6- Καλαμάτα 24133.
Εγγύηση μας υπ' αριθ. …….. ποσού …….. ευρώ[5].

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε, ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως
μέχρι του ποσού των ευρώ ……[6] υπέρ του
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....
β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....
γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....[7]
ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,
για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη, για την προμήθεια και την τοποθέτηση στεγάστρου στη Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου στη Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης .

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (*υπέρ ου η εγγύηση*) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε .....ημέρες [8] από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την …….. [9].

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

[5] Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 ν. 4412/2016).
[6] ο.π. υποσ. 5.
[7] Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.
[8] Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
[9] ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 ν. 4412/2016).

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνομε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της[10].

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα, ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε[11].

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

[10] Άρθρο 72 ν. 4412/2016.

[11] Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΥΠΌΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΉΣ ΕΠΙΣΤΟΛΉΣ ΚΑΛΉΣ ΕΚΤΈΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος …… / ΕΝΙΑΙΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ - ΤΟΜΕΑΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης ……..
Προς: Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού Εφορεία Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας
Μπενάκη και Παπάζογλου 6, Καλαμάτα 24133.
Εγγύηση μας υπ' αριθ. …… ποσού …… ευρώ[3].

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε, ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ……[4]
υπέρ του:
(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή
(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... ή
(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων
α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....
β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....
γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)
ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,
για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..[5]/ της υπ αριθ. ..... σύμβασης "***(τίτλος σύμβασης)***", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) ..... Διακήρυξη[6] για την προμήθεια και την τοποθέτηση στεγάστρου στη Βορειοανατολική γωνία του Αρχαίου Γυμνασίου της Εφορείας Αρχαιοτήτων Μεσσηνίας .
Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε …….. ημέρες[7] από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης[8])
ή
μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.
Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε[9].

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

[3] Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
[4] Όπως υποσημείωση 3.
[5] Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.
[6] Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, σύμφωνα με το άρθρο 72 ν. 4412/2016.
[7] Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

[9] Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ: ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΓΙΑ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος I: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος I ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης

17-730890-001

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

National Official Journal

-

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Χώρα:

Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Type of procedure

Open procedure

Τίτλος:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΣΤΗ ΒΑ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΧΩΡΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ

Σύντομη περιγραφή:

Το αντικείμενο του Διαγωνισμού αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού στεγάστρου για την τμηματική στέγαση της βορειοανατολικής γωνίας του Αρχαίου Γυμνασίου στον Αρχαιολογικό χώρο της Αρχαίας Μεσσήνης. Το μεταλλικό στέγαστρο θα στεγάσει τη ΒΑ γωνία του μνημείου και θα έχει συνολικό εμβαδό κάλυψης 390 τ.μ. Η βόρεια στοά του μνημείου θα καλυφθεί με δικλινή στέγη, ενώ η ανατολική στοά θα καλυφθεί με μονοκλινή στέγη. Η επικάλυψη της στέγης προβλέπεται να γίνει με αυλακωτή λαμαρίνα τύπου sandwich (θερμομονωτική) πάχους 50 mm κατάλληλα χρωματισμένη. Η στέγη συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, υδρορροές, μετώπες, σόκορα κλπ. από γαλβανιζέ λαμαρίνα. Σε τμήματα των πλαγίων όψεων στο ανατολικό και βόρειο όριο των στοών, σε συγκεκριμένες θέσεις, θα τοποθετηθούν τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm κατάλληλα χρωματισμένες. Το έργο περιλαμβάνει το δίκτυο απορροής των ομβρίων από τη στέγη προς τον περιβάλλοντα χώρο, τον ηλεκτροφωτισμό, το σύστημα επιτήρησης, τους χρωματισμούς και την αποκατάσταση του χώρου.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 50640

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-

Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

-

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

❍ Ναι

❍ Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ᾽ αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

❍ Ναι

❍ Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

❍ Ναι

❍ Όχι

- Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

❍ Ναι

❍ Όχι

- Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;

❍ Ναι

❍ Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

❍ Ναι

❍ Όχι

- Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

- Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροροφίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

❍ Ναι

❍ Όχι

- Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος ΙΙΙ, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς. Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.
  Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

- (Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροροφίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

❍ Ναι

❍ Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

- Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος Ι, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος

μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

❍ Ναι

❍ Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

❍ Ναι

❍ Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

❍ Ναι

❍ Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

❍ Ναι

❍ Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει,

συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεόμενη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,

β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,

γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και

δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει

εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Β: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία σύστασης ή έναρξης των δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα:

Προσδιορίστε

-

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις προμηθειών: επιδόσεις παράδοσης του συγκεκριμένου τύπου

Μόνο για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του συγκεκριμένου τύπου. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Αποδέκτες

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικοί φορείς ποιοτικού ελέγχου

Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τους ακόλουθους τεχνικούς φορείς, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τους τεχνικούς φορείς που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΕΕΕΠ.

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τεχνικός εξοπλισμός και τα μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας

Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αποδοχή ελέγχων

Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που παρέχονται ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό:
Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας; Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συγκατατεθεί, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

Επιτρέπετε ελέγχους;

❍ Ναι

❍ Όχι

Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός

Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης:

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΠ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος ΙΙ, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς πιστοποίηση γνησιότητας

Για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας

Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης της ποιότητας

Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;

Η απάντησή σας

❍ Ναι

❍ Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

❍ Ναι

❍ Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει στα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει]. Όπου απαιτείται, πρέπει να υπάρχει ανάλογη συγκατάθεση πρόσβασης ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή