21PROC008056480 2021-01-27

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΛΕΒΙΔΟΥ 13, 14562, ΚΗΦΙΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ "ΓΑΙΑ"

ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

CPV: 45212313

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Προκήρυξη σύμβασης

Έργα

Νομική βάση:
Οδηγία 2014/24/ΕΕ

Τμήμα I: Αναθέτουσα αρχή

I.1) **Επωνυμία και διευθύνσεις**

Επίσημη επωνυμία: ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Ταχ. διεύθυνση: ΛΕΒΙΔΟΥ 13, 14562, ΚΗΦΙΣΙΑ
Πόλη: ΚΗΦΙΣΙΑ
Κωδικός NUTS: EL301 Βόρειος Τομέας Αθηνών
Ταχ. κωδικός: 14562
Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ
Αρμόδιος για πληροφορίες: ΝΙΚΟΣ ΞΕΝΑΚΗΣ
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: nxen@gnhm.gr
Τηλέφωνο: +30 2108015870
Φαξ: +30 2108017147

Διεύθυνση(-εις) στο διαδίκτυο:
Γενική διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

I.3) **Επικοινωνία**

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr
Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από η προαναφερθείσα διεύθυνση
Οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

I.4) **Είδος της αναθέτουσας αρχής**

Άλλο είδος: ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

I.5) **Κύρια δραστηριότητα**

Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία

Τμήμα II: Αντικείμενο

II.1) **Εύρος της σύμβασης**

II.1.1) **Τίτλος:**

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ "ΓΑΙΑ" ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

45212313 Κατασκευαστικές εργασίες για μουσεία

II.1.3) **Είδος σύμβασης**

Έργα

II.1.4) **Σύντομη περιγραφή:**

1.1.1 Αντικείμενο της μελέτης
«Μελέτη Αναδιαμόρφωσης Έκθεσης "ΓΑΙΑ" εντός κτηρίου του Κέντρου Γαία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ επί της οδού Λεβίδου 13 και Όθωνος 100 στην Κηφισιά Αττικής»
1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η α' στάθμη (ΙΣΟΓΕΙΟ) στην οποία γίνεται και η κύρια πρόσβαση στο χώρο, αποτελεί την πρώτη εκ των δύο περιοχών όπου αναπτύσσεται η Έκθεση «ΓΑΙΑ» όπως αυτή έχει αναδιοργανωθεί από το επιστημονικό

προσωπικό του Μουσείου. Λειτουργεί ως ενιαίος χώρος στον οποίο αναπτύσσονται σε θεματικές ενότητες τα εκθέματα περιβαλλοντικού- εκπαιδευτικού περιεχομένου τα οποία έχουν ανατεθεί ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή τους στην εταιρεία Huettinger.
Η β' στάθμη (Α' ΟΡΟΦΟΣ) αποτελεί την δεύτερη περιοχή στην οποία, στα πλαίσια του έργου, λαμβάνει χώρα μόνο η αποξήλωση της υφιστάμενης έκθεσης και όλες οι εργασίες που απαιτούνται μετά την καθαίρεση της μη φέρουσας κλίμακας σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και Α ορόφου, όπως και η πρόβλεψη για τις απαραίτητες Η/Μ εγκαταστάσεις.

II.1.5) **Εκτιμώμενη συνολική αξία**

Αξία χωρίς ΦΠΑ: 192 395.46 EUR

II.1.6) **Πληροφορίες σχετικά με τα τμήματα**

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα: όχι

II.2) **Περιγραφή**

II.2.3) **Τόπος εκτέλεσης**

Κωδικός NUTS: EL301 Βόρειος Τομέας Αθηνών
Κύριος τόπος ή τοποθεσία εκτέλεσης:
ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ, ΛΕΒΙΔΟΥ 13, 14562, ΚΗΦΙΣΙΑ.

II.2.4) **Περιγραφή της σύμβασης:**

«Μελέτη Αναδιαμόρφωσης Έκθεσης "ΓΑΙΑ" εντός κτηρίου του Κέντρου Γαία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ επί της οδού Λεβίδου 13 και Όθωνος 100 στην Κηφισιά Αττικής»
1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η α' στάθμη (ΙΣΟΓΕΙΟ) στην οποία γίνεται και η κύρια πρόσβαση στο χώρο, αποτελεί την πρώτη εκ των δύο περιοχών όπου αναπτύσσεται η Έκθεση «ΓΑΙΑ» όπως αυτή έχει αναδιοργανωθεί από το επιστημονικό προσωπικό του Μουσείου. Λειτουργεί ως ενιαίος χώρος στον οποίο αναπτύσσονται σε θεματικές ενότητες τα εκθέματα περιβαλλοντικού- εκπαιδευτικού περιεχομένου τα οποία έχουν ανατεθεί ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή τους στην εταιρεία Huettinger.
Η β' στάθμη (Α' ΟΡΟΦΟΣ) αποτελεί την δεύτερη περιοχή στην οποία, στα πλαίσια του έργου, λαμβάνει χώρα μόνο η αποξήλωση της υφιστάμενης έκθεσης και όλες οι εργασίες που απαιτούνται μετά την καθαίρεση της μη φέρουσας κλίμακας σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και Α ορόφου, όπως και η πρόβλεψη για τις απαραίτητες Η/Μ εγκαταστάσεις.

II.2.5) **Κριτήρια ανάθεσης**
Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω
Τιμή

II.2.6) **Εκτιμώμενη αξία**
Αξία χωρίς ΦΠΑ: 192 395.46 EUR

II.2.11) **Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης**
Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

II.2.13) **Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης**
Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: όχι

II.2.14) **Συμπληρωματικές πληροφορίες**

Τμήμα III: Νομικές, οικονομικές, χρηματοοικονομικές και τεχνικές πληροφορίες

III.1) **Προϋποθέσεις συμμετοχής**

III.1.1) **Άδεια άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για την εγγραφή σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο**
Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των όρων:
(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ94 95 στην/στις κατηγορία/ες
- Α 2 τάξη και άνω, για έργα κατηγορίας οικοδομικών: (188.623,00 €)

III.1.2) **Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**
Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των κριτηρίων επιλογής:
Κριτήρια επιλογής όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των κριτηρίων επιλογής:
Κριτήρια επιλογής όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης

III.2) **Όροι που αφορούν τη σύμβαση**

III.2.2) **Όροι εκτέλεσης της σύμβασης:**
Για την υπογραφή της σύμβασης, απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5 % επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ και κατατίθεται πριν από ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο,συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016.

Τμήμα IV: Διαδικασία

IV.1) **Περιγραφή**

IV.1.1) **Είδος διαδικασίας**
Ανοικτή διαδικασία

IV.1.3) **Πληροφορίες σχετικά με συμφωνία-πλαίσιο ή δυναμικό σύστημα αγορών**

Ελληνικά

IV.2.6) **Ελάχιστη απαιτούμενη χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς**
Διάρκεια σε μήνες: 6 (από την αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών)

IV.2.7) **Όροι για την αποσφράγιση των προσφορών**
Ημερομηνία: 15/03/2021
Τοπική ώρα: 12:15
Τόπος:
ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ, ΛΕΒΙΔΟΥ 13, ΚΗΦΙΣΙΑ.

Τμήμα VI: Πρόσθετες πληροφορίες

VI.1) **Πληροφορίες σχετικά με επαναλαμβανόμενες συμβάσεις**
Πρόκειται για επαναλαμβανομένη δημόσια σύμβαση: όχι

VI.3) **Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

VI.4) **Διαδικασίες προσφυγής**

VI.4.1) **Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες προσφυγής**
Επίσημη επωνυμία: ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ(Α.Ε.Π.Π.)
Πόλη: ΑΘΗΝΑ
Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:
Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:
Άρθρα 360 έως 363 του Ν. 4412/16.

VI.4.4) **Υπηρεσία από την οποία παρέχονται πληροφορίες για την υποβολή προσφυγών**

Επίσημη επωνυμία: ΑΡΧΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ(Α.Ε.Π.Π.)
Πόλη: ΑΘΗΝΑ
Χώρα: ΕΛΛΑΔΑ

VI.5) **Ημερομηνία αποστολής της παρούσας προκήρυξης:**

26/01/2021

21PROC008056480 2021-01-27

ΣΥΜΦΩΝΑ με τους ΟΡΟΥΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

που εγκρίθηκαν με το υπ' αριθμ. 781/22.01.2021 (Θέμα 1ο) πρακτικό Δ.Σ.

Κηφισιά 26/01/2021

Η Πρόεδρος του Δ.Σ.

FALI-ANNA VOGIATZAKI

Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.27 12:40:46 +02'00'

Φαλή-Άννα Βογιατζάκη

FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.29 15:22:01 +02'00'

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΑΜ : 21PROC008064006

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ 'ΓΑΙΑ' ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ»
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Ίδιοι πόροι

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

1. Το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας , προκηρύσσει «ανοιχτή διαδικασία» επιλογής αναδόχου του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη τιμή για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ¨ΓΑΙΑ¨ ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ», με προϋπολογισμό 238.570,37 € με Φ.Π.Α. .
2. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα συμβατικά τεύχη του διαγωνισμού συμπεριλαμβανομένου του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) στον χώρο «ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί» της πύλης www.promitheus.gov.gr καθώς και από την ιστοσελίδα του Μουσείου www.gnhm.gr .
3. Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών ορίζεται η 08-03-2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10.00. π.μ.. Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα υποβληθεί με το σύστημα υποβολής προσφοράς επιμέρους ποσοστών έκπτωσης σύμφωνα με το άρθρο 95 παρ. 2 (α) του Ν.4412/2016.
4. Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 15-03-2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15.00. μ.μ. στα γραφεία του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας .
5. Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί: α) προσφέροντες (φυσικά ή νομικά πρόσωπα) που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.Ε.Π. και ανήκουν στην Α2 Τάξη και άνω για έργα κατηγορίας Οικοδομικά , και β) προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζοντας τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016.
6. Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση εγγυητικής επιστολής ύψους τριών χιλιάδων οκτακοσίων σαράντα επτά ευρώ και ενενήντα ενός λεπτών (3.847,91 €) . Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι διακόσιες δέκα ημέρες (210) από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
7. Το έργο χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας , με το ποσό των 238.570,37 € με Φ.Π.Α. .
8. Το αποτέλεσμα της δημοπρασίας θα εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας .

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΦΑΛΗ ΑΝΝΑ ΒΟΓΙΑΤΖΑΚΗ

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.28 14:55:36 +02'00'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ

ΚΑΤΩ[1] ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016

ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ

Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ
ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Αθήνα, 27.01.2021
Αρ. Πρωτ.
Α/Α ΕΣΗΔΗΣ:

ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ 'ΓΑΙΑ' ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ».

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: • Ίδιοι πόροι

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Α Ν Ο Ι Κ Τ Η Σ Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α Σ
Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ
Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν
(Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ .)
Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ

Η «ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ»

Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ 'ΓΑΙΑ' ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ»

Εκτιμώμενης αξίας 192.395,46 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α. 24%, δηλαδή: 238.570,37 Ευρώ),

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:
α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

21PROC008064006 2021-01-28

Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

Πίνακας περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' 6
Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας . 6
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη 6
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς 7
4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού 9
α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν την ηλεκτρονική αποσφράγιση, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στους προσφέροντες τον σχετικό κατάλογο συμμετεχόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα. 9
4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης 10
4.3 Προδικαστικές Προσφυγές/ Προσωρινή δικαστική προστασία 12
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης - Σειρά ισχύος 14
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας 14
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία 15

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π. Πληρωμή Αναδόχου 16
Άρθρο 9: Συμπλήρωση - αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών 16
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης 17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' 17
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου 17
Τίτλος του έργου 17
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ 'ΓΑΙΑ' ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ»». 17
11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης) 17
11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου 18
11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου 18
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου 18

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών[47] ορίζεται η 08η Μαρτίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 μμ. 21
Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 15η Μαρτίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 πμ.[48] 21
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών 21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ' 23
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης 23
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής 23
22. Α. Λόγοι αποκλεισμού 23
22.Α.3 Προηγουμένη εμπειρία υποψηφίου Αναδόχου 25
22.Α.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:[58] 25
Κριτήρια επιλογής (22.Β - 22.Δ) [62] 27
22.Β. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας 27
22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[64] 27

22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα[66] 27
22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[66] 28
22. ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία) ... 28
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής[69] 28
23. 2 Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα) 29
23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α. 30
(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22[92] 32
23.4. Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β 33
-Α 2 τάξη και άνω, για έργα κατηγορίας οικοδομικών: (188.623,00 €) 33
23.5. Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ 34
23.6. Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

Άρθρο 25: Υπεργολαβία 37
Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις 38

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας

1.1 Αναθέτουσα αρχή: «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας»
Οδός : Λεβιδου 13 & Όθωνος 100
Ταχ.Κωδ. : 145 62
Τηλ. : 210.8015870
Telefax : 210.8080674
E-Mail : nxen@gnhm.gr
Πληροφορίες : Ν. Ξενάκης
1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας».
1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας».
1.4 Προϊσταμένη Αρχή : Είναι το Διοικητικό Συμβούλιο του «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας» που έχει έδρα την Κηφισιά (Πρακτικό 747/23.07.2019, Θέμα 2ο), το άρθρο 2 του Ν.4412/2016
Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία : Είναι η Τ.Υ. του ΝΠΙΔ «Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας».

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους

καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες[2] ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη

2.1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα :
α) η προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στοΚΗΜΔΗΣ[3],
β) η παρούσα διακήρυξη,
γ) το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ)[4]
δ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
ε) ο προϋπολογισμός μελέτης,
στ) το τιμολόγιο μελέτης,
ζ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **17.02.2021** η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις **22.02.2021.**

Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος.

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αρ. 117384/26-10-2017 (3821 Β') *«Ρυθμίσεις τεχνικών*

τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται ψηφιακά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 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

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

3.5 Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας και υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

β) Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζεται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής [6]. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ.
εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος και επισυνάπτοντας, στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο, όλα τα στοιχεία της προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document

δ) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)). Τα αρχεία αυτά υπογράφονται από τους προσφέροντες με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

ε) Εφόσον τα δικαιολογητικά συμμετοχής και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.[7]

καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α., μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του προσφέροντα, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

3.7 Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά της προσφοράς με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών[9].

προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική προστασία

4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν την ηλεκτρονική αποσφράγιση, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στους προσφέροντες τον σχετικό κατάλογο συμμετεχόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα.

β) Στη συνέχεια, τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προβαίνουν σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου “Οικονομική Προσφορά”.

γ) Στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», αναρτάται από την Επιτροπή Διαγωνισμού ο σχετικός κατάλογος μειοδοσίας, προκειμένου να λάβουν γνώση οι προσφέροντες.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα και κινείται διαδικασία πειθαρχικής δίωξης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 82 και επόμενα του ν. 3669/2008.

ζ) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.
Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση.

η) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα στοιχεία των λοιπών συμμετεχόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί ένσταση, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

θ) Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας “επικοινωνία” του

4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας 10 ημερών [10] από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης κοινοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης[11].

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου (α) αίτημα προς την Επιτροπή Διαγωνισμού για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των

Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014.

δ) Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι:
I) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), είναι ψευδή ή ανακριβή ή
ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
ii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας, [13]

απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, 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 βάσει της τιμής τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσωρινός ανάδοχος μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της ειδοποίησης/πρόσκλησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του άρθρου 22, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο (γ) του παρόντος άρθρου[14]. Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης.

Η αναθέτουσα αρχή προβαίνει, μετά την έγκριση του ανωτέρω πρακτικού, στην κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά,[15] εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα Δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η σύναψη της σύμβασης επέρχεται με την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 105 ως ακολούθως :

εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής του άρθρου 21, ότι εξακολουθούν να πληρούνται τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22 και ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του ίδιου άρθρου,. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση[16].

Μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο[17]. Με την ίδια απόφαση καλείται ο ανάδοχος όπως προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του η αναθέτουσα αρχή προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση ειδικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η εν λόγω κοινοποίηση επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/2016.

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 ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 4.2.γ της παρούσας για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής[18]. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

4.3 Προδικαστικές Προσφυγές/ Προσωρινή δικαστική προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του[19].

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 σε αυτόν 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.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά [21].

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, , εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας»:
α. Κοινοποιεί την προδικαστική προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α’ της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.
β. Ειδοποιεί, παρέχει πρόσβαση στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού και διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017

και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής[22].

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής[23].

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου[24]. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή. αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική

αιτήσεως αναστολής κατατίθεται το προβλεπόμενο παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης - Σειρά ισχύος

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 άρθρου 105 και 135 του ν. 4412/2016.
Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας

6.1. Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

6.2. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα
συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

7.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:
- *του ν. 4472/2017 (Α'74) και ιδίως των άρθρων 118 καί 119,*
- *του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις*
Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- *του ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»* [27]
- *του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,*
- *του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση*

- *του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α'74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,*
- *του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,*
- *του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,*[28]
- *του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»,*
- *των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ),*
- *του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,*
- *του ν. 2690/1999 (Α'45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"*
- *του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",*

-Του π.δ. 71/2019 (Α' 112) "Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.Τ.Ε)" όπως ισχύει..

- *Της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών*

(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,

- - της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε. Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

- ΦΕΚ 1220/Β/2002

7.2 Ο ν. 3310/2005 "*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*" (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «*Ονομαστικοποίηση ων μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα ''*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005*'', [30,] καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.ιθ8437/2565/ΔΟΣ/2θθ5 (Β' 1590) "*Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες*".

7.3 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

7.4 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις [31], καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.

7.5 **Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.**

Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από το Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας κατά το ποσό των **233,892,52 €(**ευρώ).[32]
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις[33] που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011[34], της κράτησης ύψους 0,06

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της ''Επικοινωνίας'' του υποσυστήματος να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, συμπεριλαμβανομένης και της οικονομικής τους προσφοράς, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 13 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή[36], δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης

Η ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2020 έγινε με το **Πρακτικό 778/22.12.2020, θέμα 4ο** του Διοικητικού Συμβουλίου της Μ.Γ.Φ.Ι .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Τίτλος του έργου

Ο τίτλος του έργου είναι:
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ 'ΓΑΙΑ' ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΗΦΙΣΙΑ»».

11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε **238.570,37 Ευρώ** και αναλύεται σε:
Δαπάνη Εργασιών **139.000,00 Ευρώ**
Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) **25.020,00 Ευρώ**
Απρόβλεπτα (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) **24,603,00 Ευρώ**, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Στο ανωτέρω ποσό περιλαμβάνεται αναθεώρηση στις τιμές ποσού **3772,46 Ευρώ** σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

Φ.Π.Α. 24%: 46.171,91 Ευρώ

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου

Κηφισιά Αττικής

11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν αναφέρονται λεπτομερώς στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

Επισημαίνεται ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132[37] και 156ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

• Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.

• Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

• Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.

• Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας

αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.
Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης. Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε Ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοσή της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **εκατό (100) ημερολογιακές ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης[38].
Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές **τ**ημ**α**τικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.[40]

13.5 Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής

15.1 Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των
ΤΡΙΩΝ χιλιάδων ΟΚΤΑΚΟΣΙΩΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ευρώ και ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΟΣ λεπτών (3.847,91 €). [41]
Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση**.**

15.2 Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του

γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου «**ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ**» προς τον οποίο απευθύνονται,
δ) τον αριθμό της εγγύησης,
ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
(Στο σημείο αυτό γίνεται παραπομπή στα σχετικά υποδείγματα, εφόσον υπάρχουν).

15.3 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 10 της παρούσας, ήτοι μέχρι 810

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 [42].

Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ) [43]

16.1 Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο[44]

16.2 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου

17.1 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης .

17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Δεν προβλέπεται για το έργο.

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

17.Α.2 Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/ αναδόχου από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3. της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους[46].

Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών[47] ορίζεται η 08η Μαρτίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00 μμ.

Μαρτίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 πμ.[48]

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία , εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων.

Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

1. Η προκήρυξη σύμβασης [50] και η παρούσα Διακήρυξη δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ

21PROC008056480 και ΑΔΑΜ.....) αντίστοιχα.

Η Διακήρυξη αναρτάται και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (**www.gnhm.gr**), σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας.

2. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο[51], σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016.

3. Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της προκήρυξης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ και Ε του άρθρου 22 της παρούσας.

Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

21.1 Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών [52] που δραστηριοποιούνται σε έργα κατηγορίας **Οικοδομικών** [53] και που είναι εγκατεστημένα σε:
α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, 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.

21.2 Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.[54,]

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) 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,

γ) 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),

δ) 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,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση 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 (Λ' 166),

στ) 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 (Λ' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται 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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου, αφορά τους διαχειριστές.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

Λν ο προσφέρων 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.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν 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.

22. Α.2α 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:
αα) 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 ββ) 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 αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ[57].

22.Α.3 Προηγούμενη εμπειρία υποψήφιου Αναδόχου

Ο Προσφέρων οφείλει να προσκομίσει στοιχεία που να αποδεικνύουν την εμπειρία του σε έργα με αντικείμενο ώς περιγράφονται παρακάτω

(α) Χώροι εκθέσεων - εκθεσιακά περίπτερα
ή
(β) Πολιτιστικοί χώροι, εκπαιδευτικοί χώροι με απαίτηση ειδικών κατασκευών
ή
(γ) Κτιριακά έργα με ανάλογο αντικείμενο όπως Μουσεία, Κτίρια πολλαπλών χρήσεων Δημόσια ή ιδιωτικά έργα με διαμόρφωση εσωτερικών χώρων με παρόμοια χαρακτηριστικά.

22.Α.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:[58]

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) 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

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

δ) 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,

(ε) 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,

(στ) 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,

(ζ) 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 23 της παρούσας,

(η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης

αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

22.Α.5. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (**εθνικός λόγος αποκλεισμού**)[59]

22.Α.6. Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

οικονομικός φορέας δεν αποκλείε ται 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, με τελεσίδικη απόφαση, 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 στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

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

22.Α.9. Οικονομικός φορέας που του 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 δημόσιας σύμβασης .

Κριτήρια επιλογής (22.Β - 22.Δ) [62]

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή στα Νομαρχιακά Μητρώα στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 21 της παρούσας[63]. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια[64]

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει και στο άρθρο 100 του Ν.3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 του Ν.4199/2013.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

Γ) Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει κατά την υποβολή της προσφοράς να περιλαμβάνουν στην βασική στελέχωση σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν.3669/2008 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 του
Ν.4199/2013.

22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης[66]

Δεν ζητούνται για το παρόν έργο.

22. ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη. 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 ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι[67] για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών[70].

Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφ άσεων ή ελέγχου σε αυτόν [71].

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησ ής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης[72].

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ κάθε φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

23. 2 Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και κατά τη σύναψη της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις

πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94)· Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους[74]·

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:
• οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
• οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών[75]· Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους ·

23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας[76]:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α** ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την **παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας**:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρα ς όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του[77] Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

(β) **για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22:** πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα) [78] σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη του που έχουν
υποχρέωση ασφάλισης στο ΕΤΑΑ - ΤΣΜΕΔΕ. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας ΤΣΜΕΔΕ για τους ασφαλισμένους - μέλη του ΤΕΕ, ΙΚΑ για το λοιπό προσωπικό Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

- υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(ββ) **για την παράγραφο Α.2[Α] του άρθρου 22:** πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του[83], από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού [84].

(γ) για την **παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22**[85]: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την Αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως
τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του[86] . Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, ,
πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης
εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το
νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρα ς του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Ειδικά η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του
οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, αποδεικνύεται

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας.

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)[88] του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι, στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά , η προσφορά του διαγωνιζόμενου απορρίπτεται.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**[89], υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού[90].

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**[91], για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22[92]

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22 υποβάλλονται, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία:

εταιρείες που είναι εισηγμένες στο χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους].

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.[93]

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ., προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς καθώς η απα ίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καλύπτεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες, εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους

την έδρα τους ονομαστικές μετοχές, υποβάλλουν :

αα) Βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.

ββ) Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών.

γγ) Αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία.

δδ) Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί. Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται ωστόσο να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν *την υπογραφή της σύμβασης* υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005* » .

(δ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

23.4. Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ[94] [95] στην/στις κατηγορία/ες

- Α 2 τάξη και άνω, για έργα κατηγορίας οικοδομικών: (188.623,00 €)

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του

Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, 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, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων,

Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

23.5. Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομικη επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ:

• είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει
• είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. [97]

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016 , ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

Ειδικά, για την απόδειξη της απαίτησης της μη υπέρβασης των ανώτατων επιτρεπτών ορίων ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων:

προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενης από
πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου κατά τις κείμενες διατάξεις

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά
πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Λ' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής, εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου **.**

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

• είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια
επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 [98] ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δαπαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος
Λ' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή

δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

23.7. Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε[99]

Δεν απαιτούνται για το παρόν έργο.

23.8. Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, στον φάκελο "Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου , τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νόμιμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους [100], εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε :
1. ΦΕΚ σύστασης,
2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

1. Αντίγραφο του καταστατικού, με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά, ή φωτοαντίγραφο επικυρωμένου, από δικηγόρο, κωδικοποιημένου καταστατικού, εφόσον υπάρχει.
2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

23.9. Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. εφόσον υποβάλλουν «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών [101]:
- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.
- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας. [102]
- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από
την Ενημερότητα Πτυχίου.
- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22. Α.4. (θ).[103]
- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).

φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς

24.1 Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:
(α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»
(β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»
σύμφωνα με τα κατωτέρω:

24.2 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει[104] τα ακόλουθα:
- α) το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

- β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

24.3 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες.

και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι μετά την ημερομηνία ανάρτησης της προκήρυξης της σύμβασης στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.) [105].

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

Άρθρο 25: Υπεργολαβία

25.1. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

25.2. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

25.3. Δεν προβλέπεται στο παρόν έργο [106]

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις

26.1 Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με το υπ΄ αριθμ. 778/22.12.2020/θέμα 40 Πρακτικό Δ.Σ.

26.2 Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

ΑΘΗΝΑ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ **ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

....

[1] Για την έννοια των "κάτω των ορίων" δημοσίων συμβάσεων , πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν. 4412/2016.
[2] Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος
[3] Πρβ. άρθρο 122 του ν. 4412/2016. Η προκήρυξη σύμβασης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Μέρος Γ' του Παραρτήματος V του Προσαρτήματος Λ' του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι, μέχρι την έκδοση τυποποιημένου εντύπου προκήρυξης σύμβασης για συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές, μπορούν να χρησιμοποιούν το αντίστοιχο τυποποιημένο έντυπο "Προκήρυξη Σύμβασης", αντλώντας το από τη διαδρομή http://simap.ted.europa.eu/documents/10184/99166/EL_Fo2.pdf και διαμορφώνοντάς το

21PROC008064006 2021-01-28
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

αρχή
προβλέπει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ εγγυητικών επιστολών.
[6] Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1.1. & 1.2.1.2 της υπ' αριθμ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Λ.
[7] Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. Β υποπ. Λα του ν. 4412/2016 "Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου", οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.
[8] Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν.
4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019.
[9] Άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και το άρθρο 56 παρ. 3 του ν. 4609/2019 (Λ'67). Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής της ΥΔ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με την συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία.
[10] Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ.
α του ν. 4605/19.
[11] Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν.
4497/2017 (Λ 171).
[12] Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12

του ν. 4605/19.
[13]Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).
[14]Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ του
ν. 4605/19.
[15]Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β του
ν. 4605/19.
[16]Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ του
ν. 4605/19.
[17]Η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: 1) στην περίπτωση υποβολής
υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή Διαγωνισμού κατά το άρθρο 4.2 ε' πρώτο εδάφιο, και 2) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των
δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 α' έως δ' της παρούσας και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.
[18]Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ.

[26] Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).
[27]Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
[28] Τίθεται μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων.
[29] Από 1-1-2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010.
[30] Τίθεται μόνο όταν εκ του συμβατικού ποσού (1.000.000 ΕΥΡΩ χωρίς ΦΠΑ), προκύπτει υποχρέωσ η ονομαστικοποίησης των μετοχών των Α.Ε.
[31]Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 120 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.
[32] Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΔΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ. 80/2016.
[33] Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
[34] Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 2 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από

[35]Η/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & 'δ της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.).
[36] Πρβλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση.
[37]όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019
[38] Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
[39] Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
[40] Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. (πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016).
[41]Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβ άρθρο 72 παρ. 1 περ. α, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52).
[42] Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019
[43] Εφόσον συντρέχει περίπτωση, κατά το άρθρο 149 του ν. 4412/2016, οπότε μνημονεύονται και οι απαραίτητες λεπτομέρειες.
[44] Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική

Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).
[46] Πρβλ. και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.
[47]Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 ου ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 .
[48] Προτείνεται οι αναθέτουσες αρχές να ορίζουν την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών μετά την παρέλευση τριών εργασίμων ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, προκειμένου να έχει προσκομιστεί από τους συμμετέχοντες και η πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.5. περ. β της παρούσας.
[49] Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της

διαδικασίας.

Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. Άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016.
[50] Πρβ. υποσημείωση για προκήρυξη σύμβασης στο άρθρο 2.1 της παρούσας.
[51]Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12
άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008 μέχρι την 31/12/2017 σε δύο ημερήσιες εφημερίδες και στον περιφερειακό και τοπικό τύπο μέχρι 31/12/2020 (πρβλ και την ενότητα Δ της εγκυκλίου με αριθ. Ε. 16/2007 της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ).

συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ.

[53]Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με το
άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και τους ειδικότερους όρους του άρθρου 76 ν. 4412/2016).

[54] Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.

[55]Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν.
4497/2017. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

[56] Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

[57]Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016 , η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν.
4488/2017.

[58] Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού

[61]Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.

[62] Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β - 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια "on/off").

[63] Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ. Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016 (πρβ. και άρθρο 80 παρ. 1 του ν. 3669/2008, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 119 παρ. 5 περ. η' του ν. 4472/2017).

[64] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί
φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το

4412/2016). Οι εν λόγω
απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και
την έναρξισχύος του π.δ. του άρθρου118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεταιότι,εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις, πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.

[65] Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις (πχ. στελέχωση), πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις

[69] Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

[70] Πρβ άρθρο 79Α παρ. 4 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/19. Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με τη συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών, με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία.

[71] Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

[72] Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.

[73] Η υποχρεωτική αντικατάσταση του τρίτου, ως προς την παρ. 4, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής, εφόσον δε δεν την επιθυμεί, απαλείφεται η αναφορά στην παρ. 4 στο παρόν σημείο. Πρβλ. άρθρο. 78 παρ. 1 του ν, 4412/2016.

[74] Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αε του ν. 4605/2019..

[75] Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

[76] Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που

δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

[77]Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

[78] Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : " 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."

[79]Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

[80] Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής ενημερότητας, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούς εγκαίρως πιστοποιητικά που να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 23 από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.

[81]Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο

πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή. https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search. Επισημαίνεται ότι η ΕΑΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώρηση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Πρβλ. το με
αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο
http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-apo8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn?highlight=WyJlY2VydGlzIiwiZXBpZ3JhbW1pa28iLCJhcG84ZXRocmlvIiwiZWNlcnRpcyBl
cGlncmFtbWlrbyIsImVjZXJoaXMgZXBpZ3JhbW1pa28gYXBvOGVoaHJpbyIsImVwaWdyYW1taWtvIGF
wbzhldGhyaW8iXQ==

[89] Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.

[90] Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.

[91]Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

[92] Η υποχρέωση προσκόμισης δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης μετοχών, εφόσον πρόκειτα ι για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω του 1.000.000,00 ευρώ, αφορά μόνο στις ανώνυμες εταιρείες που λαμβάνουν μέρος στο διαγωνισμό, είτε πρόκειται για μεμονωμένους υποψήφιους, είτε για μέλη ενώσεων. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι

υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου τους.

93 Πρβ παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

94 Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.

95 η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του ν. 3669/2008 και φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

96 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

97Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016

98 Πρβλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση

99 Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.

100 Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.

101 Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή

επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.

103 Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.

104 Επισημαίνεται ότι ο οικονομικός φορέας παράγει από το υποσύστημα το ηλεκτρονικό αρχείο «εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και επισυνάπτεται στον (υπο)φακέλο της προσφοράς «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (Πρβλ άρθρο 12 παρ. 1.2.4 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.)

105 Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019.

106 Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Συμπληρώνεται αναλόγως.

107 Πρβλ και άρθρο 165 ν. 4412/2016.

FALI-ANNA VOGIATZAKI Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI Date: 2021.01.28 22:14:22 +02'00'
Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περιεχόμενα

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2
1.1ΓΕΝΙΚΑ 2
1.1.1 Αντικείμενο της μελέτης 2
1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 2
1.3 ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2
1.4 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ 3
1.5ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΥΛΙΚΑ 3
1.5.1 Υλικά 3
Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 4
Α1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ 5
Α2.ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 6
Α2.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 7
Α2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΠΗΣ ΠΛΑΚΑΣ 7
Α3. ΘΥΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΈΚΘΕΣΗΣ 7
Α4.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ 8
2.1 Ελαφρά Χωρίσματα 8
2.3Στηρίξεις επί των χωρισμάτων ξηράς δόμησης 10
2.4Επίπεδη και οριζόντια ψευδοροφή γυψοσανίδας 10
Α5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ 11
Α6.ΔΑΠΕΔΑ 13
6.1Ξύλινες βαθμίδες Εκθέματος “SustainableGoals” 13
6.2Δάπεδο ρολών lvt-pvc 13
Α7.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ /ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ 15
Α8.ΞΥΛΙΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 16
Α9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΗΣ,ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ 17
Α10. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 17
Α11. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ 18
11.1 Χρωματισμοί με πλαστικό χρώμα 19
11.2 Χρωματισμοί Επιφανειών Γυψοσανίδων με Πλαστικό Χρώμα 19
11.3 Χρωματισμοί ντούκο σιδηρών επιφανειών 20
11.4 Αντισκωριακή προστασία αφανών σιδηρών επιφανειών 20
11.5 Βαφή ξύλινων επιφανειών με ριπολίνη νερού 20
Α12. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ. 21
12.1 Θερμομόνωση με πετροβάμβακα 21
12.2 Σφραγίσεις λοιπών αρμών και μικροαρμών 21

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

1.1.1 Αντικείμενο της μελέτης

«Μελέτη Αναδιαμόρφωσης Έκθεσης "ΓΑΙΑ" εντός κτηρίου του Κέντρου Γαία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ επί της οδού Λεβίδου 13 και Όθωνος 100 στην Κηφισιά Αττικής»

1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η α' στάθμη (ΙΣΟΓΕΙΟ) στην οποία γίνεται και η κύρια πρόσβαση στο χώρο, αποτελεί την πρώτη εκ των δύο περιοχών όπου αναπτύσσεται η Έκθεση «ΓΑΙΑ» όπως αυτή έχει αναδιοργανωθεί από το επιστημονικό προσωπικό του Μουσείου. Λειτουργεί ως ενιαίος χώρος στον οποίο αναπτύσσονται σε θεματικές ενότητες τα εκθέματα περιβαλλοντικού- εκπαιδευτικού περιεχομένου τα οποία έχουν ανατεθεί ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή τους στην εταιρεία Huettinger.
Η β' στάθμη (Α' ΟΡΟΦΟΣ) αποτελεί την δεύτερη περιοχή στην οποία, στα πλαίσια του έργου, λαμβάνει χώρα μόνο η αποξήλωση της υφιστάμενης έκθεσης και όλες οι εργασίες που απαιτούνται μετά την καθαίρεση της μη φέρουσας κλίμακας σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και Α ορόφου, όπως και η πρόβλεψη για τις απαραίτητες Η/Μ εγκαταστάσεις.

1.3 ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Η επιμέρους λειτουργικές χρήσεις ως καθαρό εμβαδόν διαρθρώνονται ως εξής:

Ισόγειο283m2
Εκθεσιακός χώρος
Βοηθητικοί χώροι

Α' όροφος140m2
Χώρος εργαστηρίων–Η διαμόρφωση θα γίνει σε δεύτερη φάση. Στο παρόν έργο περιλαμβάνεται μόνο η εργασία των αποξηλώσεων.

1.4 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Ο Χώρος της Έκθεσης θα απευθύνεται κυρίως σε μικρές ηλικίες, σε έφηβους μαθητές οι οποίοι η μεμονωμένα είτε ως μέλη μαθητικών τάξεων θα αναζητήσουν μια βιωματική σχέση με τις θετικές επιστήμες και τις εφαρμογές τους. Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός επιχειρεί να δημιουργηθεί ένας τέτοιος χώρος που να ανταποκρίνεται στην ιδιαίτερη ψυχοσύνθεση αυτών των ηλικιών και στην αντισυμβατική τους διάθεση. Η κεντρική ιδέα είναι ο αυξημένος βαθμός ελευθερίας και η δυνατότητα παρέμβασης του επισκέπτη στον τρόπο με τον οποίο θα περιηγηθεί στο χώρο και θα επιλέξει την δική του εκπαιδευτική πορεία.

1.5 ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ - ΥΛΙΚΑ

Ο διατιθέμενος χώρος βρίσκεται στο Ισόγειο του κτιρίου του Κέντρου Γαία. Επίσης ήδη διαμορφωμένες Η/Μ εγκαταστάσεις και αρχιτεκτονικά στοιχεία όπως ο θόλος προβολών επηρεάζουν την νέα διαμόρφωση του, καθώς οι μεν Η/Μ εγκαταστάσεις θα τροποποιηθούν μόνο στο βαθμό που απαιτείται και ο θόλος προβολών θα καταστεί λειτουργικά ανεξάρτητος. Στην νέα διαμόρφωση του χώρου αναπτύσσονται τρία διακριτά επίπεδα αρχιτεκτονικής παρέμβασης και ειδικότερα, η νέα **δαπεδόστρωση**, το επίπεδο κίνησης και ανάπτυξης των **εκθεμάτων** και τέλος το επίπεδο της **ψευδοροφής** και των στοιχείων φωτισμού και λοιπών Η/Μ εγκαταστάσεων. Μέρος του έργου αποτελούν και συμπληρωματικά στοιχεία διαμόρφωσης της λειτουργίας του χώρου.

1.5.1 Υλικά

Τα υλικά κατασκευής του χώρου διακρίνονται σε τρείς ενότητες αντίστοιχες με τα βασικά δομικά στοιχεία του δηλαδή τα δάπεδα τους τοίχους και την οροφή.

Η πρώτη, τα δάπεδο της Έκθεσης θα κατασκευαστεί από δάπεδα βινυλίου πάχους 2mm με ιδιότητες απορροφητικές (ακουστικό δάπεδο).Το νέο δάπεδο εφαρμόζεται καθολικά, πλην της ξύλινης κατασκευής αναβαθμών Περιλαμβάνει και σχηματισμούς γραμμάτων-γραφικών. Ειδική μέριμνα θα δοθεί στην κατασκευή καλυμμάτων των παροχών ΗΜ επί του δαπέδου.

Στη δεύτερη ενότητα, το επίπεδο κίνησης των επισκεπτών περιλαμβάνει όλες τις κατασκευές που φέρουν τις λειτουργικές δραστηριότητες όπως τα εκθέματα την είσοδο και έξοδο του χώρου της Έκθεσης και τις επενδύσεις του κελύφους της αίθουσας καθώς και άλλες προσθήκες τελειωμάτων ή κατασκευών σύμφωνα με την μελέτη όπως:

- Επένδυση γυψοσανίδας με βαφή πλαστικού χρώματος
- Ειδικές ξύλινες ή μεταλλικές κατασκευές
- Επένδυση γυψοσανίδας με επικόλληση εκτυπωμένων διακοσμητικών μοτίβων.

Τέλος, ως τρίτη ενότητα ορίζεται το επίπεδο της ψευδοροφής που κατασκευάζεται από ειδικά τεμάχια γραμμικών διατομών μασίφ ξυλείας με στοιχεία πάνελ με ηχοαπορροφητική επένδυση και

στοιχεία μεταλλικών φύλλων διάτρητης λαμαρίνας, καθώς και φωτιστικά στοιχεία αναρτημένα απευθείας από την οροφή του χώρου. Η έννοια της ψευδοροφής συγκροτείται ως ένα ανοικτό σύστημα μη κανονικού κανάβου αποτελούμενο από μεμονωμένα γραμμικά ή επιφανειακά στοιχεία.

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ακολουθεί συνοπτικός πίνακας όλων των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
Α1.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	Κ.Α	ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
Α2.	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Κ.Α	
Α2.1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Κ.Α	
Α2. 2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	Κ.Α	
Α3.	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ	Κ.Α	ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ
Α4.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ	Κ.Α	
Α5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ	Κ.Α	το σύνολο εργασιων και υλικων και επεξεργασιας όπως περιγράφονται στα σχετικα σχεδια λεπτομερειών
Α6	ΔΑΠΕΔΑ	Κ.Α	
Α7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ /ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ	Κ.Α	
Α8	ΞΥΛΙΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ	Κ.Α	
Α9	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΗΣ,ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ	Κ.Α	
Α10	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	Κ.Α	Επιτοιχη διαμορφωση και στοιχειο εισοδου-εξοδου
Α11	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	Κ.Α	
Α12	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	Κ.Α	μικρομετατροπές Η/Μ εγκαταστάσεων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες

:

Ειδικότερα:

Α1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

<u>Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης</u>

Για την ανακαίνιση και την μεταρρύθμιση του υφιστάμενου χώρου, θα απαιτηθούν οι παρακάτω γενικώς αναφερόμενες προεργασίες, οι οποίες θα εκτελεσθούν με δεδομένο την αδιάκοπη λειτουργία όλων των υπόλοιπων χώρων του Μουσείου, μέχρι την πλήρη αποπεράτωση και παράδοση του έργου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα γίνουν οι παρακάτω προεργασίες, οι οποίες αναλυτικότερα αναφέρονται στις επόμενες ενότητες εργασιών της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

1.1.1 Αποξηλώνονται όλα τα αναρτημένα από την οροφή στοιχεία, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Μουσείου.

1.1.2 Διανοίγονται σε τοπικά τμήματα του υφιστάμενου δαπέδου οδεύσεις, προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες μετακινήσεις ηλεκτρολογικών παροχών σύμφωνα με το νέο σχεδιασμό της Νέας Έκθεσης. Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

1.1.2 Αποξηλώνονται όλες οι Η/Μ εγκαταστάσεις που βρίσκονται επί της οροφής και που χρειάζεται είτε να μετακινηθούν ή να καταργηθούν σύμφωνα με την Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων. Επειδή η προσωρινή χρήση τους μπορεί να είναι απαραίτητη, η συγκεκριμένη εργασία θα γίνει σε κατάλληλο χρόνο και σύμφωνα με τις οδηγίες της κύριου του Έργου.

1.1.3 ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΔΕ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.

Τυχόν συμπληρωματικές μικροεργασιες που θα αφορούν σε Η/Μ εργασίες και θα πρέπει να εκτελέσει ο ανάδοχος του έργου θα γίνονται σε απευθείας συνεννόηση με τον Κύριο του Έργου.

- Καθαιρούνται επίσης τμήματα τοίχων πλήρωσης στις διαστάσεις που σημειώνεται στα σχέδια καθαιρέσεων επί του τοίχου όπου διαμορφώνονται η είσοδος και έξοδος του χώρου της έκθεσης.
- Η καθαίρεση των ανωτέρω στοιχείων περιλαμβάνει και προϋποθέτει και την ανάλογη ενίσχυση των τμημάτων των τοιχωμάτων που παραμένουν άνω των ανοιγμάτων στις διαστάσεις που αυτά θα διαμορφωθούν σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, με ειδικού τύπου ενίσχυση (σενάζ , μεταλλικά πρέκια κτλ) που οι ανάδοχος θα προτείνει και θα προβλέψει στην προσφορά του και θα υποβάλλει προς έγκριση στην Επίβλεψη και στον Κύριο του Έργου. Ο ανάδοχος έχει την ευθυνη να λάβει γνώση των συνθηκών του έργου και να συμπεριλάβει το ανάλογο κόστος.

Επίσης αποξηλώνονται και όλα τα στοιχεία πλινθοδομών που διαμορφώνουν στηθαία ή φρεατιο ανελκυστηρα και περιλαμβανονται στο δομικό στοιχείο του κλιμακοστασίου. Λοιπές καθαιρέσεις ή αποξηλώσεις γίνονται σποραδικά σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, μικρής σχετικά έκτασης, οι οποίες περιγράφονται κατά περίπτωση στα αντίστοιχα άρθρα των επί μέρους εργασιών της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

- Θα απαιτηθούν τα ανάλογα για κάθε περίπτωση, κινητά ή τροχήλατα ικριώματα για την εκτέλεση των επί μέρους απαιτούμενων εργασιών. Σημειώνεται ότι τα κάθε είδους ικριώματα, σταθερά ή τροχήλατα, μόνιμα καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών, ή ολιγοήμερης χρήσης, θα πληρούν τους κανόνες ασφαλείας ως προς την σταθερότητα, την ικανότητα φορτίσεων, την στεγανότητα και θωράκιση έναντι διαρροών ή και καταπτώσεων αντίστοιχα, την ασφάλεια των επ' αυτών εργαζομένων και των παρευρισκομένων, καθώς και την συγκράτηση και συλλογή της σκόνης, όλα σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας στα έργα.

- Τα προϊόντα εκσκαφών καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων θα συσσωρεύονται σε σημεία που θα επιτρέπει ο Κύριος του Έργου, με στόχο την αυθημερόν φόρτωση σε αυτοκίνητα και απομάκρυνση από τον τόπο του Έργου.Η αποκομιδή σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να εμποδίζει την λειτουργία των υπόλοιπων χώρων του Μουσείου. Η απόρριψή τους θα γίνεται σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές.

  Η φόρτωσή τους θα γίνεται με την ανάλογη προσοχή για να ελέγχεται η σκόνη και να αποφεύγεται η έστω για βραχύ χρονικό διάστημα η ρύπανση των υπόλοιπων χώρων.

1.1.4 Ειδική περίπτωση αποτελεί η καθαίρεση κλίμακας οπλισμένου σκυροδέματος και τμήματος της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και πρώτου ορόφου. Ακολουθεί αναλυτικότερη Τεχνική Περιγραφή.

Α2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Επίσης περιλαμβάνονται καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κτλ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).
Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν ως προς τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Α2.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα (όπως η υφιστάμενη κλίμακα και τα τοιχώματα φρεατίου ανελκυστήρα) με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου Α.2, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Στατική Μελέτη του Έργου.

Α2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΠΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

Περιλαμβάνει την κατασκευή σύμμικτης πλάκας για την κάλυψη της οπής που διαμορφώνεται μετά από την καθαίρεση της κλίμακας σκυροδέματος και μέρος της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος οροφής ισογείου.
Αφορά καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.
Η ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΚΑΙ ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΕΛΑΦΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ.

Όπως για όλα τα άρθρα που αφορούν τις καθαιρέσεις και κατασκευές στοιχείων σκυροδέματος ακολουθούνται οι οδηγίες και η τεχνική περιγραφή της Στατικής Μελέτης.

.

Α3. ΘΥΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΈΚΘΕΣΗΣ

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση δυο υάλινων δίφυλλων θυρών καθώς και των περιμετρικών υάλινων σταθερών τμημάτων του υαλοστασίου σύμφωνα με τα γενικά σχέδια και τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης με λεπτό μασίφ πλαίσιο αλουμινίου και μπάρες πανικού και κρύσταλλα 10χιλ με ηχομονωτικές ιδιότητες. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία στήριξης ανάρτηση και λειτουργίας των θυρών είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε ματ επεξεργασία και όπως και τα απαραίτητα κλειθροπόμολα θα περιλαμβάνονται στο κόστος του παρόντος άρθρου.
Για την επιλογή όλων των ανωτέρω θα γίνει **δειγματισμός** και θα ακολουθήσει η έγκριση της επίβλεψης και του Κυρίου του Έργου.
Για τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των θυρών βλέπε τα σχέδια λεπτομερειών υπ'αριθμ.:
Λ4.1.1 _ Front Wall 01
Λ4.1.2 _ Front Wall 02

Α4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

2.1 Ελαφρά Χωρίσματα

Τα χωρίσματα από κοινή ή ανθυγρή ή πυράντοχη γυψοσανίδα θα κατασκευασθούν με χρήση ολοκληρωμένου συστήματος αναγνωρισμένου οίκου, ενδεικτικού τύπου ¨KNAUF¨, ή άλλου ισοδύναμου. Αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό και γυψοσανίδα που βιδώνεται επάνω του. Η στρώση γυψοσανίδας είναι διπλή.. Ο σκελετός συνδέεται με τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία και αποτελεί τον φέροντα οργανισμό των γυψοσανίδων. Στο κενό ανάμεσα στις δύο επιστρώσεις τοποθετείται μονωτικό για ηχομόνωση, πυροπροστασία, καθώς επίσης μπορούν να περάσουν τυχόν σωληνώσεις για ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Όλοι οι στρωτήρες και ορθοστάτες που έρχονται σε επαφή με τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία πρέπει να τοποθετούνται πάνω σε ελαστικό παρέμβυσμα (2 κορδόνια) ή σε ελαστική ταινία.

- Σε περίπτωση που απαιτείται υψηλός συντελεστής ηχομόνωσης πρέπει ο αρμός ένωσης να σφραγίσει πλήρως με ελαστικό παρέμβυσμα.

Τα μεταλλικά προφίλ στερεώνονται με ειδικές βίδες και βύσματα σε όλα τα συνορεύοντα δομικά στοιχεία σε αποστάσεις μικρότερες του 1,00m και το λιγότερο σε 3 σημεία.

Η εργασία τοποθέτησης ακολουθεί την παρακάτω σειρά.

α. Χάραξη του υπό κατασκευή χωρίσματος στο δάπεδο, στην οροφή και στους τοίχους.

β. Στερέωση των στρωτήρων σε οροφή και δάπεδο.

Μεταλλικοί σκελετοί: Ανάλογες διατομές σε κάθε τύπο υπό ανέγερση χωρίσματος

γ. Σύνδεση ορθοστατών και στρωτήρων.

Μεταλλικοί σκελετοί: Οι ορθοστάτες π.χ. 50mmη 75mm, τοποθετούνται όρθιοι μέσα στους στρωτήρες 75mm με το άνοιγμά τους προς μία κατεύθυνση σε μέγιστη απόσταση 60 cm και συνδέονται με πριτσίνωμα.

Οι ακραίοι ορθοστάτες πρέπει πάντα να στερεώνονται στους τοίχους ή σε άλλα δομικά στοιχεία που εφάπτονται.

δ. Η επίστρωση της μιας πλευράς του σκελετού γίνεται με όρθια τοποθετούμενες γυψοσανίδες. Οι οριζόντιοι αρμοί πρέπει να μετατίθενται. Οι αποστάσεις στήριξης για βίδες είναι 25cm ενώ της πρώτης αυξάνεται στα 3 x 25 = 75cm. Δεν επιτρέπεται να γίνεται ένωση γυψοσανίδων (αρμοί) σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσσωμα πόρτας. Η ένωση των γυψοσανίδων πρέπει να γίνεται πάντα στο μεσαίο ορθοστάτη στο υπέρθυρο.

ε. Τοποθετείται το μονωτικό υλικό, οι ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις στο εσωτερικό του τοίχου.

στ. Τελικά γίνεται η επίστρωση της δεύτερης πλευράς του τοίχου με κοινή ανθυγρή ή πυράντοχη γυψοσανίδα και με μετάθεση αρμών.

ζ. Πριν την τελική επίστρωση θα γίνει στεγανωτική επάλειψη με το ανάλογο υλικό, στις επιφάνειες της πρώτης (κοινής) εσωτερικής γυψοσανίδας.

Το στοκάρισμα των αρμών γίνεται με ειδικό λεπτόκοκκο υλικό. Στην περίπτωση διπλής στρώσης πρέπει να στοκάρεται και η πρώτη στρώση. Όταν προβλέπεται επάλειψη με βερνίκι, τότε οι γυψοσανίδες πρέπει να στοκάρονται μετά την στεγάνωση.

2.2 Επενδύσεις δομικών στοιχείων

Οι κατασκευές επενδύσεων χαρακτηρίζονται από την ιδιαιτερότητα των γεωμετρικών χαρακτηριστικών που εμφανίζει ο γενικός σχεδιασμός της έκθεσης. Ειδικότερα στοιχεία είναι ανάγλυφος σχηματισμός που κατασκευάζεται ως επίτοιχο στοιχείο από μονάδες κυβικού σχήματος σε διαφορετικό βάθος επεξοχής. Επίσης, στο ίδιο τοίχωμα εφαρμόζονται και πλάκες ξυλόμαλλου. Τα χαρακτηριστικά αυτά παρουσιάζονται σε αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

Χαρακτηριστικοί τύποι(η περιγραφή είναι τυπική καθώς δεν συναντώνται όλοι οι τύποι στο Έργο) τοιχωμάτων από γυψοσανίδα είναι οι εξής:

Τύπος Ε1.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 27 mm.

β. Επένδυση: με διπλή **κοινή γυψοσανίδα** πάχους 12,5 mm

γ. Μονωτική πλήρωση: πετροβάμβακας πάχους 40mm και βάρους 40kg/m^3.

δ. Συνολικό πάχος: 55mm περίπου.

Τύπος Ε2.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 50mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 9,0mm

γ. Συνολικό πάχος: 91mm περίπου.

Τύπος Ε3.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 75mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 12,5 mm (α στάθμη)

γ. Συνολικό πάχος: 81mm περίπου.

Τύπος Ε4.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 50mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 12,5 mm.

2.3 Στηρίξεις επί των χωρισμάτων ξηράς δόμησης

Όπου απαιτούνται στηρίξεις αντικειμένων μικρού βάρους, επί των χωρισμάτων ξηράς δόμησης, θα ενισχυθεί ο σκελετός σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος, με πρόσθετες διατομές στις αναγκαίες θέσεις και θα γίνει χρήση ανάλογων μικροϋλικών στήριξης κατάλληλων για γυψοσανίδες *(εκτονούμενα βύσματα αγκύρωσης με κατάλληλες βίδες)* που προτείνει ο ως άνω οίκος.

Σημαντική παρατήρηση1 : Εντός των επίτοιχων κατασκευών ξηράς δόμησης σε προκαθορισμένες θέσεις θα τοποθετηθούν κατασκευές που θα φέρει ο ανάδοχος των εκθεμάτων (γερμανικός οίκος Huettinger). Για την άρτια ενσωμάτωση των παραπάνω θα χρειαστεί προσυνεννόηση με τους κατασκευαστές των εκθεμάτων.

Σημαντική παρατήρηση2 : Οι εφαρμογή των στοιχείων γαλβανισμένων διατομών στρωτήρων και ορθοστατών κατάλληλου μεγέθους εφαρμόζεται γενικά σε όλα τα στοιχεία του έργου που αποτελούνται από φύλλα γυψοσανίδας και μόνον. Επειδή στην μελέτη περιγράφεται και ευρεία χρήση και στραντζαριστών διατομών διευκρινίζεται ότι όπου δεν υπάρχει συνάφεια με ξύλινα στοιχεία ή σύνθετες κατασκευές γυψοσανίδας και άλλου υλικού, η χρήση των συστημάτων σκελετών γυψοσανίδας είναι γενική.

2.4 Επίπεδη και οριζόντια ψευδοροφή γυψοσανίδας

Κατασκευάζονται με χρήση ολοκληρωμένου συστήματος αναγνωρισμένου οίκου π.χ. KNAUF ή άλλου ισότιμου οίκου. Οι οροφές αποτελούνται από γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό που στερεώνεται στον φέροντα οργανισμό.

Η ανάρτηση γίνεται με ντίζες, ταχείας ανάρτησης, συνδετήρες Τ, πεταλούδες, (άμεσες αναρτήσεις και αντιανεμικές τύπου NONIUS). Η στερέωση στη δομική οροφή γίνεται με ειδικά καρφιά. Οι πρωτεύοντες οδηγοί συνδέονται με τις αναρτήσεις στο επιθυμητό ύψος και μπαίνουν σε παράλληλη διάταξη. Κατόπιν συνδέονται οι πρωτεύοντες οδηγοί με τους δευτερεύοντες, με συνδετήρες Π, συνδετήρες Τ ή συνδετήρες Χ.

Η τοποθέτηση των γυψοσανίδων γίνεται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς. Οι κατά πλάτος αρμοί μετατίθενται τουλάχιστον κατά 400mm πάνω στους μεταλλικούς οδηγούς. Το βίδωμα της γυψοσανίδας, πρέπει να γίνεται προς μία κατεύθυνση για να αποφεύγονται τυχόν παραμορφώσεις της, πιέζοντάς την καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες πρέπει να διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και να εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10mm. Οι κεφαλές τους πρέπει να βυθίζονται κατά 1mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας με κατάλληλη ρύθμιση του βιδοδράπανου ώστε να μπορούν να στοκάρονται. Το χαρτί δεν πρέπει να σχίζεται. Παραμορφώσεις ή λάθος τοποθετημένες βίδες πρέπει να απομακρύνονται και να αντικαθίστανται

σε απόσταση 5cm από την προηγούμενη θέση, με καινούριες. Μετά το τέλος της στερέωσης οι γυψοσανίδες πρέπει να εφάπτονται στο σκελετό στήριξης.

Το στοκάρισμα των αρμών γίνεται με ειδικό λεπτόκοκκο υλικό. Τα κομμένα άκρα της γυψοσανίδας πρέπει να πλανίζονται υπό γωνία και να στοκάρονται (ταινία αρμού). Σε περίπτωση διπλής στρώσης πρέπει για λόγους πυραντοχής, ηχομόνωσης και στατικής επάρκειας να στοκάρεται και η πρώτη στρώση. Οι γυψοσανίδες πρέπει να στοκάρονται τότε που δεν αναμένονται μεγάλες αλλαγές στο μήκος της γυψοσανίδας λόγω θερμοκρασίας ή υγρασίας. Κατά την αρμολόγηση η θερμοκρασία δεν πρέπει να είναι κάτω από 10^{o}C.

Πριν βαφτούν ή επικαλυφθούν οι γυψοσανίδες πρέπει να ασταρώνονται με υλικό της εγκρίσεως του οίκου παραγωγής του συστήματος.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση υποδοχών ή οπών για την τοποθέτηση των κάθε είδους Η/Μ εγκαταστάσεων.

Α5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ

(ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ)

Σημειώνεται ότι η διαδικασία συναρμολόγησης και πιθανές μικρομετατροπές που θα προκύψουν θα γίνουν σε συνεννόηση με εξειδικευμένο κατασκευαστή και θα έχουν προεκτιμηθεί στο συνολικό κόστος από την προσφορά του Αναδόχου.

3.1 Στοιχεία υποδοχής εκθεμάτων.

Κατασκευάζονται αυτοφερόμενα πλαίσια με μεταλλικό σκελετό και επένδυση μασίφ ξυλείας σε διάφορες μορφές.Κάθε στοιχείο περιγράφεται αυτοτελώς στα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης και αποτελείται από τα εξής βασικά μέρη:

α. Τον ξύλινο ή στραντζαριστό γαλβανισμένο σκελετό που καθορίζει το επιθυμητό γεωμετρικό σχήμα. Ο σκελετός καθηλώνεται στο δάπεδο και στα παρακείμενα κατακόρυφα δομικά στοιχεία.Γίνεται γενική χρήση ενισχυμένης γαλβανισμένης διατομής 38/38/1.3mm, ή άλλης διατομής όταν αυτό σημειώνεται στα κατασκευαστικά σχέδια.

β. Την επένδυση του σκελετού κατά τις ορατές εξωτερικές κατακόρυφες και οριζόντιες πλευρές της κατασκευής, από σανίδα μασίφ πριστής πλανισμένης ξυλείας, πάχους 25mm (22mm μετά την κατεργασία) και πλάτους 100mm (95mm μετά την κατεργασία),όπως και στοιχεία επιφανειών επενδυμένων με καπλαμά ευγενούς και σκληρής ξυλείας. Στα σημεία συμβολής των (ακμές) τοποθετείται ορατή διατομή από ξυλεία, ίδια με αυτή του καπλαμά, διαστάσεων 18 x 18 mm, με ελαφρώς στρογγυλεμένη την ελεύθερη ακμή με ακτίνα *(r)* 5mm. Η συνήθης μορφή των ανωτέρω επιφανειακών στοιχείων αποτελείται από σκελετό λευκής ξυλείας και πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 8mm (ή άλλου πάχους αν σημειώνεται στα σχέδια) και επένδυση καπλαμά όπως περιγράφηκε ήδη.

Το προτεινόμενο είδος ξυλείας είναι ξυλεία **Accoya (ως πρώτη επιλογή) ή εναλλακτικά ευρωπαϊκή δρυς.**

Η συμβολή των γραμμικών στοιχείων όπου αυτή εμφανίζεται είναι πάντοτε φαλτσοκοπή σε γωνία 45º.Σε περίπτωση συμβολής άλλης πέραν της ορθής γωνίας ακολουθείται ότι σημειώνεται στα σχέδια και σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα του Έργου.

Για την στήριξη και σταθεροποίηση των ξύλινων κατασκευών στον μεταλλικό σκελετό, θα χρησιμοποιηθούν γαλβανιζέ λαμαρινόβιδες (αυτοκοχλιούμενες) με κεφάλι φρεζάτο με κεφαλή Torx (η διάμετρος σε συνεννόηση με την επίβλεψη).

Όλες οι εμφανείς κοχλιώσεις θα γίνονται σε διάταξεις ευθυγραμμισμένες και συμμετρικές κατόπιν συνεννόησης με την επίβλεψη

Επίσης σε κάθε στοιχείο που τοποθετείται στο χώρο ως ελεύθερο περίοπτο στοιχείο τοποθετείται ρυθμιζόμενη βάση με έδραση από νεοπρένιο ή epdm για την δυνατότητα οριζοντίωσης του σκελετού.

Στο παρόν Άρθρο περιλαμβάνονται τα αντικείμενα που περιγράφονται στα εξής σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής Μελέτης:

Λ4.4 _ Contribute to save the Planet
Λ4.5 _ Plastic Pollution
Λ4.6.1 _ Circular and Linear Economy 01
Λ4.6.2 _ Circular and Linear Economy 02
Λ4.6.3 _ Circular and Linear Economy 03
Λ4.7.1 _ Ecological Footprint 01
Λ4.7.2 _ Ecological Footprint 02
Λ4.8.1 _ What is behind the socket 01
Λ4.8.2 _ What is behind the socket 02
Λ4.8.3 _ What is behind the socket 03
Λ4.12.1 _ Climate Change 01
Λ4.12.2 _ Climate Change 02
Λ4.13.1 _ Climate Change in Greece 01
Λ4.13.2 _ Climate Change in Greece 02
Λ4.14.1 _ ECO Market 01
Λ4.14.2 _ ECO Market 02
Λ4.15.1 _ Water Consumption 01
Λ4.15.2 _ Water Consumption 02
Λ4.16 _ Hero for the Planet
Λ4.17 _ Sort It
Λ4.19 _ Renewable Energy City

Όλα όσα σημειώνονται στα παραπάνω σχέδια αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα εκθέματα που περιγράφονται στα σχέδια Λ.4.18, και Λ4.20 θα παραδοθούν από την εξειδικευμένη Ανάδοχο Εταιρεία και εκκρεμεί η διευκρίνιση των τμημάτων των κατασκευών που ενδεχομένως θα αποτελέσουν αντικείμενο των εργασιών που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος.

Α6. ΔΑΠΕΔΑ

6.1 Ξύλινες βαθμίδες Εκθέματος "SustainableGoals"

Οι βαθμίδες θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία σύνθετης διατομής ίδιας ποιότητας με της δαπεδόστρωσης των πλατύσκαλων, στην οποία θα διαμορφώνεται γκινισιά, η οποία θα σταματά 12mm από την όψη, ώστε να περαστεί στις ήδη τοποθετημένες λάμες στήριξης. Στοιχεία του δευτερεύοντος σκελετού της κατασκευής μπορεί να κατασκευαστούν εναλλακτικά είτε από μέταλλο είτε από ξύλο. Η στήριξη και η γενική υποδομή των βαθμίδων γίνεται με χρήση ενισχυμένης στραντζαριστής διατομή 40*40 mm Για την πληρέστερη περιγραφή των κατασκευαστικών στοιχείων βλέπε σχέδια λεπτομερειών υπ'αριθμ.:

Λ4.11.1 _ Seating Area 01
Λ4.11.2 _ Seating Area 02

6.2 Δάπεδο ρολών lvt-pvc

Γενική περιγραφή

Το αντικείμενο της εργασίας τοποθέτησης νέων δαπέδων αναπτύσσεται στο σύνολο του χώρου της έκθεσης με εμβαδόν κατά προσέγγιση 300τ.μ. Κατά κανόνα ακολουθούνται γραμμικές ορθοκανονικές χαράξεις σε ανάπτυξη ζωνών και με χρήση γραφικών στοιχείων κυρίως επιγραφών σε χρωματισμούς και διατάξεις που τα ενσωματώνουν στο σχεδιασμό του δαπέδου. Συνημμένα βρίσκονται σχέδια κατόψεων (δαπεδόστρωσης) με γεωμετρική και χρωματική απόδοση των προτεινόμενων δαπέδων σε μορφή αρχείων .dwg ώστε να διευκολυνθεί η προμέτρηση και ο σχεδιασμός των κοπών. Σημειώνεται ότι δεν κατασκευάζεται σοβατεπί και ότι δεν τοποθετείται δάπεδο στα κλιμακοστάσια.

Προδιαγραφές Δαπέδων

Οι επιστρώσεις γίνονται με ετερογενή βινυλικά δάπεδα τύπου TARKETACCZENTEXCELLENCE 80, σε ρολά, πλάτους 2,0 μέτρων και πάχους 2.0 χιλ, werelayer 0.8χιλ οποιουδήποτε χρώματος. Τα δάπεδα θα πρέπει να ενσωματώνουν εργοστασιακή επένδυση για εξαιρετική συμπεριφορά απέναντι στην τριβή και ευκολία στη συντήρηση. Δεν θα πρέπει να απαιτείται στίλβωση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του δαπέδου. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στα χημικά και στη σκληρή καταπόνηση. Να είναι εύκαμπτα, αντιστατικά και κατάλληλα για βαριά επαγγελματική χρήση.

Όσον αφορά τον τρόπο κοπής των καμπύλων τμημάτων των επιφανειών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Επίβλεψη του Έργου, με σκοπό την τήρηση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών όπως αυτά εμφανίζονται στα σχέδια CAD.

Η κοπή γραφικών στοιχείων όπως γράμματα και γραφικές απεικονίσεις θα γίνουν με κοπή laser. Η ψηφιακή μορφή των σχεδίων του Δαπέδου θα δοθεί από την Επίβλεψη σε συνεννόηση με τον Ανάδοχο του Έργου.

Κωδικοί χρωμάτων
Οι προτεινόμενες αποχρώσεις είναι οι εξής:

Γκρι ανοικτού τόνου
Γκρι μεσαίου τόνου
Γκρι σκούρου τόνου
Μωβ
Κόκκινο
Κίτρινο
Πράσινο (με στίξη)

Η επιλογή των χρωματισμών και των μοτίβων θα γίνει μετά από δειγματισμό ανάλογα με τον τελικό προμηθευτή και την διαθεσιμότητα.

Ακολουθεί η τεχνική περιγραφή του τρόπου κατασκευής.

Α.ΥΠΟΒΑΣΗ

Οι απαραίτητες εργασίες για την προετοιμασία της υπόβασης για την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου είναι:

1. Καθαρισμός της επιφάνειας από κόλλες και άλλα οικοδομικά υλικά.
2. Συμπλήρωση των οπών, ρωγμών και γενικώς ιχνών τα οποία θα αποκαλυφθούν κατά τις καθαιρέσεις και αποξηλώσεις.
3. Εργασία ισοπέδωσης με κονιάματα εξομάλυνσης. Θα εφαρμοστεί αστάρι πρόσφυσης τύπου ARDEXP51 ή ισοδύναμο και στην συνέχεια αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης υπερταχείας ξήρανσης τύπου ARDEXK15 ή ισοδύναμο. Το υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα.
4. Σε τμήμα του δαπέδου υφίσταται εσοχή που φιλοξενούσε εγκαταστάσεις της προηγουμένης έκθεσης . Άρα η κατασκευή ή τοποθέτηση κατάλληλου υποστρώματος από κόντρα πλακέ θαλάσσης στο συγκεκριμένο τμήμα

Τα δάπεδα επικολλώνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο χωρίς κυματισμούς, στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες. Τα δάπεδα επικολλώνται με ειδική μαγνητική κόλλα ενδεικτικού τύπου F-44 της FBALL ή Uzin 398D, σε αναλογία 350 γρ. ανά

Μ2 με σπάτουλα ειδικής διατομής. Είναι απαραίτητο να ακολουθηθούν οι οδηγίες που ορίζει ο κατασκευαστής της κόλλας & των επισκευαστικών υλικών.

Β. ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ ΑΡΜΩΝ

Οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδα PVC πάχους 3,5 χιλ. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2,0χιλ, δηλαδή το ήμισυ του πάχους του κορδονιού. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι στεγνοί και καθαροί χωρίς σκόνη και άλλα υπολείμματα οικοδομικών ή άλλων υλικών. Μετά το πέρας της διαδικασίας της θερμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις. Η 1η φάση αμέσως μετά την τοποθέτηση και ενώ το κορδόνι αρμοκόλλησης είναι ακόμα θερμό και η 2η φάση και τελική απαραίτητα ενώ το κορδόνι έχει κρυώσει εντελώς. Η κοπή γίνεται με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών.

Στους χώρους όπου προβλέπεται, σύμφωνα με τα σχέδια και τους πίνακες τελειωμάτων της μελέτης, για τις επιφάνειες δαπέδων, προθαλάμων, αιθουσών και διαδρόμων στα επίπεδα ισογείου, γίνεται επίστρωση και επικόλληση ρολών ελαστικού δαπέδου πλάτους 2000mm, ενδεικτικού τύπου **TapiflexEvolution** του οίκουTARKETT, πάχους 3mm. Διαστρώνεται σε λείο καθαρό και σκληρό υπόστρωμα (επεξεργασμένο γαρμπιλόδεμα, τσιμεντοκονία ή πλάκες γρανίτη) με κόλλα του ίδιου οίκου. Στις ενώσεις θα γίνει θερμή αρμοκόλληση με συνθετικό κορδόνι συμβατής ή της ιδίας σύνθεσης με αυτή του φύλλου του δαπέδου, του ίδιου χρώματος. Στην συμβολή του δαπέδου με τις περιμετρικές τοιχοποιίες τοποθετείται σοβατεπί από ελαστική διατομή του ίδιου τύπου με το δάπεδο πάχους 3mm. Η επιλογή των αποχρώσεων θα γίνει με τη συνεργασία της επίβλεψης και των τελικών προμηθευτών.

Α7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ /ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

7.1 Στους χώρους όπου απαιτείται σύμφωνα με την μελέτη, και ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης σε ηχομονωτική και ηχοαπορροφητική ικανότητα έχουμε την κατασκευή και τοποθέτηση φορητών πάνελ με ηχοαπορροφητική υφασμάτινη επένδυση και κατάλληλη διαστρωμάτωση και ανάλογη απόδοση οι οποίες τοποθετούνται σύμφωνα με την τεχνική λεπτομέρεια Λ.4.21 :

Το **πανέλο είναι διπλής όψης (ενδεικτικός τύπος TEXAA STEREO**) αποτελείται από μεταλλικό ή ξύλινο σκελετό και τελειώματα στα σόκορα από λάμες κράματος αλουμινίου – ψευδαργύρου.
Διαθέτει ακόμη:

- Κυψελωτό αφρώδες υλικό σε γκρι χρώμα
- Εσωτερική επένδυση από πορώδες ύφασμα σε γκρι ή μαύρο χρώμα
- Δικτυωτό ύφασμα (τύπου AERIA) εφαρμοσμένο στον σκελετό
- Να εξεταστεί η δυνατότητα αφαίρεσης για καθαρισμό σε πλυντήριο ρούχων.

- Σε κάθε περίπτωση η τελική επιλογή ,ποιοτική και χρωματική καθώς και ο ενδεδειγμένος τρόπος συναρμογής θα γίνει μετά από έγκριση του Αρχιτέκτονα Μελετητή και με οδηγό όσα περιγράφονται στην αντίστοιχη τεχνική λεπτομέρεια Λ.4.21

Α8. ΞΥΛΙΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Ο κύριος σκελετός του κανάβου ψευδοροφής αποτελείται από γραμμικούς ξύλινους φορείς διατομής 50/120 χιλ. μασίφ διατομής ή συγκολλητής ξυλείας εφόσον καταστεί εφικτό να έχουμε συνεχής φορείς χωρίς κατά μήκος συνδέσεις.

Η ποιότητα της ξυλείας θα είναι Ξύλο Accoya ή Ευρωπαϊκή Δρυς με ανάλογη ποιότητα και επεξεργασία καθώς και τεχνικές κοπής ή συγκόλλησης ώστε να αποφευχθούν οι στρεβλώσεις των φορέων.

Οι ξύλινοι φορείς συνδέονται μεταξύ τους σε σχέση ορθής γωνίας με μεταλλικούς συνδέσμους και κοχλιώσεις όπως περιγράφονται στην τεχνική λεπτομέρεια Λ.4.

Εκτός από τη γνωστή συμπαγή ξυλεία, με την ανάπτυξη νέων ισχυρών συγκολλητικών υλικών, παράγεται μια τεχνητή ξυλεία συγκολλητή γνωστή σαν LamelleColle ή Structural Glued Timber.

Η σύνθετη αυτή ξυλεία παράγεται από 3 τουλάχιστον ξυλόλαμες με τις ίνες παράλληλες μεταξύ τους, που μπορεί να ποικίλουν ως προς το είδος, τον αριθμό, το σχήμα και το πάχος.

Η υψηλή μηχανική αντοχή της συγκολλητής-αντικολλητής ξυλείας, η αντοχή της στην πυρκαγιά – μετά από κατάλληλο εμποτισμό με πυράντοχα υλικά – το μικρό ειδικό βάρος της, η μεγάλη ελαστικότητα παράλληλα με μια υψηλή αισθητική και αρχιτεκτονική ποιότητα, την καθιστούν κατάλληλο κατασκευαστικό υλικό.

Η παραπάνω περίπτωση θα πρέπει να εξεταστεί στην περίπτωση των ξύλινων δοκών ψευδοροφής εάν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία για την απόδοση της απλής μασίφ ξυλείας ως προς τα προβλήματα στρέβλωσης.

Η απόλυτη διαστασιολόγηση των επιμέρους συνδετικών μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι ικανή για να εκτελέσουν αποτελεσματικά το έργο τους και θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη.

Για την έγκριση της ποιότητας της ξυλείας και για την μορφή των συνδέσεων θα προηγηθεί δειγματισμός.

Ψευδοροφές τοποθετούνται σε όλους τους χώρους του κτιρίου εκτός από τους χώρους με βοηθητική χρήση και εκτός από τους χώρους που αντιστοιχούν στην περιοχή του κλιμακοστασίου.

Γενικά θα τοποθετηθούν ψευδοροφές από γυψοσανίδες, ανάλογα με τις αισθητικές και λειτουργικές απαιτήσεις κάθε χώρου.

Στις παρακάτω περιγραφές των ψευδοροφών ανεξαρτήτως είδους ψευδοροφής και χώρου που τοποθετείται περιλαμβάνονται και οι παρακάτω προβλέψεις ως απαραίτητες προϋποθέσεις κατασκευής μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους.

- Στους χώρους όπου κατασκευάζονται ψευδοροφές από γυψοσανίδα ή από οποιοδήποτε άλλο υλικό, η χάραξη θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια των ανόψεων της παρούσας Μελέτης, τα γενικά σχέδια κατόψεων με την διαρρύθμιση του χρήστη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Μετά την χάραξη των παραπάνω σκελετών, θα ολοκληρωθεί η τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων και ιδιαίτερα των ογκωδών και άκαμπτων όπως αεραγωγών, εσχαρών καλωδιώσεων, μετασχηματιστών, φωτιστικών σωμάτων κλπ.
- Ο έλεγχος της οριζοντίωσης του σκελετού μετά την τοποθέτηση των παραπάνω Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και ο έλεγχος της μη φόρτισης του σκελετού από αυτές.
- Η τοποθέτηση των «σφραγιστικών» τελικών επιστρώσεων (γυψοσανίδες, πλάκες άλλου είδους, λωρίδες, κλπ).
- Η διάνοιξη των οπών, εάν απαιτείται και μόρφωση των υποδοχών για την τοποθέτηση των εξωτερικών ορατών Η/Μ εγκαταστάσεων όπως, πυρανιχνευτές, μεγάφωνα, σημειακά (spots) φωτιστικά σώματα κ.τ.λ.).
- Ο τελικός έλεγχος για τυχόν ζημιές ή φθορές από διάφορα συνεργεία.
- Τα μέτρα προστασίας των ψευδοροφών έναντι φθορών και ρύπων μέχρι την πλήρη αποπεράτωση των χώρων.

Α9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΗΣ,ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ

9.1 Περιλαμβάνει όλα τα μικροεξαρτήματα όπως ντίζες μεταλλικοί σύνδεσμοι, βλήτρα ή άλλα στοιχεία στερέωσης επί των δομικών στοιχείων καθώς και την κατασκευή από φύλλα διάτρητης λαμαρίνας πάχους 2mmπου αναρτώνται απευθείας από την δομική οροφή σύμφωνα με την διάταξη που εμφανίζεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης αποτελούμενη από τμήματα στραντζαριστά ή μεμονωμένα στοιχεία. Όλα τα στοιχεία που περιγράφουν την χάραξη και τα ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία και χαρακτηριστικά βρίσκονται στα σχέδια της Αρχ/κής Μελέτης Α08, Α09 και Λ4.23.

Η εφαρμογή της στήριξης των αναρτήσεων θα πρέπει να γίνει σε συνεργασία με την Επίβλεψη του Έργου εξαιτίας της ύπαρξης υφιστάμενων μηχανολογικών εγκαταστάσεων

Α10. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

10.1 Διαμόρφωση στοιχείου εισόδου και εξόδου

Κατασκευή που περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που τοποθετούνται εκτός του κυρίως χώρου της Έκθεσης. μικτή κατασκευή με ξύλο μέταλλο και στοιχεία ξηρής δόμησης όπως περιγράφεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.
Μορφολογικά είναι συνδυασμός αναδιπλούμενης επιφάνειας και πρισματικών μορφών . Τα στοιχεία που συνθέτουν την κατασκευή είναι τα εξής:

Τοίχοι διπλοί γυψοσανίδας που διαμορφώνουν τις πύλες εισόδου και εξόδου
Επιφάνειες panel με σκελετό λευκής ξυλείας επικάλυψη κόντρα πλακέ και καπλαμά ίδιας ποιότητας με την λοιπή μασίφ ξυλεία του Έργου.
μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης και συναρμογής επιμέρους στοιχείων

10.2 Επίτοιχη διαμόρφωση διαμορφωμένη ως ανάγλυφο αποτελούμενο από κυβικά στοιχεία από ανθυγρή γυψοσανίδα. Επί των τμημάτων του υφιστάμενου τοίχου που παραμένει ορατός μετά την κατασκευή των στοιχείων από γυψοσανίδα τοποθετούνται πάνελ ξυλόμαλλου 25mm (τύπου Heraklith), σε χρωματισμό της επιλογής της Επίβλεψης του Έργου.

10.3 Στο χώρο της έκθεσης κατασκευάζονται θυρίδες επίσκεψης οι οποίες σημειώνονται επί των σχεδίων. Στην περίπτωση που βρίσκονται επί τοίχων γυψοσανίδες προδιαγράφονται σχετικά συστήματα της Knauf (Alu – top Revo) ή άλλου επώνυμου κατασκευαστή.
Για την θυρίδα επίσκεψης στον υφιστάμενο χώρο υπό του δαπέδου θα γίνει χρήση απλών μεταλλικών διατομών μορφοσίδερου και θα ακολουθήσει η επικάλυψη με το ίδιο υλικό του δαπέδου με κατάλληλα υλικά υποδομής (κοντραπλακέ, αστάρωμα κόλλες, με σκοπό της ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης). Επίσης θα γίνει χρήση ελαστικών παρεμβυσμάτων ηχοαπορρόφησης.

Α11. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Τα υλικά χρωματισμών (αστάρια, πρώτα στρώματα και τελικά στρώματα) για οποιαδήποτε επιφάνεια θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένους οίκους παραγωγής. Το τεχνικό προσωπικό των χρωματισμών θα έχει αποδεδειγμένη εμπειρία.

Στην ομάδα αυτή περιγράφονται τα υλικά και εργασίες των χρωματισμών των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών του έργου, τα βερνικώματα των ξύλινων επιφανειών, οι χρωματισμοί και αντισκωριακή προστασία των σιδηρών επιφανειών.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην αντισκωριακή προστασία των σιδηρών επιφανειών εσωτερικών και εξωτερικών κατασκευών καθώς επίσης στην προστασία των ξύλινων επιφανειών με κατάλληλα συντηρητικά, πριν τις τελικές βαφές και βερνικώματα αντίστοιχα. Επίσης ειδική προσοχή θα δοθεί στην βαφή όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων που αποκαλύπτονται μετά την απομάκρυνση της υπάρχουσας ψευδοροφής.

Α' φάση:

Βαφή οροφής και εγκαταστάσεων Η/Μ.
Όλα τα στοιχεία βάφονται με απόχρωση RAL 7016 (ή αντίστοιχη απόχρωση από χρωματολόγιο που θα εγκρίνει η Επίβλεψη) με κατάλληλο είδος χρώματος ανάλογο με το υλικό σύμφωνα με τις

προδιαγραφές που ακολουθούν. Τα ακριβή όρια των επιφανειών θα υποδειχθούν από την επίβλεψη του έργου.

Ειδικότερα τα στοιχεία του δικτύου πυρόσβεσης θα βαφούν σε απόχρωση RAL 3001.

Η φάση αυτή αφορά στον α' και β' όροφο και ορίζεται ως κατ' αποκοπή εργασία.

Β' φάση:

Η δεύτερη φάση των χρωματισμών αφορά στη βαφή όλων των στοιχείων ξηράς δόμησης (επίτοιχων επενδύσεων και στοιχείων ψευδοροφής) καθώς και των επιφανειών του υφιστάμενου κτιριακού κελύφους όπως και των συμπληρωματικών στοιχείων επίπλωσης και θα λάβει χώρα μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω κατασκευών.

Αναλυτικά οι εργασίες χρωματισμών που θα απαιτηθούν στο έργο είναι οι ακόλουθες:

11.1 Χρωματισμοί με πλαστικό χρώμα

Στις επιχρισμένες επιφάνειες θα προηγηθεί προετοιμασία των επιφανειών με σπάτουλα και γυαλόχαρτο και ακολουθεί σπατουλάρισμα των επιφανειών με ενδεικτικού τύπου ¨STOCOCRYL¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, με τα ενδιάμεσα γυαλοχαρτίσματα – στοκαρίσματα. Τέλος εφαρμόζεται το πλαστικό χρώμα ¨SUPERNEOPAL¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨ σε δύο στρώσεις τουλάχιστον, αλλά μέχρι την επίτευξη πλήρους ομοιοχρωμίας.
Εφόσον οι ήδη επιχρισμένες επιφάνειες διατηρούνται σε καλή κατάσταση, θα βαφούν με πλαστικό χρώμα, χωρίς σπατουλάρισμα, πλην ορισμένων σποραδικών και μικρής έκτασης στοκαρισμάτων

11.2 Χρωματισμοί Επιφανειών Γυψοσανίδων με Πλαστικό Χρώμα

Δηλαδή, συμπληρωματικό σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών με γυψόκολλα, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο πάνω σε τάκο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ειδική προστασία εξεχουσών γωνιών ή ελευθέρων απολήξεων τοίχων με ελαφρό στρογγύλεμα των ακμών (σπάσιμο των γωνιών) που γίνεται με τρίψιμο με λειαντικό χαρτί δαπέδων (πατόχαρτο) και εμποτισμός μέχρι κορεσμού των ακμών των γυψοσανίδων με βερνίκι πολυουρεθάνης μονομερές αραιωμένο κατά 25% με συνθετικό ή φυσικό νέφτι, καθάρισμα με βούρτσα, γενικό αστάρωμα όλων των επιφανειών μετά από την τέλεια ξήρανση της γυψόκολλας, με ειδικό αστάρι πλαστικού και δυο στρώσεις τουλάχιστον με πλαστικό, ενδεικτικού τύπου ¨SUPERNEOPAL¨ της ¨ΒΙΒΒΕΧΡΩΜ¨, μέχρι επίτευξης ομοιόμορφης απόχρωσης της εκλογής της Επίβλεψης, πάνω σε οποιεσδήποτε επιφάνειες τοιχωμάτων ή ψευδοροφών.

Προτεινόμενες αποχρώσεις:

- ψευδοροφή, ειδικά τεμάχια (πάνελ): ανοικτό λευκό γκριRAL 9003 (J502bτης ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨)

- ψευδοροφή ειδικά τεμάχια (πάνελ): σκούρο γκρι RAL 7005 (Να προταθεί και κωδικός ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨)

- τοίχοι φόντο: σκούρο γκρι J301b της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨

- τοίχοι νέοι: ανοικτό λευκό γκρι RAL 9003

Πριν την τελική εφαρμογή θα γίνουν δείγματα όλων των προτεινόμενων αποχρώσεων ώστε να δοθεί η τελική έγκριση της επίβλεψης.

11.3 Χρωματισμοί ντούκο σιδηρών επιφανειών

Ο χρωματισμός γίνεται σε δύο στρώσεις αλκυδικού χρώματος ντούκο ενδεικτικού τύπου ¨VIVEMETAL¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨ μετά από εφαρμογή στη σιδερένια επιφάνεια δύο επαλείψεων με αντίστοιχο εποξειδικό αστάρι. Αφορά σιδηρά κουφώματα, σιδηρές κάσες γενικώς, σιδηρά κιγκλιδώματα και χειρολισθήρες και οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια ορατή, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.

Προτεινόμενη απόχρωση RAL 7016

Για επίτευξη μεγαλύτερης σκληρότητας της τελικής βαμμένης επιφάνειας στο αλκυδικό χρώμα, θα προστεθεί σκληρυντής ενδεικτικού τύπου ¨VIVEHARD¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, όπως ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του οίκου.

Όλες οι εσωτερικές, μη ορατές σιδηρές επιφάνειες, θα επαλειφθούν με αντισκωριακό (μίνιο) σε δύο επιστρώσεις.

11.4 Αντισκωριακή προστασία αφανών σιδηρών επιφανειών

Εφαρμόζεται σε σιδηρές γαλβανισμένες και μη επιφάνειες, στην περίπτωση που θα παραμείνουν αφανείς (ακάλυπτες) μετά την αποπεράτωση των εργασιών. Η βαφή θα γίνει μετά από τον απαραίτητο καθαρισμό των επιφανειών, σε δύο στρώσεις. Για τις γαλβανισμένες επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ και ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, ενώ για τις επιφάνειες κοινού χάλυβα υλικό RUSTPRIMER της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨. Για τις μη γαλβανισμένες θα χρησιμοποιηθεί το ¨RUSTPRIMER¨.

11.5 Βαφή ξύλινων επιφανειών με ριπολίνη νερού

Προηγείται λείανση της επιφάνειας με γυαλόχαρτο και ακολουθούν: στοκάρισμα των επιφανειών, αφαίρεση των ρόζων, κάψιμο με γομαλάκα και στοκάρισμα, τρίψιμο της επιφάνειας, σπατουλάρισμα, ψιλογυαλοχάρτισμα, μία στρώση MULTIPRIMER, και δύο στρώσεις ριπολίνης νερού ενδεικτικού τύπου ¨AQUACHROM¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, μέχρι την επίτευξη σατινέ ομοιόχρωμης επιφάνειας. Ειδικότερα για τα φορητά έπιπλα η βαφή θα είναι τύπου λάκας.

Α12. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.

12.1 Θερμομόνωση με πετροβάμβακα

Σε όλα τα στοιχεία ξηρής δόμησης που διαχωρίζουν την έκθεση από την περιοχή του θόλου προβολών τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 50mm και βάρους 40 kg / m^3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ¨KNAUF¨, για λόγους ηχομόνωσης των εσωτερικών χώρων. Ειδικότερα για τις επιφάνειες που θα τοποθετηθεί ο πετροβάμβακας θα γίνει συνεννόηση με την Επίβλεψη του έργου.

12.2 Σφραγίσεις λοιπών αρμών και μικροαρμών

Για λόγους στεγάνωσης, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης οι μικροαρμοί ή ενώσεις μεταξύ ανόμοιων υλικών θα σφραγιστούν με ελαστική πολυουρεθανική μαστίχη στους εξωτερικούς και ακρυλικής βάσης στους εσωτερικούς με δυνατότητα βαφής.

Γενικά στις περιπτώσεις μικροαρμών – ενώσεων, καθώς και στις εγκάρσιες διελεύσεις Η/Μ δικτύων σε δομικά στοιχεία η σφράγιση θα γίνεται:

- Με πυράντοχη μαστίχη, ενδεικτικού τύπου ¨PROMAT¨, τύπος ¨PROMASEALMA¨ σε περιπτώσεις πυράντοχων χωρισμάτων.
- Με ακρυλικής βάσης μαστίχη, ενδεικτικού τύπου ¨SIKACRYLS¨ της ¨SIKA¨, σε περιπτώσεις κοινών και ηχομονωτικών χωρισμάτων.
- Με μυκητοστατική σιλικόνη ενδεικτικού τύπου ¨CERAMASTIC – CS 24¨ της ¨CERESIT-RENOVAT¨, σε περιπτώσεις μικροαρμών – μικροενώσεων με αλουμινοκατασκευές, πλάτους μέχρι 6mm.
- Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, η χρήση κάθε μαστίχης θα γίνεται με τις οδηγίες του οίκου παραγωγής, μετά από πλήρη καθαρισμό των πλευρών του αρμού και ενδεχομένως, εφ' όσον επιβάλλεται, μετά από προεπάλειψη με το ενδεδειγμένο PRIMER. Κατά την σφράγιση θα λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην εμφανίζονται ίχνη μαστίχης στις παράπλευρες ορατές επιφάνειες.

Αθήνα, Ιανουάριος 2021

Ο Μελετητής

FALI-ANNA VOGIATZAKI

Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.28 22:01:02 +02'00'

Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΗΦΙΣΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΡΓΟ: «Κατασκευή Νέας Έκθεσης 'ΓΑΙΑ' στο Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ
Α	Κατασκευή, πλήρης αποπεράτωση και παράδοση σε λειτουργία όλων των οικοδομικών εργασιών του έργου, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες ,τα σχέδια, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, τις τεχνικές περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικές συγγραφές υποχρεώσεων ,οικοδομικών κ.λ.π., **(χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)**.	Πιν. Α	139.000,00
	Συνολική Δαπάνη Εργασιών με κατ' αποκοπήν τίμημα, κατά τη μελέτη (ΣΑΣ)		**139.000,00**
	Χρηματικό ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κ.λ.π. διά πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου ως και δι' όφελος αυτού 18% Χ ΣΒσ		25.020,00
	Συνολική κατά την μελέτη αξία του έργου (ΣΣ)		**164.020,00**
	Ποσό για απρόβλεπτες δαπάνες (15%)		24.603,00 €
	Δαπάνη του έργου με απρόβλεπτα		**188.623,00 €**
	Ποσό για δαπάνη αναθεώρησης		3.772,46€
	Δαπάνη του έργου χωρίς Φ.Π.Α.		**192.395,46€**
	Φόρος Προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ 24%)		46.174,91 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ		**238.570,37 €**

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ					
Οικοδομικές εργασίες με απρόβλεπτα					**188.623,00** €
Αναθεώρηση					3.772,46€
Φ.Π.Α.					46.174,92 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					**238.570,37 €**

Η Προϊσταμένη Ελέγχου Μελετών & Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης

Οι Συντάξαντες

Ο υπεύθυνος Μελετών

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 781/22.01.2021/Θέμα 1ο απόφαση
του Δ.Σ. του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ.

FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.28 22:02:25 +02'00'

Φαλή Βογιατζάκη
Ακριβές Αντίγραφο Εκ του Πρωτοτύπου

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ
ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ **ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΄ΓΑΙΑ΄»**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός **του κατ΄αποκοπή τιμήματος** με **το οποίο** θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.
Το κατ΄αποκοπή τίμημα του παρόντος τιμολογίου, **αναφέρεται** σε έργα (σύνολα εργασιών), πλήρως και άρτια περαιωμένα και **περιλαμβάνει** όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση του συνόλου των εργασιών του όλου έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Το **κατ' αποκοπή τίμημα** του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται σε σύνολα εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, τα οποία θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Το **κατ' αποκοπή τίμημα** περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.
Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.
Σύμφωνα με τα παραπάνω, από το **κατ΄αποκοπή τίμημα** του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στο **κατ΄αποκοπή τίμημα**, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματουμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματουμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους (κόστος διαχείρισης αποβλήτων και μεταφοράς σε μονάδες διαλογής), των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-

2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, **περιλαμβάνεται** στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

1.3. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5. Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτουμένου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτουμένου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως ''δοκιμαστικών τμημάτων'' που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και

καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑx κ.λπ.),

(δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.14 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.16 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.17 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.18 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.19 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.20 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.21 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

2. **<u>Το κατ΄αποκοπή τίμημα του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνεται κατά το ποσοστό</u> <u>Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.)</u>,** στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(α) <u>Σταθερά έξοδα</u>, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτουμένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους.

(10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) <u>Χρονικώς συνηρτημένα έξοδα</u>, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

(2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (ΑΡΘΡΟ Α)

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία όλων των οικοδομικών εργασιών δηλαδή όλων των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες αρχιτεκτονική, φέροντος οργανισμού, (σχέδια, λεπτομέρειες, τεχνικές περιγραφές, τεχνικές προδιαγραφές, τεχνικές συγγραφές υποχρεώσεων, κ.λπ.).

Η μελέτες προβλέπουν:

(i) Την αποξήλωση σε δύο στάθμες όλων των υφιστάμενων στοιχείων που είναι ξένα προς την νέα μελέτη . Περιλαμβάνεται και η καθαίρεση **μη φερόντων** στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος.

(ii) Την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των στοιχείων που περιγράφονται στην Μελέτη Διαμόρφωσης της Νέας Έκθεσης 'Γαία' και ολοκλήρωση όλων των οικοδομικών που απαιτούνται για την άρτια λειτουργία του χώρου.

Στο **κατ΄αποκοπή τίμημα** του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνεται και η δαπάνη για την εκτέλεση κάθε εργασίας, έστω και αν δεν κατονομάζεται ή περιγράφεται ρητώς στο παρόν τιμολόγιο, άλλα προκύπτει η συμβατική υποχρέωση εκτελέσεως της από τα υπόλοιπα τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, που αλληλοσυμπληρώνονται.

Περιλαμβάνει περιγραφικά και όχι περιοριστικά τις παρακάτω ενότητες και φάσεις εργασιών:

Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πλήρης εκτέλεση του συνόλου των απαιτούμενων εργασιών, όπως αυτές παρουσιάζονται και περιγράφονται αναλυτικά και όχι περιοριστικά στα σχέδια και στα τεύχη της μελέτης, και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των λοιπών εργασιών που είναι αλληλένδετα συνδεδεμένες με αυτές και αφορούν στην εναρμόνιση των νέων κατασκευών στο υφιστάμενο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά (κύρια, βοηθητικά, ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά) επί τόπου του έργου, ειδικές κατασκευές, ικριώματα παντός τύπου, χρήση συστημάτων μεταφοράς και ανύψωσης πάσης φύσεως, μηχανημάτων και μηχανών, ειδικής ενδεχομένως τεχνογνωσίας, μετά των απαιτούμενων εργατοτεχνικών, κλπ. υλικά και εργατοτεχνικά, έστω και εάν δεν αναφέρονται ρητά στα σχέδια και τα υπόλοιπα τεύχη, αλλά είναι απαραίτητα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, για την ολοκλήρωση των εργασιών, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία της παρούσας εργολαβίας, τους κανόνες της τέχνης, και τις ισχύουσες διατάξεις, με συνεκτίμηση των ειδικών συνθηκών έργου (τοποθεσία, δυσκολία διακίνησης υλικών κλπ.).

Ειδικότερα:

Α1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Για την ανακαίνιση και την μεταρρύθμιση του υφιστάμενου χώρου, θα απαιτηθούν οι παρακάτω γενικώς αναφερόμενες προεργασίες, οι οποίες θα εκτελεσθούν με δεδομένο την αδιάκοπη λειτουργία όλων των υπόλοιπων χώρων του Μουσείου, μέχρι την πλήρη αποπεράτωση και παράδοση του έργου. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, θα γίνουν οι παρακάτω προεργασίες, οι οποίες αναλυτικότερα αναφέρονται στις επόμενες ενότητες εργασιών της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

1.1.1 Αποξηλώνονται όλα τα αναρτημένα από την οροφή στοιχεία, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία του Μουσείου.

1.1.2 Διανοίγονται σε τοπικά τμήματα του υφιστάμενου δαπέδου οδεύσεις, προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες μετακινήσεις ηλεκτρολογικών παροχών σύμφωνα με το νέο σχεδιασμό της Νέας Έκθεσης. Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

1.1.2 Αποξηλώνονται όλες οι Η/Μ εγκαταστάσεις που βρίσκονται επί της οροφής και που χρειάζεται είτε να μετακινηθούν ή να καταργηθούν σύμφωνα με την Μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων. Επειδή η προσωρινή χρήση τους μπορεί να είναι απαραίτητη, η συγκεκριμένη εργασία θα γίνει σε κατάλληλο χρόνο και σύμφωνα με τις οδηγίες της κύριου του Έργου.

1.1.3 ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΔΕ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΓΕΝΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.

Τυχόν συμπληρωματικές μικροεργασιες που θα αφορούν σε Η/Μ εργασίες και θα πρέπει να εκτελέσει ο ανάδοχος του έργου θα γίνονται σε απευθείας συνεννόηση με τον Κύριο του Έργου.

- Καθαιρούνται επίσης τμήματα τοίχων πλήρωσης στις διαστάσεις που σημειώνεται στα σχέδια καθαιρέσεων επί του τοίχου όπου διαμορφώνονται η είσοδος και έξοδος του χώρου της έκθεσης.
- Η καθαίρεση των ανωτέρω στοιχείων περιλαμβάνει και προϋποθέτει και την ανάλογη ενίσχυση των τμημάτων των τοιχωμάτων που παραμένουν άνω των ανοιγμάτων στις διαστάσεις που αυτά θα διαμορφωθούν σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, με ειδικού τύπου ενίσχυση (σενάζ , μεταλλικά πρέκια κτλ) που οι ανάδοχος θα προτείνει και θα προβλέψει στην προσφορά του και θα υποβάλλει προς έγκριση στην Επίβλεψη και στον Κύριο του Έργου. Ο ανάδοχος έχει την ευθυνη να λάβει γνώση των συνθηκών του έργου και να συμπεριλάβει το ανάλογο κόστος.

  Επίσης αποξηλώνονται και όλα τα στοιχεία πλινθοδομών που διαμορφώνουν στηθαία ή φρεατιο ανελκυστηρα και περιλαμβανονται στο δομικό στοιχείο του κλιμακοστασίου. Λοιπές καθαιρέσεις ή αποξηλώσεις γίνονται σποραδικά σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, μικρής σχετικά έκτασης, οι οποίες περιγράφονται κατά περίπτωση στα αντίστοιχα άρθρα των επί μέρους εργασιών της παρούσας τεχνικής περιγραφής.
- Θα απαιτηθούν τα ανάλογα για κάθε περίπτωση, κινητά ή τροχήλατα ικριώματα για την εκτέλεση των επί μέρους απαιτούμενων εργασιών. Σημειώνεται ότι τα κάθε είδους ικριώματα, σταθερά ή τροχήλατα, μόνιμα καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών, ή ολιγοήμερης χρήσης, θα πληρούν τους κανόνες ασφαλείας ως προς την σταθερότητα, την ικανότητα φορτίσεων, την στεγανότητα και θωράκιση έναντι διαρροών ή και καταπτώσεων αντίστοιχα, την ασφάλεια των επ' αυτών εργαζομένων και των παρευρισκόμενων, καθώς και την συγκράτηση και συλλογή της σκόνης, όλα σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας στα έργα.
- Τα προϊόντα εκσκαφών καθαιρέσεων και κατεδαφίσεων θα συσσωρεύονται σε σημεία που θα επιτρέπει ο Κύριος του Έργου, με στόχο την αυθημερόν φόρτωση σε αυτοκίνητα και απομάκρυνση από τον τόπο του Έργου.Η αποκομιδή σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να εμποδίζει την λειτουργία των υπόλοιπων χώρων του Μουσείου. Η απόρριψή τους θα γίνεται σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές.

Η φόρτωσή τους θα γίνεται με την ανάλογη προσοχή για να ελέγχεται η σκόνη και να αποφεύγεται η έστω για βραχύ χρονικό διάστημα η ρύπανση των υπόλοιπων χώρων.

1.1.4 Ειδική περίπτωση αποτελεί η καθαίρεση κλίμακας οπλισμένου σκυροδέματος και τμήματος της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και πρώτου ορόφου. Ακολουθεί αναλυτικότερη Τεχνική Περιγραφή.

Α2. ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Επίσης περιλαμβάνονται καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κτλ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).
Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν ως προς τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Α2.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα (όπως η υφιστάμενη κλίμακα και τα τοιχώματα φρεατίου ανελκυστήρα) με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου Α.2, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Στατική Μελέτη του Έργου.

Α2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΟΠΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

Περιλαμβάνει την κατασκευή σύμμικτης πλάκας για την κάλυψη της οπής που διαμορφώνεται μετά από την καθαίρεση της κλίμακας σκυροδέματος και μέρος της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος οροφής ισογείου.
Αφορά καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.
Η ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΚΑΙ ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΕΛΑΦΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ.

Όπως για όλα τα άρθρα που αφορούν τις καθαιρέσεις και κατασκευές στοιχείων σκυροδέματος ακολουθούνται οι οδηγίες και η τεχνική περιγραφή της Στατικής Μελέτης.

.

Α3. ΘΥΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση δυο υάλινων δίφυλλών θυρών καθώς και των περιμετρικών υάλινων σταθερών τμημάτων του υαλοστασίου σύμφωνα με τα γενικά σχέδια και τα σχέδια λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης με λεπτό μασίφ πλαίσιο αλουμινίου και μπάρες πανικού και κρύσταλλα 10χιλ με ηχομονωτικές ιδιότητες. Όλα τα απαραίτητα μεταλλικά στοιχεία στήριξης ανάρτηση και λειτουργίας των θυρών είναι από ανοξείδωτο χάλυβα σε ματ επεξεργασία και όπως και τα απαραίτητα κλειθροπόμολα θα περιλαμβάνονται στο κόστος του παρόντος άρθρου. Για την επιλογή όλων των ανωτέρω θα γίνει **δειγματισμός** και θα ακολουθήσει η έγκριση της επίβλεψης και του Κυρίου του Έργου.

Για τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των θυρών βλέπε τα σχέδια λεπτομερειών υπ'αριθμ.:

Λ4.1.1 _ Front Wall 01

Λ4.1.2 _ Front Wall 02

Λ4.1.3 _ Front Wall 03

Α4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

2.1 Ελαφρά Χωρίσματα

Τα χωρίσματα από κοινή ή ανθυγρή ή πυράντοχη γυψοσανίδα θα κατασκευασθούν με χρήση ολοκληρωμένου συστήματος αναγνωρισμένου οίκου, ενδεικτικού τύπου ¨KNAUF¨, ή άλλου ισοδύναμου. Αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό και γυψοσανίδα που βιδώνεται επάνω του. Η στρώση γυψοσανίδας είναι διπλή.. Ο σκελετός συνδέεται με τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία και αποτελεί τον φέροντα οργανισμό των γυψοσανίδων. Στο κενό ανάμεσα στις δύο επιστρώσεις τοποθετείται μονωτικό για ηχομόνωση, πυροπροστασία, καθώς επίσης μπορούν να περάσουν τυχόν σωληνώσεις για ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Όλοι οι στρωτήρες και ορθοστάτες που έρχονται σε επαφή με τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία πρέπει να τοποθετούνται πάνω σε ελαστικό παρέμβυσμα (2 κορδόνια) ή σε ελαστική ταινία.

- Σε περίπτωση που απαιτείται υψηλός συντελεστής ηχομόνωσης πρέπει ο αρμός ένωσης να σφραγίσει πλήρως με ελαστικό παρέμβυσμα.

Τα μεταλλικά προφίλ στερεώνονται με ειδικές βίδες και βύσματα σε όλα τα συνορεύοντα δομικά στοιχεία σε αποστάσεις μικρότερες του 1,00m και το λιγότερο σε 3 σημεία.

Η εργασία τοποθέτησης ακολουθεί την παρακάτω σειρά.

α. Χάραξη του υπό κατασκευή χωρίσματος στο δάπεδο, στην οροφή και στους τοίχους.

β. Στερέωση των στρωτήρων σε οροφή και δάπεδο.

Μεταλλικοί σκελετοί: Ανάλογες διατομές σε κάθε τύπο υπό ανέγερση χωρίσματος

γ. Σύνδεση ορθοστατών και στρωτήρων.

Μεταλλικοί σκελετοί: Οι ορθοστάτες π.χ. 50mmη 75mm, τοποθετούνται όρθιοι μέσα στους στρωτήρες 75mm με το άνοιγμά τους προς μία κατεύθυνση σε μέγιστη απόσταση 60 cm και συνδέονται με πριτσίνωμα.

Οι ακραίοι ορθοστάτες πρέπει πάντα να στερεώνονται στους τοίχους ή σε άλλα δομικά στοιχεία που εφάπτονται.

δ. Η επίστρωση της μιας πλευράς του σκελετού γίνεται με όρθια τοποθετούμενες γυψοσανίδες. Οι οριζόντιοι αρμοί πρέπει να μετατίθενται. Οι αποστάσεις στήριξης για βίδες είναι 25cm ενώ της πρώτης αυξάνεται στα

3 x 25 = 75cm. Δεν επιτρέπεται να γίνεται ένωση γυψοσανίδων (αρμοί) σε ορθοστάτες που στερεώνεται το κάσσωμα πόρτας. Η ένωση των γυψοσανίδων πρέπει να γίνεται πάντα στο μεσαίο ορθοστάτη στο υπέρθυρο.

ε. Τοποθετείται το μονωτικό υλικό, οι ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις στο εσωτερικό του τοίχου.

στ. Τελικά γίνεται η επίστρωση της δεύτερης πλευράς του τοίχου με κοινή ανθυγρή ή πυράντοχη γυψοσανίδα και με μετάθεση αρμών.

ζ. Πριν την τελική επίστρωση θα γίνει στεγανωτική επάλειψη με το ανάλογο υλικό, στις επιφάνειες της πρώτης (κοινής) εσωτερικής γυψοσανίδας.

Το στοκάρισμα των αρμών γίνεται με ειδικό λεπτόκοκκο υλικό. Στην περίπτωση διπλής στρώσης πρέπει να στοκάρεται και η πρώτη στρώση. Όταν προβλέπεται επάλειψη με βερνίκι, τότε οι γυψοσανίδες πρέπει να στοκάρονται μετά την στεγάνωση.

2.2 Επενδύσεις δομικών στοιχείων

Οι κατασκευές επενδύσεων χαρακτηρίζονται από την ιδιαιτερότητα των γεωμετρικών χαρακτηριστικών που εμφανίζει ο γενικός σχεδιασμός της έκθεσης. Ειδικότερα στοιχεία είναι ανάγλυφος σχηματισμός που κατασκευάζεται ως επίτοιχο στοιχείο από μονάδες κυβικού σχήματος σε διαφορετικό βάθος επεξοχής. Επίσης, στο ίδιο τοίχωμα εφαρμόζονται και πλάκες ξυλόμαλλου. Τα χαρακτηριστικά αυτά παρουσιάζονται σε αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

Χαρακτηριστικοί τύποι (η περιγραφή είναι τυπική καθώς δεν συναντώνται όλοι οι τύποι στο Έργο) τοιχωμάτων από γυψοσανίδα είναι οι εξής:

Τύπος Ε1.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 27 mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 12,5 mm

γ. Μονωτική πλήρωση: πετροβάμβακας πάχους 40mm και βάρους 40kg/$m^{3.}$

δ. Συνολικό πάχος: 55mm περίπου.

Τύπος Ε2.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 50mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 9,0mm

γ. Συνολικό πάχος: 91mm περίπου.

Τύπος Ε3.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 75mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 12,5 mm (α στάθμη)

γ. Συνολικό πάχος: 81mm περίπου.

Τύπος Ε4.

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές πάχους 0,6 mm και πλάτους 50mm.

β. Επένδυση: με **διπλή κοινή γυψοσανίδα** πάχους 12,5 mm.

2.3 Στηρίξεις επί των χωρισμάτων ξηράς δόμησης

Όπου απαιτούνται στηρίξεις αντικειμένων μικρού βάρους, επί των χωρισμάτων ξηράς δόμησης, θα ενισχυθεί ο σκελετός σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος, με πρόσθετες διατομές στις αναγκαίες θέσεις και θα γίνει χρήση ανάλογων μικροϋλικών στήριξης κατάλληλων για γυψοσανίδες *(εκτονούμενα βύσματα αγκύρωσης με κατάλληλες βίδες)* που προτείνει ο ως άνω οίκος.

Σημαντική παρατήρηση1 : Εντός των επίτοιχων κατασκευών ξηράς δόμησης σε προκαθορισμένες θέσεις θα τοποθετηθούν κατασκευές που θα φέρει ο ανάδοχος των εκθεμάτων (γερμανικός οίκος Huettinger). Για την άρτια ενσωμάτωση των παραπάνω θα χρειαστεί προσυνεννόηση με τους κατασκευαστές των εκθεμάτων.

Σημαντική παρατήρηση2 : Οι εφαρμογή των στοιχείων γαλβανισμένων διατομών στρωτήρων και ορθοστατών κατάλληλου μεγέθους εφαρμόζεται γενικά σε όλα τα στοιχεία του έργου που αποτελούνται από φύλλα γυψοσανίδας και μόνον. Επειδή στην μελέτη περιγράφεται και ευρεία χρήση και στραντζαριστών διατομών διευκρινίζεται ότι όπου δεν υπάρχει συνάφεια με ξύλινα στοιχεία ή σύνθετες κατασκευές γυψοσανίδας και άλλου υλικού, η χρήση των συστημάτων σκελετών γυψοσανίδας είναι γενική.

2.4 Επίπεδη και οριζόντια ψευδοροφή γυψοσανίδας

Κατασκευάζονται με χρήση ολοκληρωμένου συστήματος αναγνωρισμένου οίκου π.χ. KNAUF ή άλλου ισότιμου οίκου. Οι οροφές αποτελούνται από γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό που στερεώνεται στον φέροντα οργανισμό.

Η ανάρτηση γίνεται με ντίζες, ταχείας ανάρτησης, συνδετήρες Τ, πεταλούδες, (άμεσες αναρτήσεις και αντιανεμικές τύπου NONIUS). Η στερέωση στη δομική οροφή γίνεται με ειδικά καρφιά. Οι πρωτεύοντες οδηγοί συνδέονται με τις αναρτήσεις στο επιθυμητό ύψος και μπαίνουν σε παράλληλη διάταξη. Κατόπιν συνδέονται οι πρωτεύοντες οδηγοί με τους δευτερεύοντες, με συνδετήρες Π, συνδετήρες Τ ή συνδετήρες Χ.

Η τοποθέτηση των γυψοσανίδων γίνεται κάθετα στους δευτερεύοντες οδηγούς. Οι κατά πλάτος αρμοί μετατίθενται τουλάχιστον κατά 400mm πάνω στους μεταλλικούς οδηγούς. Το βίδωμα της γυψοσανίδας, πρέπει να γίνεται προς μία κατεύθυνση για να αποφεύγονται τυχόν παραμορφώσεις της, πιέζοντάς την καλά πάνω στο σκελετό. Οι βίδες πρέπει να διαπερνούν την γυψοσανίδα κάθετα και να εισχωρούν στα μεταλλικά προφίλ του σκελετού τουλάχιστον κατά 10mm. Οι κεφαλές τους πρέπει να βυθίζονται κατά 1mm περίπου στην επιφάνεια της γυψοσανίδας με κατάλληλη ρύθμιση του βιδοδράπανου ώστε να μπορούν να στοκάρονται. Το χαρτί δεν πρέπει να σχίζεται. Παραμορφώσεις ή λάθος τοποθετημένες βίδες πρέπει να απομακρύνονται και να αντικαθίστανται σε απόσταση 5cm από την προηγούμενη θέση, με καινούριες. Μετά το τέλος της στερέωσης οι γυψοσανίδες πρέπει να εφάπτονται στο σκελετό στήριξης.

Το στοκάρισμα των αρμών γίνεται με ειδικό λεπτόκοκκο υλικό. Τα κομμένα άκρα της γυψοσανίδας πρέπει να πλανίζονται υπό γωνία και να στοκάρονται (ταινία αρμού). Σε περίπτωση διπλής στρώσης πρέπει για λόγους πυραντοχής, ηχομόνωσης και στατικής επάρκειας να στοκάρεται και η πρώτη στρώση. Οι γυψοσανίδες πρέπει να στοκάρονται τότε που δεν αναμένονται μεγάλες αλλαγές στο μήκος της γυψοσανίδας λόγω θερμοκρασίας ή υγρασίας. Κατά την αρμολόγηση η θερμοκρασία δεν πρέπει να είναι κάτω από 10^{o}C.

Πριν βαφτούν ή επικαλυφθούν οι γυψοσανίδες πρέπει να ασταρώνονται με υλικό της εγκρίσεως του οίκου παραγωγής του συστήματος.

Στην εργασία αυτή περιλαμβάνεται η διαμόρφωση υποδοχών ή οπών για την τοποθέτηση των κάθε είδους Η/Μ εγκαταστάσεων.

Α5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ

(ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΙ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ)

Σημειώνεται ότι η διαδικασία συναρμολόγησης και πιθανές μικρομετατροπές που θα προκύψουν θα γίνουν σε συνεννόηση με εξειδικευμένο κατασκευαστή και θα έχουν προεκτιμηθεί στο συνολικό κόστος από την προσφορά του Αναδόχου.

3.1 Στοιχεία υποδοχής εκθεμάτων.

Κατασκευάζονται αυτοφερόμενα πλαίσια με μεταλλικό σκελετό και επένδυση μασίφ ξυλείας σε διάφορες μορφές. Κάθε στοιχείο περιγράφεται αυτοτελώς στα αντίστοιχα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης και αποτελείται από τα εξής βασικά μέρη:

α. Τον ξύλινο ή στραντζαριστό γαλβανισμένο σκελετό που καθορίζει το επιθυμητό γεωμετρικό σχήμα. Ο σκελετός καθηλώνεται στο δάπεδο και στα παρακείμενα κατακόρυφα δομικά στοιχεία. Γίνεται γενική χρήση ενισχυμένης γαλβανισμένης διατομής 38/38/1.3mm, ή άλλης διατομής όταν αυτό σημειώνεται στα κατασκευαστικά σχέδια.

β. Την επένδυση του σκελετού κατά τις ορατές εξωτερικές κατακόρυφες και οριζόντιες πλευρές της κατασκευής, από σανίδα μασίφ πριστής πλανισμένης ξυλείας, πάχους 25mm (22mm μετά την κατεργασία) και πλάτους 100mm (95mm μετά την κατεργασία),όπως και στοιχεία επιφανειών επενδυμένων με καπλαμά ευγενούς και σκληρής ξυλείας. Στα σημεία συμβολής των (ακμές) τοποθετείται ορατή διατομή από ξυλεία, ίδια με αυτή του καπλαμά, διαστάσεων 18 x 18 mm, με ελαφρώς στρογγυλεμένη την ελεύθερη ακμή με ακτίνα *(r)* 5mm. Η συνήθης μορφή των ανωτέρω επιφανειακών στοιχείων αποτελείται από σκελετό λευκής ξυλείας και πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 8mm (ή άλλου πάχους αν σημειώνεται στα σχέδια) και επένδυση καπλαμά όπως περιγράφηκε ήδη.

Το προτεινόμενο είδος ξυλείας είναι ξυλεία **Accoya (ως πρώτη επιλογή) ή εναλλακτικά ευρωπαϊκή δρυς.**

Η συμβολή των γραμμικών στοιχείων όπου αυτή εμφανίζεται είναι πάντοτε φαλτσοκοπή σε γωνία 45º.Σε περίπτωση συμβολής άλλης πέραν της ορθής γωνίας ακολουθείται ότι σημειώνεται στα σχέδια και σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα του Έργου.

Για την στήριξη και σταθεροποίηση των ξύλινων κατασκευών στον μεταλλικό σκελετό, θα χρησιμοποιηθούν γαλβανιζέ λαμαρινόβιδες (αυτοκοχλιούμενες) με κεφάλι φρεζάτο με κεφαλή Torx (η διάμετρος σε συνεννόηση με την επίβλεψη).

Όλες οι εμφανείς κοχλιώσεις θα γίνονται σε διάταξεις ευθυγραμμισμένες και συμμετρικές κατόπιν συνεννόησης με την επίβλεψη.

Επίσης σε κάθε στοιχείο που τοποθετείται στο χώρο ως ελεύθερο περίοπτο στοιχείο τοποθετείται ρυθμιζόμενη βάση με έδραση από νεοπρένιο ή epdm για την δυνατότητα οριζοντίωσης του σκελετού.

Στο παρόν Άρθρο περιλαμβάνονται τα αντικείμενα που περιγράφονται στα εξής σχέδια λεπτομερειών της Αρχιτεκτονικής Μελέτης:

Λ4.6.1 _ Circular and Linear Economy 01
Λ4.6.2 _ Circular and Linear Economy 02
Λ4.6.3 _ Circular and Linear Economy 03
Λ4.7.1 _ Ecological Footprint 01
Λ4.7.2 _ Ecological Footprint 02
Λ4.8.1 _ What is behind the socket 01
Λ4.8.2 _ What is behind the socket 02
Λ4.8.3 _ What is behind the socket 03
Λ4.12.1 _ Climate Change 01
Λ4.12.2 _ Climate Change 02
Λ4.13.1 _ Climate Change in Greece 01
Λ4.13.2 _ Climate Change in Greece 02
Λ4.14.1 _ ECO Market 01
Λ4.14.2 _ ECO Market 02
Λ4.15.1 _ Water Consumption 01
Λ4.15.2 _ Water Consumption 02
Λ4.16 _ Hero for the Planet
Λ4.17 _ Sort It
Λ4.19 _ Renewable Energy City

Όλα όσα σημειώνονται στα παραπάνω σχέδια αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα εκθέματα που περιγράφονται στα σχέδια Λ.4.18, και Λ4.20 θα παραδοθούν από την εξειδικευμένη Ανάδοχο Εταιρεία και εκκρεμεί η διευκρίνιση των τμημάτων των κατασκευών που ενδεχομένως θα αποτελέσουν αντικείμενο των εργασιών που περιγράφονται στο παρόν Τεύχος.

Α6. ΔΑΠΕΔΑ

6.1 Ξύλινες βαθμίδες Εκθέματος “SustainableGoals”

Οι βαθμίδες θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία σύνθετης διατομής ίδιας ποιότητας με της δαπεδόστρωσης των πλατύσκαλων, στην οποία θα διαμορφώνεται γκινισιά, η οποία θα σταματά 12mm από την όψη, ώστε να περαστεί στις ήδη τοποθετημένες λάμες στήριξης. Στοιχεία του δευτερεύοντος σκελετού της κατασκευής μπορεί να κατασκευαστούν εναλλακτικά είτε από μέταλλο είτε από ξύλο. Η στήριξη και η γενική υποδομή των βαθμίδων γίνεται με χρήση ενισχυμένης στραντζαριστής διατομή 40*40 mm Για την πληρέστερη περιγραφή των κατασκευαστικών στοιχείων βλέπε σχέδια λεπτομερειών υπ’ αριθμ.:

Λ4.11.1 _ Seating Area 01

Λ4.11.2 _ Seating Area 02

6.2 Δάπεδο ρολών lvt-pvc

Γενική περιγραφή

Το αντικείμενο της εργασίας τοποθέτησης νέων δαπέδων αναπτύσσεται στο σύνολο του χώρου της έκθεσης με εμβαδόν κατά προσέγγιση 300τ.μ. Κατά κανόνα ακολουθούνται γραμμικές ορθοκανονικές χαράξεις σε ανάπτυξη ζωνών και με χρήση γραφικών στοιχείων κυρίως επιγραφών σε χρωματισμούς και διατάξεις που τα ενσωματώνουν

στο σχεδιασμό του δαπέδου. Συνημμένα βρίσκονται σχέδια κατόψεων (δαπεδόστρωσης) με γεωμετρική και χρωματική απόδοση των προτεινόμενων δαπέδων σε μορφή αρχείων .dwg ώστε να διευκολυνθεί η προμέτρηση και ο σχεδιασμός των κοπών. Σημειώνεται ότι δεν κατασκευάζεται σοβατεπί και ότι δεν τοποθετείται δάπεδο στα κλιμακοστάσια.

Προδιαγραφές Δαπέδων

Οι επιστρώσεις γίνονται με ετερογενή βινυλικά δάπεδα τύπου TARKETACCZENTEXCELLENCE 80, σε ρολά, πλάτους 2,0 μέτρων και πάχους 2.0 χιλ, werelayer 0.8χιλ οποιουδήποτε χρώματος. Τα δάπεδα θα πρέπει να ενσωματώνουν εργοστασιακή επένδυση για εξαιρετική συμπεριφορά απέναντι στην τριβή και ευκολία στη συντήρηση. Δεν θα πρέπει να απαιτείται στίλβωση καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του δαπέδου. Θα πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στα χημικά και στη σκληρή καταπόνηση. Να είναι εύκαμπτα, αντιστατικά και κατάλληλα για βαριά επαγγελματική χρήση.
Όσον αφορά τον τρόπο κοπής των καμπύλων τμημάτων των επιφανειών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Επίβλεψη του Έργου, με σκοπό την τήρηση των γεωμετρικών χαρακτηριστικών όπως αυτά εμφανίζονται στα σχέδια CAD.
Η κοπή γραφικών στοιχείων όπως γράμματα και γραφικές απεικονίσεις θα γίνουν με κοπή laser. Η ψηφιακή μορφή των σχεδίων του Δαπέδου θα δοθεί από την Επίβλεψη σε συνεννόηση με τον Ανάδοχο του Έργου.

Κωδικοί χρωμάτων
Οι προτεινόμενες αποχρώσεις είναι οι εξής:

Γκρι ανοικτού τόνου
Γκρι μεσαίου τόνου
Γκρι σκούρου τόνου
Μωβ
Κόκκινο
Κίτρινο
Πράσινο (με στίξη)

Η επιλογή των χρωματισμών και των μοτίβων θα γίνει μετά από δειγματισμό ανάλογα με τον τελικό προμηθευτή και την διαθεσιμότητα.

Ακολουθεί η τεχνική περιγραφή του τρόπου κατασκευής.

Α.ΥΠΟΒΑΣΗ

Οι απαραίτητες εργασίες για την προετοιμασία της υπόβασης για την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου είναι:

1. Καθαρισμός της επιφάνειας από κόλλες και άλλα οικοδομικά υλικά.
2. Συμπλήρωση των οπών, ρωγμών και γενικώς ιχνών τα οποία θα αποκαλυφθούν κατά τις καθαιρέσεις και αποξηλώσεις.
3. Εργασία ισοπέδωσης με κονιάματα εξομάλυνσης. Θα εφαρμοστεί αστάρι πρόσφυσης τύπου ARDEXP51 ή ισοδύναμο και στην συνέχεια αυτοεπιπεδούμενο υλικό εξομάλυνσης υπερταχείας ξήρανσης τύπου ARDEXK15 ή ισοδύναμο. Το υλικό εφαρμόζεται με σπάτουλα.
4. Σε τμήμα του δαπέδου υφίσταται εσοχή που φιλοξενούσε εγκαταστάσεις της προηγουμένης έκθεσης . Άρα η κατασκευή ή τοποθέτηση κατάλληλου υποστρώματος από κόντρα πλακέ θαλάσσης στο συγκεκριμένο τμήμα

Τα δάπεδα επικολλώνται σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο χωρίς κυματισμούς, στεγνό, χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες. Τα δάπεδα επικολλώνται με ειδική μαγνητική κόλλα ενδεικτικού

τύπου F-44 της FBALL ή Uzin 398D, σε αναλογία 350 γρ. ανά Μ2 με σπάτουλα ειδικής διατομής. Είναι απαραίτητο να ακολουθηθούν οι οδηγίες που ορίζει ο κατασκευαστής της κόλλας & των επισκευαστικών υλικών.

Β. ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗ ΑΡΜΩΝ

Οι αρμοί συγκολλούνται με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδα PVC πάχους 3,5 χιλ. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 χιλ. το δε βάθος του πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από 2,0χιλ, δηλαδή το ήμισυ του πάχους του κορδονιού. Οι αρμοί θα πρέπει να είναι στεγνοί και καθαροί χωρίς σκόνη και άλλα υπολείμματα οικοδομικών ή άλλων υλικών. Μετά το πέρας της διαδικασίας της θερμοκόλλησης η περίσσια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις. Η 1η φάση αμέσως μετά την τοποθέτηση και ενώ το κορδόνι αρμοκόλλησης είναι ακόμα θερμό και η 2η φάση και τελική απαραίτητα ενώ το κορδόνι έχει κρυώσει εντελώς. Η κοπή γίνεται με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων και των αρμών.

Στους χώρους όπου προβλέπεται, σύμφωνα με τα σχέδια, για τις επιφάνειες δαπέδων, προθαλάμων, αιθουσών και διαδρόμων στα επίπεδα ισογείου, γίνεται επίστρωση και επικόλληση ρολών ελαστικού δαπέδου πλάτους 2000mm, ενδεικτικού τύπου **Tapiflex Evolution** του οίκουTARKETT, πάχους 3mm. Διαστρώνεται σε λείο καθαρό και σκληρό υπόστρωμα (επεξεργασμένο γαρμπιλόδεμα, τσιμεντοκονία ή πλάκες γρανίτη) με κόλλα του ίδιου οίκου. Στις ενώσεις θα γίνει θερμή αρμοκόλληση με συνθετικό κορδόνι συμβατής ή της ιδίας σύνθεσης με αυτή του φύλλου του δαπέδου, του ίδιου χρώματος. Στην συμβολή του δαπέδου με τις περιμετρικές τοιχοποιίες τοποθετείται σοβατεπί από ελαστική διατομή του ίδιου τύπου με το δάπεδο πάχους 3mm. Η επιλογή των αποχρώσεων θα γίνει με τη συνεργασία της επίβλεψης και των τελικών προμηθευτών.

Α7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ /ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

7.1 Στους χώρους όπου απαιτείται σύμφωνα με την μελέτη, και ανάλογα με τις απαιτήσεις της μελέτης σε ηχομονωτική και ηχοαπορροφητική ικανότητα έχουμε την κατασκευή και τοποθέτηση φορητών πάνελ με ηχοαπορροφητική υφασμάτινη επένδυση και κατάλληλη διαστρωμάτωση και ανάλογη απόδοση οι οποίες τοποθετούνται σύμφωνα με την τεχνική λεπτομέρεια Λ.4.21:

Το **πανέλο είναι διπλής όψης (ενδεικτικός τύπος ΤΕΧΑΑ STEREO**) αποτελείται από μεταλλικό ή ξύλινο σκελετό και τελειώματα στα σόκορα από λάμες κράματος αλουμινίου – ψευδαργύρου. Διαθέτει ακόμη:

- Κυψελωτό αφρώδες υλικό σε γκρι χρώμα
- Εσωτερική επένδυση από πορώδες ύφασμα σε γκρι ή μαύρο χρώμα
- Δικτυωτό ύφασμα (τύπου AERIA) εφαρμοσμένο στον σκελετό
- Να εξεταστεί η δυνατότητα αφαίρεσης για καθαρισμό σε πλυντήριο ρούχων.
- Σε κάθε περίπτωση η τελική επιλογή ,ποιοτική και χρωματική καθώς και ο ενδεδειγμένος τρόπος συναρμογής θα γίνει μετά από έγκριση του Αρχιτέκτονα Μελετητή και με οδηγό όσα περιγράφονται στην αντίστοιχη τεχνική λεπτομέρεια Λ.4.21

Α8. ΞΥΛΙΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ

Ο κύριος σκελετός του κανάβου ψευδοροφής αποτελείται από γραμμικούς ξύλινους φορείς διατομής 50/120 χιλ. μασίφ διατομής ή συγκολλητής ξυλείας εφόσον καταστεί εφικτό να έχουμε συνεχής φορείς χωρίς κατά μήκος συνδέσεις.

Η ποιότητα της ξυλείας θα είναι Ξύλο Accoya ή Ευρωπαϊκή Δρυς με ανάλογη ποιότητα και επεξεργασία καθώς και τεχνικές κοπής ή συγκόλλησης ώστε να αποφευχθούν οι στρεβλώσεις των φορέων.

Οι ξύλινοι φορείς συνδέονται μεταξύ τους σε σχέση ορθής γωνίας με μεταλλικούς συνδέσμους και κοχλιώσεις όπως περιγράφονται στην τεχνική λεπτομέρεια Λ.4.

Εκτός από τη γνωστή συμπαγή ξυλεία, με την ανάπτυξη νέων ισχυρών συγκολλητικών υλικών, παράγεται μια τεχνητή ξυλεία συγκολλητή γνωστή σαν LamelleColle ή Structural Glued Timber.

Η σύνθετη αυτή ξυλεία παράγεται από 3 τουλάχιστον ξυλόλαμες με τις ίνες παράλληλες μεταξύ τους, που μπορεί να ποικίλουν ως προς το είδος, τον αριθμό, το σχήμα και το πάχος.

Η υψηλή μηχανική αντοχή της συγκολλητής-αντικολλητής ξυλείας, η αντοχή της στην πυρκαγιά – μετά από κατάλληλο εμποτισμό με πυράντοχα υλικά – το μικρό ειδικό βάρος της, η μεγάλη ελαστικότητα παράλληλα με μια υψηλή αισθητική και αρχιτεκτονική ποιότητα, την καθιστούν κατάλληλο κατασκευαστικό υλικό.

Η παραπάνω περίπτωση θα πρέπει να εξεταστεί στην περίπτωση των ξύλινων δοκών ψευδοροφής εάν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία για την απόδοση της απλής μασίφ ξυλείας ως προς τα προβλήματα στρέβλωσης.

Η απόλυτη διαστασιολόγηση των επιμέρους συνδετικών μεταλλικών εξαρτημάτων θα είναι ικανή για να εκτελέσουν αποτελεσματικά το έργο τους και θα εγκρίνονται από την Επίβλεψη.

Για την έγκριση της ποιότητας της ξυλείας και για την μορφή των συνδέσεων θα προηγηθεί δειγματισμός.

Ψευδοροφές τοποθετούνται σε όλους τους χώρους του κτιρίου εκτός από τους χώρους με βοηθητική χρήση και εκτός από τους χώρους που αντιστοιχούν στην περιοχή του κλιμακοστασίου.

Γενικά θα τοποθετηθούν ψευδοροφές από γυψοσανίδες, ανάλογα με τις αισθητικές και λειτουργικές απαιτήσεις κάθε χώρου.

Στις παρακάτω περιγραφές των ψευδοροφών ανεξαρτήτως είδους ψευδοροφής και χώρου που τοποθετείται περιλαμβάνονται και οι παρακάτω προβλέψεις ως απαραίτητες προϋποθέσεις κατασκευής μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους.

- Στους χώρους όπου κατασκευάζονται ψευδοροφές από γυψοσανίδα ή από οποιοδήποτε άλλο υλικό, η χάραξη θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια των ανόψεων της παρούσας Μελέτης, τα γενικά σχέδια κατόψεων με την διαρρύθμιση του χρήστη και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Μετά την χάραξη των παραπάνω σκελετών, θα ολοκληρωθεί η τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων και ιδιαίτερα των ογκωδών και άκαμπτων όπως αεραγωγών, εσχαρών καλωδιώσεων, μετασχηματιστών, φωτιστικών σωμάτων κλπ.
- Ο έλεγχος της οριζοντίωσης του σκελετού μετά την τοποθέτηση των παραπάνω Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και ο έλεγχος της μη φόρτισης του σκελετού από αυτές.
- Η τοποθέτηση των «σφραγιστικών» τελικών επιστρώσεων (γυψοσανίδες, πλάκες άλλου είδους, λωρίδες, κλπ).
- Η διάνοιξη των οπών, εάν απαιτείται και μόρφωση των υποδοχών για την τοποθέτηση των εξωτερικών ορατών Η/Μ εγκαταστάσεων όπως, πυρανιχνευτές, μεγάφωνα, σημειακά (spots) φωτιστικά σώματα κ.τ.λ.).
- Ο τελικός έλεγχος για τυχόν ζημιές ή φθορές από διάφορα συνεργεία.
- Τα μέτρα προστασίας των ψευδοροφών έναντι φθορών και ρύπων μέχρι την πλήρη αποπεράτωση των χώρων.

Α9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΗΣ,ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ

9.1 Περιλαμβάνει όλα τα μικροεξαρτήματα όπως ντίζες μεταλλικοί σύνδεσμοι, βλήτρα ή άλλα στοιχεία στερέωσης επί των δομικών στοιχείων καθώς και την κατασκευή από φύλλα διάτρητης λαμαρίνας πάχους 2mmπου αναρτώνται απευθείας από την δομική οροφή σύμφωνα με την διάταξη που εμφανίζεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης αποτελούμενη από τμήματα στραντζαριστά ή μεμονωμένα στοιχεία. Όλα τα στοιχεία που περιγράφουν την χάραξη και τα ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία και χαρακτηριστικά βρίσκονται στα σχέδια της Αρχ/κής Μελέτης Α08, Α09 και Λ4.23.
Η εφαρμογή της στήριξης των αναρτήσεων θα πρέπει να γίνει σε συνεργασία με την Επίβλεψη του Έργου εξαιτίας της ύπαρξης υφιστάμενων μηχανολογικών εγκαταστάσεων

Α10. ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

10.1 Διαμόρφωση στοιχείου εισόδου και εξόδου

Κατασκευή που περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που τοποθετούνται εκτός του κυρίως χώρου της Έκθεσης. μικτή κατασκευή με ξύλο μέταλλο και στοιχεία ξηρής δόμησης όπως περιγράφεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης.
Μορφολογικά είναι συνδυασμός αναδιπλούμενης επιφάνειας και πρισματικών μορφών . Τα στοιχεία που συνθέτουν την κατασκευή είναι τα εξής:
Τοίχοι διπλοί γυψοσανίδας που διαμορφώνουν τις πύλες εισόδου και εξόδου
Επιφάνειες panel με σκελετό λευκής ξυλείας επικάλυψη κόντρα πλακέ και καπλαμά ίδιας ποιότητας με την λοιπή μασίφ ξυλεία του Έργου.
μεταλλικά στοιχεία σύνδεσης και συναρμογής επιμέρους στοιχείων

10.2 Επίτοιχη διαμόρφωση διαμορφωμένη ως ανάγλυφο αποτελούμενο από κυβικά στοιχεία από ανθυγρή γυψοσανίδα. Επί των τμημάτων του υφιστάμενου τοίχου που παραμένει ορατός μετά την κατασκευή των στοιχείων από γυψοσανίδα τοποθετούνται πάνελ ξυλόμαλλου 25mm (τύπου Heraklith), σε χρωματισμό της επιλογής της Επίβλεψης του Έργου.

10.3 Στο χώρο της έκθεσης κατασκευάζονται θυρίδες επίσκεψης οι οποίες σημειώνονται επί των σχεδίων. Στην περίπτωση που βρίσκονται επί τοίχων γυψοσανίδες προδιαγράφονται σχετικά συστήματα της Knauf (Alu – top Revo) ή άλλου επώνυμου κατασκευαστή.
Για την θυρίδα επίσκεψης στον υφιστάμενο χώρο υπό του δαπέδου θα γίνει χρήση απλών μεταλλικών διατομών μορφοσίδερου και θα ακολουθήσει η επικάλυψη με το ίδιο υλικό του δαπέδου με κατάλληλα υλικά υποδομής (κοντραπλακέ, αστάρωμα κόλλες, με σκοπό της ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης). Επίσης θα γίνει χρήση ελαστικών παρεμβυσμάτων ηχοαπορρόφησης.

Α11. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Τα υλικά χρωματισμών (αστάρια, πρώτα στρώματα και τελικά στρώματα) για οποιαδήποτε επιφάνεια θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένους οίκους παραγωγής. Το τεχνικό προσωπικό των χρωματισμών θα έχει αποδεδειγμένη εμπειρία.

Στην ομάδα αυτή περιγράφονται τα υλικά και εργασίες των χρωματισμών των εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών του έργου, τα βερνικώματα των ξύλινων επιφανειών, οι χρωματισμοί και αντισκωριακή προστασία των σιδηρών επιφανειών.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην αντισκωριακή προστασία των σιδηρών επιφανειών εσωτερικών και εξωτερικών κατασκευών καθώς επίσης στην προστασία των ξύλινων επιφανειών με κατάλληλα συντηρητικά, πριν τις τελικές βαφές και βερνικώματα αντίστοιχα. Επίσης ειδική προσοχή θα δοθεί στην βαφή όλων των μηχανολογικών εγκαταστάσεων που αποκαλύπτονται μετά την απομάκρυνση της υπάρχουσας ψευδοροφής.

Α' φάση:

Βαφή οροφής και εγκαταστάσεων Η/Μ.
Όλα τα στοιχεία βάφονται με απόχρωση RAL 7016 (ή αντίστοιχη απόχρωση από χρωματολόγιο που θα εγκρίνει η Επίβλεψη) με κατάλληλο είδος χρώματος ανάλογο με το υλικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ακολουθούν. Τα ακριβή όρια των επιφανειών θα υποδειχθούν από την επίβλεψη του έργου.
Ειδικότερα τα στοιχεία του δικτύου πυρόσβεσης θα βαφούν σε απόχρωση RAL 3001.
Η φάση αυτή αφορά στον α' και β' όροφο και ορίζεται ως κατ' αποκοπή εργασία.

Β' φάση:

Η δεύτερη φάση των χρωματισμών αφορά στη βαφή όλων των στοιχείων ξηράς δόμησης (επίτοιχων επενδύσεων και στοιχείων ψευδοροφής) καθώς και των επιφανειών του υφιστάμενου κτιριακού κελύφους όπως και των συμπληρωματικών στοιχείων επίπλωσης και θα λάβει χώρα μετά την ολοκλήρωση όλων των παραπάνω κατασκευών.

Αναλυτικά οι εργασίες χρωματισμών που θα απαιτηθούν στο έργο είναι οι ακόλουθες:

11.1 Χρωματισμοί με πλαστικό χρώμα

Στις επιχρισμένες επιφάνειες θα προηγηθεί προετοιμασία των επιφανειών με σπάτουλα και γυαλόχαρτο και ακολουθεί σπατουλάρισμα των επιφανειών με ενδεικτικού τύπου ¨STOCOCRYL¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, με τα ενδιάμεσα γυαλοχαρτίσματα – στοκαρίσματα. Τέλος εφαρμόζεται το πλαστικό χρώμα ¨SUPERNEOPAL¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨ σε δύο στρώσεις τουλάχιστον, αλλά μέχρι την επίτευξη πλήρους ομοιοχρωμίας.
Εφόσον οι ήδη επιχρισμένες επιφάνειες διατηρούνται σε καλή κατάσταση, θα βαφούν με πλαστικό χρώμα, χωρίς σπατουλάρισμα, πλην ορισμένων σποραδικών και μικρής έκτασης στοκαρισμάτων

11.2 Χρωματισμοί Επιφανειών Γυψοσανίδων με Πλαστικό Χρώμα

Δηλαδή, συμπληρωματικό σπατουλάρισμα των αρμών και των οπών με γυψόκολλα, τοπικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο πάνω σε τάκο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει τελείως λεία, συνεχής και ομαλή, ειδική προστασία εξεχουσών γωνιών ή ελευθέρων απολήξεων τοίχων με ελαφρό στρογγύλεμα των ακμών (σπάσιμο των γωνιών) που γίνεται με τρίψιμο με λειαντικό χαρτί δαπέδων (πατόχαρτο) και εμποτισμός μέχρι κορεσμού των ακμών των γυψοσανίδων με βερνίκι πολυουρεθάνης μονομερές αραιωμένο κατά 25% με συνθετικό ή φυσικό νέφτι, καθάρισμα με βούρτσα, γενικό αστάρωμα όλων των επιφανειών μετά από την τέλεια ξήρανση της γυψόκολλας, με ειδικό αστάρι πλαστικού και δυο στρώσεις τουλάχιστον με πλαστικό, ενδεικτικού τύπου ¨SUPERNEOPAL¨ της ¨ΒΙΒΒΕΧΡΩΜ¨, μέχρι επίτευξης ομοιόμορφης απόχρωσης της εκλογής της Επίβλεψης, πάνω σε οποιεσδήποτε επιφάνειες τοιχωμάτων ή ψευδοροφών.

Προτεινόμενες αποχρώσεις:

- ψευδοροφή, ειδικά τεμάχια (πάνελ): ανοικτό λευκό γκριRAL 9003 (J502bτης ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨)

- ψευδοροφή ειδικά τεμάχια (πάνελ): σκούρο γκρι RAL 7005 (Να προταθεί και κωδικός ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨)

- τοίχοι φόντο: σκούρο γκρι J301b της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨

- τοίχοι νέοι: ανοικτό λευκό γκρι RAL 9003

Πριν την τελική εφαρμογή θα γίνουν δείγματα όλων των προτεινόμενων αποχρώσεων ώστε να δοθεί η τελική έγκριση της επίβλεψης.

11.3 Χρωματισμοί ντούκο σιδηρών επιφανειών

Ο χρωματισμός γίνεται σε δύο στρώσεις αλκυδικού χρώματος ντούκο ενδεικτικού τύπου ¨VIVEMETAL¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨ μετά από εφαρμογή στη σιδερένια επιφάνεια δύο επαλείψεων με αντίστοιχο εποξειδικό αστάρι. Αφορά σιδηρά κουφώματα, σιδηρές κάσες γενικώς, σιδηρά κιγκλιδώματα και χειρολισθήρες και οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια ορατή, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.

Προτεινόμενη απόχρωση RAL 7016

Για επίτευξη μεγαλύτερης σκληρότητας της τελικής βαμμένης επιφάνειας στο αλκυδικό χρώμα, θα προστεθεί σκληρυντής ενδεικτικού τύπου ¨VIVEHARD¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, όπως ορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές του οίκου.

Όλες οι εσωτερικές, μη ορατές σιδηρές επιφάνειες, θα επαλειφθούν με αντισκωριακό (μίνιο) σε δύο επιστρώσεις.

11.4 Αντισκωριακή προστασία αφανών σιδηρών επιφανειών

Εφαρμόζεται σε σιδηρές γαλβανισμένες και μη επιφάνειες, στην περίπτωση που θα παραμείνουν αφανείς (ακάλυπτες) μετά την αποπεράτωση των εργασιών. Η βαφή θα γίνει μετά από τον απαραίτητο καθαρισμό των επιφανειών, σε δύο στρώσεις. Για τις γαλβανισμένες επιφάνειες θα χρησιμοποιηθεί ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ και ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, ενώ για τις επιφάνειες κοινού χάλυβα υλικό RUSTPRIMER της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨. Για τις μη γαλβανισμένες θα χρησιμοποιηθεί το ¨RUSTPRIMER¨.

11.5 Βαφή ξύλινων επιφανειών με ριπολίνη νερού

Προηγείται λείανση της επιφάνειας με γυαλόχαρτο και ακολουθούν: στοκάρισμα των επιφανειών, αφαίρεση των ρόζων, κάψιμο με γομαλάκα και στοκάρισμα, τρίψιμο της επιφάνειας, σπατουλάρισμα, ψιλογυαλοχάρτισμα, μία στρώση MULTIPRIMER, και δύο στρώσεις ριπολίνης νερού ενδεικτικού τύπου ¨AQUACHROM¨ της ¨ΒΙΒΕΧΡΩΜ¨, μέχρι την επίτευξη σατινέ ομοιόχρωμης επιφάνειας. Ειδικότερα για τα φορητά έπιπλα η βαφή θα είναι τύπου λάκας.

Α12. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ.

12.1 Θερμομόνωση με πετροβάμβακα

Σε όλα τα στοιχεία ξηρής δόμησης που διαχωρίζουν την έκθεση από την περιοχή του θόλου προβολών τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 50mm και βάρους 40 kg / m^3 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ¨ΚΝΑUF¨, για λόγους ηχομόνωσης των εσωτερικών χώρων. Ειδικότερα για τις επιφάνειες που θα τοποθετηθεί ο πετροβάμβακας θα γίνει συνεννόηση με την Επίβλεψη του έργου.

12.2 Σφραγίσεις λοιπών αρμών και μικροαρμών

Για λόγους στεγάνωσης, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης οι μικροαρμοί ή ενώσεις μεταξύ ανόμοιων υλικών θα σφραγιστούν με ελαστική πολυουρεθανική μαστίχη στους εξωτερικούς και ακρυλικής βάσης στους εσωτερικούς με δυνατότητα βαφής.

Γενικά στις περιπτώσεις μικροαρμών – ενώσεων, καθώς και στις εγκάρσιες διελεύσεις Η/Μ δικτύων σε δομικά στοιχεία η σφράγιση θα γίνεται:

- Με πυράντοχη μαστίχη, ενδεικτικού τύπου ¨PROMAT¨, τύπος ¨PROMASEALMA¨ σε περιπτώσεις πυράντοχων χωρισμάτων.
- Με ακρυλικής βάσης μαστίχη, ενδεικτικού τύπου ¨SIKACRYLS¨ της ¨SIKA¨, σε περιπτώσεις κοινών και ηχομονωτικών χωρισμάτων.
- Με μυκητοστατική σιλικόνη ενδεικτικού τύπου ¨CERAMASTIC – CS 24¨ της ¨CERESIT-RENOVAT¨, σε περιπτώσεις μικροαρμών – μικροενώσεων με αλουμινοκατασκευές, πλάτους μέχρι 6mm.
    - Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, η χρήση κάθε μαστίχης θα γίνεται με τις οδηγίες του οίκου παραγωγής, μετά από πλήρη καθαρισμό των πλευρών του αρμού και ενδεχομένως, εφ' όσον επιβάλλεται, μετά από προεπάλειψη με το ενδεδειγμένο PRIMER. Κατά την σφράγιση θα λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην εμφανίζονται ίχνη μαστίχης στις παράπλευρες ορατές επιφάνειες.

<u>Συνολική Δαπάνη Εργασιών με κατ' αποκοπήν τίμημα, κατά τη μελέτη (χωρίς 18% Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα και 24% Φ.Π.Α.):</u>

ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ χιλιάδες ευρώ (139.000,00 €).

Ο Συντάξας

ΑΘΗΝΑ, Ιανουαριος 2021

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 781/22.01.2021/Θέμα 1ο απόφαση του Δ.Σ. του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.28 22:04:04 +02'00'

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΗΦΙΣΙΑ

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή Νέας Έκθεσης 'ΓΑΙΑ' Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας».

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο της εργολαβίας
Άρθρο 2: Αρχική συμβατική χρηματική αξία - Συμβατικές τιμές της εργολαβίας
Άρθρο 3: Σειρά ισχύος τευχών και στοιχείων της μελέτης – Φάκελοι σχεδίων
Άρθρο 4: Μελέτη των συνθηκών και όρων κατασκευής του έργου
Άρθρο 5 Σύμβαση έργου
Άρθρο 6: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης
Άρθρο 7: Προθεσμίες
Άρθρο 8: Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες
Άρθρο 9: Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου - Μηχανικός Εξοπλισμός
Άρθρο 10: Προσωπικό αναδόχου
Άρθρο 11: Φόροι, Δασμοί, κρατήσεις, εργολαβικά ποσοστά κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου
Άρθρο 12: Επιμέτρηση εργασιών
Άρθρο 13: Βλάβες στα έργα. Αναγνώριση αποζημιώσεων
Άρθρο 14: Πιστοποιήσεις - εντολές πληρωμών – επιμετρήσεις – τελικός λογαριασμός
Άρθρο 15. Αρτιότητα των κατασκευών - μελέτη του έργου - τροποποιήσεις μελέτης
Άρθρο 16. Ποιότητα και προέλευση υλικών και έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων- ελαττώματα παράλειψη συντήρησης
Άρθρο 17: Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης των εργασιών
Άρθρο 18: Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου
Άρθρο 19: Ημερολόγιο έργου - Λοιπές υποχρεώσεις – Αφανείς εργασίες
Άρθρο 20: Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου
Άρθρο 21. Σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) – Φάκελος ασφάλειας και υγείας (ΦΑΥ)
Άρθρο 22: Ασφαλίσεις
Άρθρο 23: Αυξομείωση εργασιών - νέες εργασίες - κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών - υπερσυμβατικές εργασίες – αναθεώρηση.
Άρθρο 24: Προσωρινή και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή Άρθρο 25. Δοκιμές εγκαταστάσεων
Άρθρο 26: Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών
Άρθρο 27. Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους Φθορές από εγκαταστάσεις και από τον ανάδοχο
Άρθρο 28. Σκυροδέματα
Άρθρο 29: Χρήση έργου ή τμήματος του πριν από την αποπεράτωση
Άρθρο 30. Σύνδεση με δίκτυα Ο.Κ.Ω.
Άρθρο 31: Εξυπηρέτηση μεταφοράς υπαλλήλων της Υπηρεσίας επίβλεψης
Άρθρο 32. Εξυπηρέτηση Οργανισμών και επιχειρήσεων Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.)
Άρθρο 33: Καθαρισμός κατασκευών - εργοταξίων - εγκαταστάσεων
Άρθρο 34. Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου
Άρθρο 35: Απαιτούμενα Μέτρα Ασφαλείας και Υγείας στο εργοτάξιο
Άρθρο 36 : Διαμόρφωση τιμολογίου προσφοράς κατ' αποκοπή τιμημάτων.
Άρθρο 37: Δήλωση ανάληψης επίβλεψης

Άρθρο 1. Αντικείμενο της εργολαβίας

1.1 Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση του έργου: **«Κατασκευή Νέας Έκθεσης 'ΓΑΙΑ' Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας»,** σύμφωνα με τις μελέτες εφαρμογής, όπως θα εγκριθούν από την υπηρεσία και τους όρους των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών της δημοπράτησής του.

1.2 Τα είδη και οι ποσότητες όλων των εργασιών του έργου, εμπεριέχονται στον προϋπολογισμό μελέτης που ανέρχεται στο ποσό των **238.570,37 €** με τα απρόβλεπτα, την αναθεώρηση και το Φ.Π.Α.

Άρθρο 2. Αρχική συμβατική χρηματική αξία - Συμβατικές τιμές της εργολαβίας

2.1 Η αρχική συμβατική χρηματική αξία της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού προσφοράς του αναδόχου (Σ.Π.), **προσαυξημένο κατά το ποσό των Γενικών Εξόδων και Οφέλους Εργολάβου**
και κατά το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επί του προϋπολογισμού

2.2 Συμβατικές τιμές της εργολαβίας είναι: • το κατ΄αποκοπήν τίμημα που περιέχεται στο τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου

Άρθρο 3. Σειρά ισχύος τευχών και στοιχείων της μελέτης – Φάκελοι σχεδίων

3.1 Τα τεύχη και τα λοιπά στοιχεία της μελέτης και δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται, είναι δε κατά σειρά ισχύος τους (σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχουν) τα παρακάτω: (όπως αναφέρονται και στο άρθρο 5.2 της διακήρυξης).

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη Δημοπρασίας.
3. Η Οικονομική Προσφορά (τιμολόγιο προσφοράς εργασιών που αποτιμώνται με κατ' αποκοπή τίμημα και το έντυπο οικονομικής προσφοράς της ηλεκτρονικής πλατφόρμας).
4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους.
7. Η Τεχνική Περιγραφή ΟΙΚ κ ΗΜ. εργασιών
8. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες, (ΟΙΚ και Η/Μ εγκαταστάσεων - Οι τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές οικοδομικών εργασιών & Η/Μ εγκαταστάσεων – οι τυποποιημένες λεπτομέρειες της εταιρίας Κτιριακές Υποδομές - Οι τεχνικές μελέτες εφαρμογής και τα σχέδια των οικοδομικών εργασιών και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου που θα αναρτηθούν από την ΚΤΥΠ ΑΕ στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του διαγωνισμού.

10. Το Χρονοδιάγραμμα/ Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί
από την Υπηρεσία, σύμφωνα με την παράγραφο 7.3.1 της παρούσης Ε.Σ.Υ..

3.2 Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:

(1) Τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια Αριθμ. Αποφ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466 – ΦΕΚ1746Β, 19.05.2017 όπως αυτά θα ισχύουν κατά την δημοπράτηση του έργου, σύμφωνα και με την Εγκύκλιο 11/19-06-2017 ΔΝΣγ/οικ44038/ΦΝ466 Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.
(2) Οι Ευρωκώδικες.
(3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
(4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και I.S.O.

3.3 **Ο ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης, οφείλει να χρησιμοποιεί οτιδήποτε έχει αναρτηθεί στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του διαγωνισμού και ότι άλλο του χορηγηθεί σε έντυπη η ηλεκτρονική μορφή από την ΚΤΥΠ Α.Ε. για την κατασκευή του έργου.**

Άρθρο 4. Μελέτη των συνθηκών και όρων κατασκευής του έργου

4.1. Η υποβολή προσφοράς στην δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο ανάδοχος:

4.1.1 Έχει επισκεφθεί και ελέγξει την τοποθεσία, την διαμόρφωση και την φύση του εδάφους του γηπέδου του έργου και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών, ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τους, ιδιαίτερα σε ότι αφορά στις πηγές προμήθειας των υλικών, τη μεταφορά τους στο χώρο του έργου, την αποθήκευση των υλικών, τη συγκέντρωση - απόθεση και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών εκσκαφών, καθαιρέσεων – αποξηλώσεων. σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές – τηρουμένων και των ισχυουσών διατάξεων για διαχείριση και απόρριψη αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης σε μονάδες ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών, Κατεδαφίσεων) ΦΕΚ 1312/Β/24-08-2010, εγκύκλιος με αρ.πρωτ. 4834/25-01-2013 του ΥΠΕΚΑ κ.λπ. όπως ισχύουν.

Συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη των λοιπών τελών εναπόθεσης (κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους ΑΕΚΚ), επεξεργασίας κ.λπ, στο συμβατικό αντικείμενο, για τα οποία έχει προηγηθεί σχετική έρευνα από τον Ανάδοχο πριν την σύνταξη και την υποβολή της προσφοράς του.

Περιλαμβάνεται επίσης η εξασφάλιση του απαραίτητου εργατοτεχνικού προσωπικού, των απαραίτητων μηχανημάτων, σύμφωνα με τις μεταφορικές δυνατότητες για την προσπέλαση στο χώρο του έργου, των καιρικών συνθηκών της περιοχής, κ.λπ..

4.1.2 Έχει μελετήσει με κάθε προσοχή, όλα τα στοιχεία της εγκεκριμένης μελέτης και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου και ότι θα συμμορφωθεί απόλυτα με αυτά για την εκτέλεση των εργασιών.

4.1.3 Αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις παραπάνω ειδικές συνθήκες και όρους κατασκευής του έργου και ότι δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωση του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, αν παρέλειψε να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει κάθε πληροφορία που έχει σχέση με τις συνθήκες κατασκευής του έργου γενικά.

4.1.4 Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες από την εγκεκριμένη μελέτη και τις απαιτούμενες από τους κανόνες ασφαλείας - τέχνης και επιστήμης. με την διάθεση όλου του απαιτούμενου επιστημονικού προσωπικού και μέσων προφύλαξης, επιτήρησης.

Άρθρο 5. Σύμβαση έργου

5.1 Για την κατασκευή του έργου υπογράφεται σχετική σύμβαση σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 105 και 135 του Ν. 4412/2016 από την Πρόεδρο του ΝΠΙΔ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ, και τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο της Αναδόχου του έργου εταιρείας. Η σύμβαση συνάπτεται με βάση την εγκριτική απόφαση και τα τεύχη και σχέδια με τα οποία διενεργήθηκε η δημοπρασία. Το έγγραφο της σύμβασης έχει αποδεικτικό και όχι συστατικό χαρακτήρα.

5.2 Για την υπογραφή της σύμβασης καλείται ο ανάδοχος να προσέλθει στα Γραφεία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ , σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 105 παρ. 4 του Ν.4412/2016 μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της πρόσκλησης. Η πρόσκληση γίνεται μαζί με την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης. Μέσα στην ίδια προθεσμία ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυητικές καλής εκτελέσεως.

5.3 Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, 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 δ’ της παρ. 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

5.4 Κατά την υπογραφή του εγγράφου συμφωνητικού ο ανάδοχος δηλώνει την έδρα του και την ακριβή διεύθυνσή του. Μέχρι την πλήρη εκκαθάριση της εργολαβικής σύμβασης κάθε μεταβολή των στοιχείων αυτών δηλώνεται υποχρεωτικά και χωρίς καθυστέρηση στη διευθύνουσα υπηρεσία. Διαφορετικά κάθε κοινοποίηση που γίνεται στην παλαιότερη διεύθυνση που έχει δηλώσει ο ανάδοχος, επιφέρει όλα τα νόμιμα αποτελέσματά της. Ο ανάδοχος, κατά τον ίδιο παραπάνω χρόνο, δηλώνει εγγράφως για την παραλαβή των εγγράφων, εξουσιοδοτημένο από αυτόν πρόσωπο, κάτοικο της έδρας της διευθύνουσας υπηρεσίας, το οποίο εγκρίνεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Η δήλωση του αναδόχου συνοδεύεται από δήλωση και του εξουσιοδοτημένου προσώπου ότι αποδέχεται τον γενόμενο διορισμό του. Κάθε κοινοποίηση προς αυτόν θεωρείται ότι γίνεται προς τον ανάδοχο. Αντικατάσταση του προσώπου αυτού είναι δυνατή με ανάλογη εφαρμογή της παραπάνω διαδικασίας. Η αντικατάσταση ισχύει μόνο μετά την αποδοχή του νέου προσώπου από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Η διευθύνουσα υπηρεσία έχει πάντοτε το δικαίωμα να ζητά την αντικατάσταση του, αν αυτός αρνηθεί την παραλαβή εγγράφων ή απουσιάζει συστηματικά από την έδρα του ή γενικά κριθεί ακατάλληλος. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ορίσει χωρίς καμιά καθυστέρηση νέο εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.

5.5 Κατά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής έργου, επαναϋπολογίζονται, σε συνδυασμό με την έκπτωση, οι προβλεπόμενες δαπάνες για την αναθεώρηση και το φόρο προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) και γενικά οτιδήποτε προβλέπεται πέραν της δαπάνης κατασκευής του έργου.

Άρθρο 6. Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

6.1 Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4412/2016, για την υπογραφή της σύμβασης, την πιστή εφαρμογή των όρων της και κάθε απαίτηση του κυρίου του έργου κατά του αναδόχου, που προκύπτει ένεκα του έργου, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, , όπως προβλέπονται στην παρ. 1β του άρθρου 72 του Ν.4412/2016. Όλες οι πληρωμές που γίνονται στον ανάδοχο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου με βάση τις πιστοποιήσεις αποτελούν πάντοτε καταβολές έναντι του εργολαβικού ανταλλάγματος που εκκαθαρίζεται μετά την οριστική παραλαβή. Σε κάθε πληρωμή προς τον ανάδοχο πραγματοποιούνται κρατήσεις, οι οποίες ανέρχονται σε πέντε επί τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία των εργασιών μετά της αναλογούσας αναθεώρησης και σε δέκα τοις εκατό (10%) στην αξία των υλικών που περιλαμβάνονται προσωρινά στην πιστοποίηση, μέχρις ότου αυτά ενσωματωθούν στις εργασίες.

6.2 Γενικά, για τις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, αρχική και συμπληρωματική, για την συμπλήρωση τους με τις κρατήσεις που γίνονται στις πληρωμές του αναδόχου, τις μειώσεις αυτών, την επιστροφή τους καθώς και για τον τρόπο με τον οποίο παρέχονται αυτές, έχουν ισχύ οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016.

6.3 Αν η εκτέλεση του έργου αναληφθεί από κοινοπραξία, έχουν ισχύ και οι ειδικές ρυθμίσεις των άρθρων 167 και 140 του Ν.4412/2016, που αφορούν στις εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, στην ευθύνη των κοινοπρακτούντων απέναντι στον κύριο του έργου, στο διορισμό εκπροσώπου και αναπληρωτού αυτού, της κοινοπραξίας, ως και στον τρόπο αντικατάστασης αυτών, στον τρόπο συνέχισης των εργασιών αν υπάρξει πτώχευση ή θάνατος ενός ή περισσοτέρων μελών της κοινοπραξίας κ.λ.π.

Άρθρο 7. Προθεσμίες

7.1 Για την αποπεράτωση του όλου έργου ορίζεται προθεσμία **ΕΚΑΤΟ (100) συνολικά ημερολογιακών ημερών.**
Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Γενικά αν για οποιοδήποτε λόγο απαιτηθεί παράταση, αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 147 παρ.10 του Ν.4412/2016.

7.2 Εφιστάται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία με απόλυτη ακρίβεια Για το σκοπό αυτό ο ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει τη δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια, αν η κανονική βάρδια δεν επαρκέσει, με ή χωρίς υπερωρίες και τη δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργιών
και εορτών. Η οποιαδήποτε επιβάρυνση του αναδόχου από υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία θα βαρύνει τον ίδιο και δεν αναγνωρίζεται κανένα δικαίωμα για καταβολή οποιασδήποτε αποζημίωσης. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή ή και νυκτερινή απασχόληση προσωπικού , θα εκδοθούν με μέριμνα του αναδόχου. Η Υπηρεσία, αν

χρειασθεί, θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για τη χορήγηση τέτοιων αδειών.

7.3.1 ΠΡΩΤΟ ΣΤΑΔΙΟ : 0,25 Χ Π ημερολογιακές ημέρες
(όπου Π η συνολική προθεσμία περαίωσης. του όλου έργου)

7.3.1.1 Λήψη των προστατευτικών μέτρων ασφαλείας διαχωρισμού και εργοταξιακής περίφραξης του εργοταξίου. Ασφαλής διαχωρισμός από τους υπόλοιπους λειτουργικούς χώρους του Μουσείου

7.3.1.2 Πλήρης ολοκλήρωση των απαιτούμενων καθαιρέσεων – αποξηλώσεων πάσης φύσεως κατασκευών, Δομικά στοιχεία πλήρωσης, στοιχεία ξηρής δόμησης , δάπεδοστρώσεις, επενδύσεις φωτιστικά και καθετί άλλο ξενο προς την νέα μελέτη.) και καθαρισμός του πεδιου.

7.3.1.3 Καθαίρεση κλίμακας οπλισμένου σκυροδέματος και καθαίρεση τμήματος πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την στατική Μελέτη

7.3.2 ΔΕΥΤΕΡΟ ΣΤΑΔΙΟ : 0,40 Χ Π ημερολογιακές ημέρες

7.3.2.1 Χάραξη όλων των επί του δαπέδου κατασκευών και στοιχείων και επισήμανση κάθε είδους όδευσης Η.Μ εγκαταστάσεων ενδοδαπέδιων ή επίτοιχων.

7.3.2.2 Πλήρης κατασκευή όλων των κατασκευών σκυροδέματος η σύμμικτων κατασκευών όπως προβλέπονται από την στατική μελέτη.

7.3.2.3 Ολοκλήρωση όλων των σκελετών όλων των στοιχείων ξηράς δόμησης που βρίσκονται σε επαφή με το δομικό κέλυφος του χώρου.

7.3.2.4 Προετοιμασία δαπέδων ,διάνοιξη καναλιών Η/Μ, τοπικές επιδιορθώσεις.

7.3.2.5 Εγκατάσταση ηλεκτρικών καλωδιώσεων μετατροπή και προσθήκη Η/Μ εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης, κλιματισμού.

7.3.2.6 Χάραξη στοιχείων ψευδοροφής , προετοιμασία αναρτήσεων και στηρίξεων επι της δομικής οροφής.

7.3.2.7 Αποπεράτωση επενδύσεων ξηράς δόμησης έως και το στάδιο προετοιμασίας προ χρωματισμών.

7.3.2.8 Προετοιμασίες χρωματισμών (ασταρώματα, μινιαρίσματα, σπατουλαρίσματα, βελατούρες κ.λ.π.)

7.3.3 ΤΡΙΤΟ ΣΤΑΔΙΟ : 0,35 Χ Π ημερολογιακές ημέρες

7.3.3.1 Αποπεράτωση επενδύσεων ξηράς δόμησης έως και το στάδιο προετοιμασίας προ χρωματισμών

7.3.3.2 Τοποθέτηση ξύλινων φορέων ψευδοροφής.

7.3.3.3. Χάραξη διάστρωση και συγκόλληση δαπέδων.

7.3.3.4. Τοποθέτηση προστατευτικών υλικών επί των δαπεδοστρώσεων

7.3.3.5. Αποπεράτωση χρωματισμών κάθε είδους επί τοιχωμάτων γυψοσανίδων ή άλλης μορφής ξηράς δόμησης.

7.3.3.6. Κατασκευή μεταλλικών σκελετών/πλαισίων υποδοχής εκθεμάτων

7.3.3.7. Κάθε είδους επενδύσεις τοίχων (διακοσμητικές, ηχοαπορροφητικές, λειτουργικές κ.λ.π.)

7.3.3.8. Επιστρώσεις δαπέδων και επενδύσεις βαθμίδων (πάσης φύσεως)

7.3.3.9. Προετοιμασία (και εκτός εργοταξίου) όλων των απαραίτητων στοιχείων για την ολοκλήρωση της εξωτερικής του κυρίως χώρου ειδικής κατασκευής διαμόρφωσης εισόδου – εξόδου.

7.3.3.10 Επιχρίσματα εσωτερικά (πάσης φύσεως) .

7.3.4 <u>ΤΕΤΑΡΤΟ ΣΤΑΔΙΟ : 1,000 Χ Π ημερολογιακές ημέρες</u>

7.3.4.1. Τοποθέτηση Ξύλινων επενδύσεων (πάσης φύσεως), έως το στάδιο που απαιτείται σε συνεννόηση με τον κατασκευαστή των εκθεμάτων για την ορθή εγκατάσταση τους.

7.3.4.2. Ηλεκτρικά εξαρτήματα ,φωτιστικά και λαμπτήρες (ολοκλήρωση όλων των κατ' αποκοπή τιμημάτων)..

7.3.4.3. Πλήρης αποπεράτωση ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρανίχνευση-πυρόσβεση), εξοπλισμοί και μηχανήματα κλιματισμού, δοκιμές και ρυθμίσεις ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων

7.3.4.4. Ολοκλήρωση όλων των αναρτημένων στοιχείων ψευδοροφής , ηχοαπορροφητικών στοιχείων ή άλλων επενδύσεων.

7.3.4.5. Αποπεράτωση ειδικών κατασκευών διαμόρφωσεις στοιχείων εισόδου - εξόδου

7.3.4.7 Λοιπές εργασίες διαμόρφωσης χώρου

7.3.4.8 Πλήρης αποπεράτωση όλου του έργου, επενδύσεων λοιπών τελειωμάτων και παράδοση του έτοιμου για λειτουργία και πλήρης καθαρισμός όλων των χώρων

7.3.4.9 Προμήθεια, παράδοση, παραλαβή, επίδειξη, εκπαίδευση χρηστών για το σύνολο του κινητού εξοπλισμού του έργου.

7.3.4.12 Αποκομιδή αχρήστων ή και χρησίμων υλικών που πλεονάζουν, καθώς και τυχόν υπολοίπων προϊόντων πάσης φύσεως.

7.3.4.13 Η προθεσμία του τέταρτου σταδίου δεν είναι ενδεικτική τμηματική, αλλά η συνολική προθεσμία, δεδομένου ότι με την ολοκλήρωση των εργασιών του σταδίου αυτού περαιώνεται πλήρως το έργο.

<u>Άρθρο 8. Υπέρβαση προθεσμιών - Ποινικές ρήτρες</u>

8.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του όλου έργου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν.4412/2016. 8.2 Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό(20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου. Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς τη συνολική προθεσμία του έργου. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. (άρθρο 148 παρ. 2 του Ν.4412/2016).

8.3 Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Με ίδια απόφαση ανακαλούνται υποχρεωτικά οι ποινικές ρήτρες για ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες , αν το έργο περατωθεί μέσα στην συνολική προθεσμία και τις

εγκεκριμένες γενικές παρατάσεις της , ενώ η ποινική ρήτρα για την συνολική προθεσμία και τις αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες είναι ανέκκλητη. (άρθρο 148 παρ.1 του Ν.4412/2016).

8.4 Για τις περιπτώσεις εκπρόθεσμης παράδοσης, απόρριψης συμβατικών ειδών, επιβολής ρητρών κ.λ.π., για τα προμηθευόμενα είδη του κινητού εξοπλισμού, ισχύουν οι προβλέψεις των σχετικών άρθρων του Π.Δ. 118/2007.

Άρθρο 9. Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου - Μηχανικός Εξοπλισμός

9.1 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος με βάση την ολική και τις τμηματικές προθεσμίες της παρ. 7.3.1, συντάσσει και υποβάλλει στη διευθύνουσα υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 παρ. 1 του Ν.4412/2016.

9.2 Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων, ανάλογα με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων, μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 145 του Ν.4412/2016. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση της ανωτέρω προθεσμίας με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων και αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου.

9.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου και πάντως ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Σε έργα προϋπολογισμού άνω του ενός εκατομμυρίου (1.000.000,00) ευρώ είναι υποχρεωτική η σύνταξη τευχών η διαγραμμάτων σύμφωνα με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης (παρ.3 άρθρο 145, Ν.4412/2016). Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου υποχρεούται επίσης μέσα σε έναν (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και να υποβάλει οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου.

9.4 Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος και να το αναπροσαρμόζει, στην περίπτωση που κάπου ξέφυγε από αυτό, ούτως ώστε να τηρηθεί τελικά πιστά η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του όλου έργου.

9.5 Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου, θα παρακολουθείται αυστηρά από την επίβλεψη και σε περίπτωση καθυστέρησης ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας.

Άρθρο 10. Προσωπικό αναδόχου – Διοίκηση έργου από πλευρά αναδόχου

10.1. Το έργο διευθύνεται εκ μέρους της αναδόχου επιχείρησης από πληρεξούσιο αντιπρόσωπο της, αποδεκτό από την Υπηρεσία που πρέπει να είναι διπλωματούχος πολιτικός ή αρχιτέκτων μηχανικός ή και από τον ίδιο τον ανάδοχο σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης.

10.2 Για την κατασκευή του έργου ο ανάδοχος, εκτός από πολιτικό ή αρχιτέκτονα μηχανικό υποχρεούται να διαθέσει κατ' ανέλεγκτη κρίση της Υπηρεσίας, ένα διπλωματούχο μηχανολόγο ή ηλεκτρολόγο ή ηλεκτρολόγο-μηχανολόγο μηχανικό, καθώς και τους αναγκαίους υπομηχανικούς, εργοδηγούς και λοιπούς τεχνικούς και δ/κους - οικονομικούς υπαλλήλους.

10.3 Όλοι οι παραπάνω πρέπει να είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας. Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να διατάξει την απομάκρυνση από το εργοτάξιο οποιουδήποτε απασχολουμένου σε αυτό, στην περίπτωση που τον θεωρήσει ακατάλληλο για οποιοδήποτε λόγο.

10.4 Ο ανάδοχος για το προσωπικό του που αποτελεί την ελάχιστη στελέχωση υποχρεούται να προσκομίσει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία την βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων, σύμφωνα με το άρθρο 139 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 11. Φόροι, Δασμοί, κρατήσεις, εργολαβικά ποσοστά κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου

Για την Δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του έργου εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

11.1 Το εργολαβικό αντάλλαγμα υπόκειται σε προείσπραξη του Φόρου Εισοδήματος.

11.2 Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων για τα κάθε είδους μεταφορικά του μέσα που θα κυκλοφορούν στο οδικό δίκτυο της χώρας. Επίσης δεν απαλλάσσεται ο ανάδοχος από τον ειδικό φόρο του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 για τα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικά, εφόδια κ.λ.π. καθώς και από τους αναφερόμενους φόρους κ.λ.π., σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν, όπως αυτές του Ν.Δ. 4486/66 ΦΕΚ 131 τεύχος Α και 4535/66 ΦΕΚ 16 τεύχος Α, περί τροποποιήσεως φορολογικών διατάξεων.

Επίσης ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν όπως αυτές των Ν. 2366/.53 (ΦΕΚ 83Α/10-4-53), 1081/71 (ΦΕΚ 273Α/27-12-71) και 893/79.

11.3 Το έργο επιβαρύνεται: α) με κράτηση 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων που ορίζεται στην παρ.3 του άρθρου 4 του Ν.4013/2011 (204 Α') όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 7 του άρθρου 375 του Ν.4412/2016 (147 Α') και β) με κράτηση 0,06 % υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π) όπως ορίζει η παρ. 3 του άρθρου 350 του Ν.4412/2016 (147 Α') και η Κ.Υ.Α 1191/2017 (969 Β'). Οι εν λόγω κρατήσεις υπολογίζονται επί της αξίας κάθε πληρωμής (προ φόρων και κρατήσεων) της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

11.4 Κατά την είσπραξη των ανωτέρω κρατήσεων (11.3 και 11.4) επιβάλλεται χαρτόσημο 2% και ΟΓΑ επί χαρτοσήμου 20% (άρθρο 10 παρ. 1 Ν. 187/1943).

11.5 Επί της αξίας του κατ' αποκοπήν τιμήματος του παρόντος έργου προστίθεται εργολαβικό ποσοστό 18%.

11.6 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει απολογιστικά την εικαστική μελέτη του έργου και την υλοποίηση αυτής καθώς και τυχόν άλλες αναγκαίες απολογιστικές εργασίες, και λοιπές εργασίες, όταν του δοθεί ειδική εντολή από την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή καταβάλλεται στον ανάδοχο, και περιλαμβάνεται στην πιστοποίηση η πραγματική δαπάνη που προκύπτει σύμφωνα με τα νόμιμα αποδεικτικά πληρωμής για την εκτέλεση των εργασιών *(άρθρο 154 του Ν.4412/2016).*

Επί της δαπάνης κάθε απολογιστικής εργασίας καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό 18%, μειωμένο σύμφωνα με την μειοδοσία στο ποσοστό οφέλους σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό, για τις απολογιστικές εργασίες του έργου *(άρθρο 154, παρ. 3-4, του Ν.4412/2016).*

Σε περίπτωση που ο προϋπολογισμός της Υπηρεσίας δεν περιλαμβάνει εργασίες με απολογιστικό σύστημα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες, όταν του δοθεί ειδική εντολή από την Διευθύνουσα Υπηρεσία Επί της δαπάνης κάθε απολογιστικής εργασίας καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό 18%, μειωμένο σύμφωνα με την μέση τεκμαρτή έκπτωση της δημοπρασίας (*άρθρο 154, παρ. 10, του Ν.4412/2016).*

Επί της αξίας των υλικών που τυχόν θα χορηγήσει ο εργοδότης στον ανάδοχο δεν καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό.

11.7 Η δαπάνη σύνδεσης του σχολείου με τα δίκτυα των Ο.Κ.Ω. (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ, κλπ.) καταβάλλεται από τον ανάδοχο μέσα σε δέκα πέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση σ' αυτόν του λογαριασμού της αντιστοίχου δημόσιας επιχείρησης και αποδίδεται σ' αυτόν από τον εργοδότη σε επόμενο λογαριασμό, μετά τη προσκόμιση πάντοτε των σχετικών εξοφλητικών αποδείξεων και λοιπών νομίμων εγγράφων χωρίς να δικαιούται καμιάς επιπλέον επιβαρύνσεως.

11.8 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας βαρύνει την Υπηρεσία.

Άρθρο 12. Επιμέτρηση εργασιών

12.1. Εργασιών με **τιμές μονάδος.**(σε περίπτωση εργασιών πλέον του κατ' αποκοπή τιμήματος)

12.1.1 Για την επιμέτρηση των εργασιών με τιμές μονάδος που ενδεχομένως προκύψουν στην πορεία του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια Αριθμ.Αποφ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466 – ΦΕΚ1746Β, 19.05.2017 όπως αυτά θα ισχύουν κατά την δημοπράτηση του έργου, σύμφωνα και με την Εγκύκλιο 11/19-06-2017 ΔΝΣγ/οικ44038/ΦΝ466 Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών .

12.1.2 Αν για κάποια εργασία δεν ορίζεται στα παραπάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, θα επιμετρείται και θα πληρώνεται με βάση τις πραγματικά και μόνον εκτελεσθείσες μονάδες.

12.1.3 Θα εφαρμόζεται γενικά το *άρθρο 151 του Ν.4412/2016.*

12.2. Εργασιών αποτιμωμένων με **κατ' αποκοπή τίμημα.**

12.2.1 Για τον τρόπο επιμέτρησης των εργασιών αυτών που συνιστούν ένα σύνολο ισχύει η μονάδα, τεμ.1.

12.2.2 Προσωρινή επιμέτρηση για τμήμα του όλου έργου που κατασκευάζεται και αποτιμάται με κατ' αποκοπή τίμημα, θα γίνεται σε ποσοστό της μονάδας, τεμ. 1 που

καθορίζονται στον παρακάτω πίνακα Α για κάθε είδος και φάση εργασιών, ανάλογα με την πρόοδο του αντίστοιχου τμήματος του κατ' αποκοπήν τιμήματος.

Με βάση την προσωρινή αυτή επιμέτρηση θα γίνονται τμηματικές πληρωμές του κατ΄αποκοπήν τιμήματος. Οι τμηματικές αυτές πληρωμές δεν αντιπροσωπεύουν την πραγματική δαπάνη για την κατασκευή του αντίστοιχου ποσοστού του τμήματος ή της φάσης του έργου που αποτιμάται με κατ' αποκοπή τίμημα αλλά είναι συμβατικός τρόπος πληρωμής που ο ανάδοχος αποδέχεται ανεπιφύλακτα με την συμμετοχή του στην Δημοπρασία.

12.2.3 Σε περίπτωση που υπάρξει τροποποίηση της μελέτης της εγκεκριμένης κατά την δημοπράτηση του κτιρίου που θα επιφέρει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών, τότε ο υπολογισμός της προσαύξησης ή μείωσης του κατ' αποκοπή τιμήματος θα υπολογισθεί σύμφωνα με τα ισχύοντα για το έργο εγκεκριμένα τιμολόγια.

Οι *κωδικοί* των άρθρων ΑΤΟΕ που περιλαμβάνονται στον πίνακα θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό του συντελεστή σ= Α/Β *του άρθρου 156 παρ.6 του Ν.4412/2016,* ο οποίος αφορά στον τρόπο αναγωγής των νέων τιμών μονάδος στο επίπεδο των τιμών της προσφοράς του αναδόχου, τηρουμένης κατά τα λοιπά της διαδικασίας του άρθρου **23.8** της παρούσας.

Κατόπιν θα προστίθεται το εργολαβικό όφελος 18% και θα εφαρμόζεται η μέση τεκμαρτή έκπτωση των κατ αποκοπή τιμημάτων. Η δαπάνη σε περίπτωση αύξησης του αντικειμένου όπως πιο παραπάνω αναφέρεται θα αποδοθεί με συμπληρωματική σύμβαση (ΣΣΕ).

ΠΙΝΑΚΑΣ Α			
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
	Περιγραφή εργασιών με τα ποσοστά στο κατ' αποκοπή τίμημα	Ποσοστά	Κωδικοί Αναθεώρησης
Α.1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ 1.1.Εργασίες αποξηλώσεις στοιχείων Υφιστάμενης Έκθεσης και φορτοεκφόρτωση προϊόντων αποξήλωσης με μηχανικά μέσα. 0,001 1.2.Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Κατασκευών-Επισκευών-Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) . 0,001	**0,002**	ΟΙΚ 2226 50% ΟΙΚ 2178 50% 100%
Α.2	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2.1. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά. 0,002 2.2. Εργασίες αδιατάρακτης κοπής καθαίρεσης οπλισμένου σκυροδέματος. 0,037 2.3. Πλήρης διαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Κατασκευών-Επισκευών-Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) . 0,001	**0,04**	ΟΙΚ 2227 100%

Α.2.1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΑΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2.1.1. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά. 0,004 2.2.2. Εργασίες αδιατάρακτης κοπής καθαίρεσης οπλισμένου σκυροδέματος. 0,005 2.2.3. Πλήρηςδιαχείριση των παντός είδους Αποβλήτων Κατασκευών-Επισκευών-Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) . 0,001	**0,010**	ΟΙΚ 2227 100%

Α.2.2	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 2.2.1. Προμήθεια , μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. 0,002 2.2.2. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών. 0,001 2.2.3.Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. 0,002	**0,005**	ΟΙΚ 3215 40% ΟΙΚ 3873 40% ΟΙΚ 3816 10% ΟΙΚ 6104 10% 100%

Α.3	ΘΥΡΕΣ ΕΞΟΔΟΥ & ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΚΘΕΣΗΣ 3.1. Θύρες μεταλλικές , ανοιγόμενες, δίφυλλες . 0,022 3.2.Κατασκευή παντός είδους μεταλλικών γαλβανισμένων σιδηροκατασκευών και άλλων εργασιών για την στήριξη των θυρών 0,003	**0,025**	ΟΙΚ 6236 85% ΟΙΚ 6239 15% 100%
Α.4	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ 4.1.Κατασκευή τοίχων από πλάκες κοινών γυψοσανίδων παντός είδους σχεδίου και μορφής , επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών. 0,045 4.2.Εργασιες στερέωσης γυψοσανίδων μετά υλικών και μικρουλικών . 0,007 4.3.Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα , με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. 0,013	**0,065**	ΟΙΚ 7809 80% ΟΙΚ 7786 20% 100%
Α.5	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ	**0,480**	ΟΙΚ 5613 30% ΟΙΚ 7231 70%

	5.1.Κατασκευή στοιχείων υποδοχής εκθεμάτων . 0,38 5.2.Επενδυσεις του σκελετού στοιχείων υποδοχής. 0,007 5.3.Λοιπες εργασίες για την κατασκευή στοιχείων υποδοχής εκθεμάτων. 0,003		100%
Α.6	ΔΑΠΕΔΑ 6.1.Επεξεργασία δαπέδων υπόβασης για την δημιουργία λείας και αντιολισθηρής επιφάνειας . 0,01 6.2.Επιστρώσεις δαπέδων με ετερογενή βινυλικά δάπεδα τύπου TARKETACCZENTEXCELLENCE 80, σε ρολά, πλάτους 2,0 μέτρων και πάχους 2.0 χιλ, werelayer 0.8χιλ οποιουδήποτε χρώματος. 0,06 6.3.Επιστρώσεις ελαστικού δαπέδου πλάτους 2000mm, ενδεικτικού τύπου TapiflexEvolution του οίκουTARKETT, πάχους 3mm ελαστικού δαπέδου πλάτους 2000mm. 0,04 6.4.Κατασκευή Ξύλινων βαθμίδων Εκθέματος “SustainableGoals” από μασίφ ξυλεία σύνθετης διατομής. 0,023	**0,133**	ΟΙΚ 7337 10% ΟΙΚ 7396 70% ΟΙΚ 7231 20% 100%

Α.7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ /ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ 7.1.Πάνελ διπλής όψης (ενδεικτικός τύπος ΤΕΧΑΑ STEREO) αποτελείται από μεταλλικό ή ξύλινο σκελετό και τελειώματα στα σόκορα από λάμες κράματος αλουμινίου – ψευδαργύρου . Αποτελείται από κυψελωτό αφρώδες υλικό σε γκρι χρώμα , εσωτερική επένδυση από πορώδες ύφασμα σε γκρι ή μαύρο χρώμα και δικτυωτό ύφασμα (τύπου AERIA) εφαρμοσμένο στον σκελετό . 0,025	**0,025**	ΟΙΚ 7940 100%

Α.8	ΞΥΛΙΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ 8.1.Σκελετός της ψευδοροφής από γραμμικούς ξύλινους φορείς διατομής 50/120χιλ.μασίφδιατομής ή συγκολλητής ξυλείας . 0,010 8.2.Τοποθέτηση ψευδοροφών από γυψοσανίδες . 0,035	**0,045**	ΟΙΚ 7809 100%

Α.9	ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΟΡΟΦΗΣ , ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣ ΛΑΜΑΡΙΝΑΣ 9.1.Περιλαμβάνει όλα τα μικροεξαρτήματα όπως ντίζες μεταλλικοί σύνδεσμοι, βλήτρα ή άλλα στοιχεία στερέωσης επί των δομικών στοιχείων καθώς και την κατασκευή από φύλλα διάτρητης λαμαρίνας πάχους 2mmπου αναρτώνται απευθείας από την δομική οροφή σύμφωνα με την διάταξη που εμφανίζεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης αποτελούμενη από τμήματα στραντζαριστά ή μεμονωμένα στοιχεία. 0,040	**0,040**	ΟΙΚ 7231 100%
Α.10	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 10.1.Διαμόρφωση στοιχείου εισόδου και εξόδου. Κατασκευή που περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που τοποθετούνται εκτός του κυρίως χώρου της Έκθεσης. Μικτή κατασκευή με ξύλο μέταλλο και στοιχεία ξηρής δόμησης όπως περιγράφεται στα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. 0,020 10.2. Επίτοιχη διαμόρφωση διαμορφωμένη ως ανάγλυφο αποτελούμενο από κυβικά στοιχεία από ανθυγρή γυψοσανίδα. Επί των τμημάτων του υφιστάμενου τοίχου που παραμένει ορατός μετά την κατασκευή των στοιχείων από γυψοσανίδα τοποθετούνται πάνελ ξυλόμαλλου 25mm (τύπου Heraklith). 0,015	**0,035**	ΟΙΚ 7231 50% ΟΙΚ 7396 50% 100%

Α.11	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ 11.1.Χρωματισμοί τοίχων με πλαστικό χρώμα , μετά σπατουλαρίσματος και ασταρώματος, όπως περιγράφεται στην μελέτη . 0,08 11.2.Χρωματισμοί γυψοσανίδων ψευδοροφών με πλαστικό χρώμα , μετά σπατουλαρίσματος και ασταρώματος , όπως περιγράφεται στην μελέτη . 0,12 11.3.Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών μετά την αντισκωρική προστασία τους, όπως περιγράφεται στην μελέτη . 0,04 11.4.Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ριπολίνη νερού , όπως περιγράφεται στην μελέτη . 0,06	**0,030**	ΟΙΚ 7735 10% ΟΙΚ 7786 30% ΟΙΚ 7745 10% ΟΙΚ 7774 20% ΟΙΚ 7786 20% ΟΙΚ 7771 10% 100%
Α.12	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ 12.1.Θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm και βάρους 40 kg / m^3. 0,015 12.2.Σφραγίσεις λοιπών αρμών και μικροαρμών. Για λόγους στεγάνωσης, πυροπροστασίας και ηχομόνωσης οι μικροαρμοί ή ενώσεις μεταξύ ανόμοιων υλικών θα σφραγιστούν με ελαστική πολυουρεθανική μαστίχη στους εξωτερικούς και ακρυλικής βάσης στους εσωτερικούς με δυνατότητα βαφής. 0,005	**0,020**	ΟΙΚ 7940 80% ΥΔΡ 6373 20% 100%
	ΣΥΝΟΛΟ:		

12.2.4 Η δαπάνη προϋπολογισμού των οικοδομικών εργασιών κάθε άρθρου επιμερίζεται

Error! Objects cannot be created from editing field codes.

Άρθρο 13. Βλάβες στα έργα. Αναγνώριση αποζημιώσεων

13.1 Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο έργο, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του

φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας του τελευταίου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 157 του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

13.2 Μέχρι την οριστική παραλαβή ο ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα του φορέα κατασκευής του έργου. Αν το έργο παραδοθεί για χρήση πριν από την παραλαβή οι βλάβες από τη χρήση, εφόσον δεν οφείλονται σε κακή ποιότητα του έργου, βαρύνουν τον κύριο αυτού.

13.3 Κατ' εξαίρεση για βλάβες του έργου ή των μόνιμων εγκαταστάσεων του αναδόχου στον τόπο του έργου που προέρχονται από ανωτέρα βία, αναγνωρίζεται στον ανάδοχο δικαίωμα αποζημίωσης ανάλογης με τη ζημία, το ποσό της οποίας καθορίζεται με συνεκτίμηση του είδους και της έκτασης των βλαβών και των ειδικών συνθηκών σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση. Για την αναγνώριση αποζημίωσης πρέπει να ακολουθηθεί επακριβώς η διαδικασία που προβλέπεται *στο άρθρο 157 του Ν.4412/2016.* Για την αποκατάσταση βλαβών ή ζημιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες για τις οποίες θα του δοθεί εντολή και σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρ. 7 του *άρθρου 157 του Ν.4412/2016*. Η εκτέλεση των εργασιών για την αποκατάσταση των βλαβών από ανωτέρα βία μπορεί να δικαιολογήσει παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης των εργασιών για εύλογο χρονικό διάστημα

13.4 Ο ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από τον φορέα κατασκευής εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα του έργου, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της κατασκευής και μέχρι την οριστική παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, ο φορέας κατασκευής του έργου μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός του να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η διόρθωσή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

13.5 Γενικά για τις βλάβες στα έργα και την αναγνώριση αποζημιώσεων έχουν εφαρμογή όλες οι προβλεπόμενες διατάξεις του άρθρου *157 του Ν.4412/2016.*

Άρθρο 14. Πιστοποιήσεις - εντολές πληρωμών – επιμετρήσεις – τελικός λογαριασμός

14.1 Οι πιστοποιήσεις, οι εντολές πληρωμών και οι επιμετρήσεις των εκτελουμένων έργων θα γίνονται με τις διατάξεις του άρθρου *152 του Ν.4412/2016*, τους όρους της εργολαβικής σύμβασης και της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων. Οι πιστοποιήσεις με ευθύνη του αναδόχου, υπογράφονται από αυτόν και υποβάλλονται στην Υπηρεσία, στα απαιτούμενα αντίτυπα, ανά μηνιαία χρονικά διαστήματα.

14.2 Στους λογαριασμούς περιλαμβάνονται επίσης η αναθεώρηση τιμών, αποζημιώσεις κάθε είδους που έχουν εγκριθεί, αντίτιμο απολογιστικών εργασιών που εκτελέσθηκαν μέσω της εργολαβίας και κάθε άλλη εγκεκριμένη δαπάνη που καταβάλλεται στον ανάδοχο. Από τους λογαριασμούς αφαιρούνται όλες οι εκκαθαρισμένες απαιτήσεις

του εργοδότη και ιδίως ποινικές ρήτρες, περικοπές τιμών των άρθρων *159 και 170 του Ν.4412/2016,* συμπληρωματική κράτηση εγγύησης, αν γι' αυτή δεν έχουν κατατεθεί εγγυητικές επιστολές, οπότε γίνεται σχετική μνεία, απόσβεση προκαταβολών, παρακράτηση αξίας τυχόν χορηγούμενων υλικών, πληρωμές που έγιναν σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και γενικά κάθε απαίτηση του εργοδότη που δεν έχει ικανοποιηθεί με άλλον τρόπο.

14.3 Οι λογαριασμοί συντάσσονται πάντοτε ανακεφαλαιωτικοί και για την πληρωμή συνοδεύονται μόνο από ανακεφαλαιωτικό συνοπτικό πίνακα των εργασιών που εκτελέσθηκαν από την αρχή του έργου, τα παραστατικά στοιχεία των τυχόν απολογιστικών εργασιών, το συνοπτικό πίνακα της αναθεώρησης και κάθε άλλο στοιχείο που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις.

14.4 Πριν από την είσπραξη των πιστοποιήσεων ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Οικονομική Εφορία,
- βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας,
- βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας,
- γραμμάτιο είσπραξης της υπέρ του Δημοσίου προκαταβολής του φόρου εισοδήματος που αντιστοιχεί στην πιστοποίηση.

14.5 Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής εγκριτικής απόφασης αυτού. Τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν τα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σ' αυτόν. Πριν από τη θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών, ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμοδίου υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές .

14.6 Γενικά για όλες τις διαδικασίες υποβολής, προώθησης και πληρωμής του εργολαβικού ανταλλάγματος έχουν ισχύ οι διατάξεις του *άρθρου 152 του Ν.4412/2016.*

Άρθρο 15. Αρτιότητα των κατασκευών - μελέτη του έργου - τροποποιήσεις μελέτης

15.1 Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κ.λ.π.) δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του κτιρίου.

15.2 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και εάν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου (όπως τοίχοι, διαχωριστικά, κατώφλια, επιχρίσματα, κιγκλιδώματα κ.λ.π.) πρέπει να είναι άρτιο, τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνιση του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεση του με τα υπόλοιπα (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.

15.3 Κάθε τμήμα του έργου που τυχόν δεν θα συμπληρώνεται άμεσα, θα πρέπει να κατασκευάζεται με την δυνατότητα να λειτουργεί στατικά αυτόνομα.

15.4 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση, στο χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του, άνευ ετέρου και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

15.5 Ο ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφομένων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας να ζητήσει έγκαιρα και έγγραφα από τον εργοδότη την σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη, γιατί σύμφωνα με την σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.

Άρθρο 16. Ποιότητα και προέλευση υλικών και έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων ελαττώματα-παράλειψη συντήρησης

16.1 Όλα τα υλικά κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Τα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

16.2 Επίσης όλα τα *υλικά και οι εργασίες* για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, σύμφωνα και με τις διατάξεις *του άρθρου 178 του Ν.4412/2016* των ισχύοντων κανονισμών και **των Εθνικών τεχνικών προδιαγραφών (Ε.ΤΕ.Π),** καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας , αρίστης ποιότητας και της απόλυτης έγκρισης του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση κ.λ.π.

16.3 Σε περίπτωση που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.

16.4 Ο εργολάβος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

16.5 Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.

16.6 Σε ότι αφορά την καταλληλότητα ή μη των υλικών, τα ελαττώματα και την παράλειψη συντήρησης του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του *άρθρου 159 του Ν.4412/2016.*

16.7 Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή ενσωματώνονται σε αυτό, γίνεται από δύο (2) ή περισσότερους τεχνικούς υπαλλήλους, που ορίζονται από τη διευθύνουσα υπηρεσία. Ο ορισμός της επιτροπής ανακοινώνεται στην προϊσταμένη αρχή, η οποία μπορεί να ορίσει και άλλον υπάλληλο να συμμετέχει στο έργο της επιτροπής. Η προϊσταμένη αρχή μπορεί σε κάθε περίπτωση να ορίσει άλλη επιτροπή για τον επανέλεγχο της παραλαβής υλικών και να διατάσσει τη διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων. Σε περίπτωση που δεν επαρκεί το τεχνικό προσωπικό ή σε περίπτωση αδυναμίας να ληφθεί απόφαση λόγω διαφωνίας των υπαλλήλων που ορίζονται σε άρτιο αριθμό, ο ανωτέρω έλεγχος και παραλαβή υλικών γίνεται κατά τον προσφορότερο τρόπο με απόφαση της προϊσταμένης αρχής.

16.8 Αν κατά την κατασκευή των έργων η επίβλεψη θεωρεί ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία η μη χρησιμοποίηση των υλικών. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από τα εργαστήρια της Γ.Γ.Δ.Ε. ή Πολυτεχνικών Σχολών ή άλλα κρατικά εργαστήρια. Η δαπάνη για τις

εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του έργου και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις του έργου.

16.9 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της διευθύνουσας υπηρεσίας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες.

16.10 Η ένσταση του αναδόχου στην περίπτωση της ειδικής διαταγής που προβλέπει η προηγούμενη παράγραφος ασκείται σε ανατρεπτική προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίησή της. Με την εμπρόθεσμη ένσταση αναστέλλεται η υποχρέωση εκτέλεσης των εργασιών μέχρις ότου εκδοθεί απόφαση της προϊσταμένης αρχής στην ένσταση. Το ανασταλτικό αποτέλεσμα της ένστασης δεν επέρχεται ή αίρεται, αν ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας χαρακτηρίσει με διαταγή του το ελάττωμα ως επικίνδυνο. Στην περίπτωση αυτή οι εργασίες για την άρση του ελαττώματος ή οι εργασίες που ορίζονται στη διαταγή για την αποτροπή των κινδύνων εκτελούνται αμέσως από τον ανάδοχο. Η προϊσταμένη αρχή αποφαίνεται οριστικά επί της ενστάσεως και για να εκδώσει την απόφασή της μπορεί να διατάξει τη διενέργεια αυτοψίας ή οποιασδήποτε άλλης έρευνας, αν το κρίνει απαραίτητο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί προς την απόφαση αυτή.

16.11 Γενικά έχουν εφαρμογή όλες οι διατάξεις του άρθρου *159 του Ν.4412/2016,* καθώς και του άρθρου *170 του Ν.4412/2016,* που προβλέπουν τις διαδικασίες αποκατάστασης ελαττωμάτων στα έργα.

Άρθρο 17. Ποιότητα και τρόπος εκτέλεσης των εργασιών

17.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό, κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016, τους όρους της σύμβασης και τις εντολές των αρμοδίων οργάνων της επίβλεψης του έργου.

17.2 **Το Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου (Π.Π.Ε), (άρθρο 158 του Ν.4412/2016) που θα υποβάλει ο ανάδοχος μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης** και το οποίο θα πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των αποφάσεων ΔΕΕΠ/οικ.502/13.10.2000 (ΦΕΚ 1265 Β΄), ΔΙΠΑΔ/οικ. 611/24.7.2001 (ΦΕΚ 1013 Β΄), ΔΙΠΑΔ/οικ.501/1.7.2003 (ΦΕΚ 928 Β΄) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και των αποφάσεων: α) ΔΕΕΠΠ/οικ.4/ 19.1.2001

(ΦΕΚ 94 Β΄), β) ΔΕΕΠΠ/οικ.110/12.5.2003 (ΦΕΚ 624 Β΄) του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, καθώς και γ) η Δ14/43309/5.3.2001 (ΦΕΚ 332 Β΄) του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, θα αποτελεί το εσωτερικό κανονιστικό έγγραφο του έργου και θα παρέχει όλα τα εργαλεία παρακολούθησης του έργου, συγκέντρωσης των στοιχείων, τεκμηρίωσης των εργασιών που έχουν εκτελεστεί και αρχειοθέτησής τους. ***Σημειώνεται ότι για τα έργα των οποίων ο προϋπολογισμός είναι μικρότερος του 1.500.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α., δεν απαιτείται πρόγραμμα ποιότητας έργου.***

17.3 Το Π.Π.Ε. θα ενσωματώνει και θα κωδικοποιεί όλες τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών, θα περιγράφει τις φάσεις ανάπτυξης του έργου και τις αντίστοιχες δραστηριότητες, σε πλήρη εναρμόνιση με το χρονοδιάγραμμα του έργου και θα καθορίζει τον τρόπο οργάνωσης και διοίκησης του έργου καθώς και τον τρόπο και τις λεπτομέρειες συγκέντρωσης και αρχειοθέτησης των στοιχείων κατά την κατασκευή.

Άρθρο 18. Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του έργου

18.1 Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και τη συντήρηση του κτιρίου για τους επόμενους δεκαπέντε (15) μήνες από τη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσής του , σύμφωνα με το άρθρο 171 παράγραφος 1 του Ν.4412/2016. Μετά την πάροδο του προαναφερόμενου χρονικού διαστήματος διενεργείται η οριστική παραλαβή.

18.2 Αν ο ανάδοχος παραλείπει τις υποχρεώσεις του για τη συντήρηση των έργων κατά το χρόνο εγγύησης, οι απαραίτητες εργασίες μπορεί να εκτελεσθούν από την υπηρεσία με οποιονδήποτε τρόπο σε βάρος και για λογαριασμό του υπόχρεου αναδόχου. Κατά τα λοιπά ισχύει το σχετικό άρθρο
171 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 19. Ημερολόγιο έργου - Λοιπές υποχρεώσεις – Αφανείς εργασίες

19.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρηθεί ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν.4412/2016. Η τήρηση ημερολογίου είναι βασικός συμβατικός όρος.

19.2 Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλει για έλεγχο, λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κάτοψη και σχηματική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων, είτε είναι εμφανή είτε αφανή.

19.3 Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται στο έργο, θα καταρτίζονται κατά το χρόνο εκτέλεσης τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών, άρθρο 151 και 136 παρ. 2 του Ν.4412/2016, όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν.

Άρθρο 20. Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου

20.1 Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο , και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων , μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πάσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη αυτή.

20.2 Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών την χρησιμοποίηση τους και την εκτέλεση γενικά της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών συμβατικών τευχών και σχεδίων.

20.3 Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση διαφωνίας του, έχουν υποχρεωτική εφαρμογή μόνο οι

σχετικές διατάξεις για τη διαδικασία επίλυσης διαφωνιών επί εκτέλεσης έργων (ενστάσεις – αιτήσεις θεραπείας – δικαστική επίλυση διαφορών).

20.4 Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για μεταβολές στο έργο, που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή και οι οποίες συνεπάγονται μεγαλύτερη δαπάνη του έργου, ακόμη και αν οι μεταβολές αυτές καθιστούν το έργο στερεότερο ή βελτιώνουν τη μορφή του. (άρθρο 138 παρ. 3 του Ν.4412/2016).

20.5 Για κάθε δαπάνη χωρίς έγγραφη διαταγή από την οποία επήλθε μείωση ποσοτήτων ή διαστάσεων, καταβάλλεται στον ανάδοχο μόνο η δαπάνη των εργασιών που έχουν πράγματι εκτελεσθεί χωρίς να αποκλείεται η εφαρμογή των διατάξεων περί κακοτεχνιών.

20.6 Σε περίπτωση που δίνεται προφορική εντολή τροποποιήσεων ή συμπληρώσεων στον τόπο του έργου, λόγω επείγουσας ανάγκης θα πρέπει να καταχωρείται στο ημερολόγιο του έργου άρθρο 138 παρ. 4 του Ν.4412/2016 και να επακολουθεί η διαδικασία του άρθρου 155 του Ν.4412/2016.

20.7 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες, που προκύπτουν από έγγραφες συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της τεχνικής μελέτης του έργου, (άρθρο 138 του Ν.4412/2016). διατηρώντας τα δικαιώματά του, που αναφέρονται στο άρθρο 152 του Ν.4412/2016, λόγω τροποποίησης του αρχικού συμβατικού χρηματικού αντικειμένου,

20.8 Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το ΠΔ 778/1980 (ΦΕΚ 193Α /26-8-80) περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών και το ΠΔ 1073/1981 (ΦΕΚ 260Α /16-9-81) «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομικών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού», του ΠΔ 305/96 και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.

20.9 Σε περίπτωση που ο εργοδότης χορηγήσει στον ανάδοχο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας των, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξής τους.

20.10 Ο ανάδοχος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφ' όσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

20.11 Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη ζημιά ή απώλεια που ενδεχομένως επέλθει σ' αυτά.

20.12 Πριν από κάθε παραγγελία το υλικό ή μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία ως εξής:

Αν πρόκειται για υλικό «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής θα προσκομίζεται στην υπηρεσία εγχειρίδιο (προσπέκτους) και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής καθώς και δείγματα (εάν δεν πρόκειται για ογκώδες μηχάνημα).

Αν πρόκειται για υλικό αυτοσχέδιο που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.

Τα παραπάνω δείγματα κλπ. που θα εγκρίνονται από την υπηρεσία θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω επιλογής. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό, μηχάνημα ή συσκευή που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστή. Η Υπηρεσία έχει το

δικαίωμα να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.

20.13 Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων, συσκευών κλπ. να υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

20.14 Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης και ελέγχου της Υπηρεσίας στο εργοτάξιο ή εργοτάξια παραγωγής υλικών.

20.15 Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν την έναρξη των εργασιών να φροντίσει για την έκδοση κάθε άδειας, που απαιτείται σύμφωνα με τους νόμους, είναι δε ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων των σχετικών με την εκτέλεση των εργασιών.

20.16 Η αναγραφή της επωνυμίας της εργοληπτικής επιχείρησης και του γραφείου των μελετητών στα σχέδια της μελέτης και κάθε άλλου στοιχείου αυτής είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο.

20.17 Σε όλη τη διάρκεια του έργου ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καθαριότητα των χώρων του εργοταξίου, την απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, αχρήστων υλικών κλπ. και τη μεταφορά τους σε τοποθεσίες καθορισμένες από τις Δημόσιες Αρχές.

20.18 Ο ανάδοχος ευθύνεται στο ακέραιο για κάθε ζημιά ή φθορά σε τυχόν υπάρχουσες κατασκευές και εγκαταστάσεις, στο χώρο του εργοταξίου, που θα οφείλονται στα μηχανήματα, όργανα και μέσα που χρησιμοποίησε για την εκτέλεση του έργου και θα πρέπει να πάρει όλα τα κατάλληλα μέτρα και να οργανώσει κατά τέτοιο τρόπο τις εργασίες, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος ζημιάς ή φθοράς.

Άρθρο 21. Σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) – Φάκελος ασφάλειας και υγείας (ΦΑΥ)

21.1. Κανονιστικές απαιτήσεις

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

21.2. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (ΣΟΔΑΥΕ). Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το ΣΟΔΑΥΕ στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το ΣΟΔΑΥΕ ορίζονται οι εξής:

21.2.1 Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

21.2.2 Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφαλείας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν-1568/85, ΠΔ-17/96, ΠΔ-305/96, ΠΔ-294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφάλειας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο αρμόδιο ΚΕΠΕΚ του ΣΕΠΕ. Για την κάλυψη των αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του ΣΑΥ και ΦΑΥ περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση

προσωπικού, κλπ ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή/και με ειδικά αδειοδοτημένη (ΠΔ95/99, ΠΔ-17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞΥΠΠ).

21.2.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα ΑΥΕ.

21.2.4 Οργάνωση υπηρεσιών ΑΥΕ υπεργολάβων.

21.2.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για:

αναφορά ατυχήματος, διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας, αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης, χρήση μέσων ατομικής προστασίας, εκπαίδευση προσωπικού, ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων

21.2.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών πχ για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από τη νομοθεσία ή προτείνεται από το ΣΑΥ της μελέτης ή της κατασκευής.

21.2.7 Διαδικασίες Επιθεωρήσεων

Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικίνδυνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά.

21.2.8. Άλλες προβλέψεις Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο ΚΕΠΕΚ του ΣΕΠΕ
Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα ΑΥΕ Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο. Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα ΑΥΕ με το συντονιστή ΑΥΕ και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού Εργασίας.

21.2.9. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση ΣΑΥ και ΦΑΥ. Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα ΑΥΕ και να συντάξει τον τελικό ΦΑΥ, **τον οποίο παραδίδει σε δύο απλά αντίγραφα και δύο αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει ότι σχέδια και τεύχη έχουν αναρτηθεί στην ηλεκτρονική πλατφόρμα και ότι επιπλέον στοιχείο του χορηγηθεί από την Υπηρεσία.

Προκειμένου να απεικονιστούν οι οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα σχέδια σύμφωνα με την κατασκευή τους (as built), θα δίδονται στον Ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή μόνο τα σχέδια που αφορούν τις τροποποιήσεις.

Το ΣΑΥ αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (ΦΑΥ) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου **(σε ένα αντίγραφό του σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (pdf) στην ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ),** ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία ΣΑΥ και ΦΑΥ στον Ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνως για το Δημόσιο. Το ΣΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

21.2.9.1. Γενικά

Είδος έργου και χρήση αυτού
Σύντομη περιγραφή του έργου
Ακριβής διεύθυνση του έργου
Στοιχεία του κυρίου του έργου
Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

21.2.9.2. Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

21.2.9.3. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

21.2.9.4. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

21.2.9.5. Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

21.2.9.6. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

21.2.9.7. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

21.2.9.8. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις πχ ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κλπ και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

21.2.9.9. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

21.2.9.10. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας πχ

Χ = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου
Μ = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου
Υ = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου

Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.

21.2.9.11. Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

21.2.9.12. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψη του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του Αρθ-12 του ΠΔ-305/96).

Ο ΦΑΥ πρέπει να περιέχει τα εξής:

21.2.9.α Α. Γενικά: είδος έργου και χρήση αυτού, ακριβή διεύθυνση του έργου, αριθμό αδείας, στοιχεία του κυρίου του έργου, στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

21.2.9.β Β. Στοιχεία από το μητρώο του έργου: τεχνική περιγραφή του έργου, παραδοχές μελέτης, τα σχέδια "ως κατεσκευάσθη" (2 σε έντυπη μορφή και 2 σε ηλεκτρονική μορφή).

21.2.9.γ Γ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες

καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, πχ εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ.

Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κλπ) στην πυρασφάλεια κλπ.

21.2.9.δ Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου.

Το ανωτέρω περιλαμβάνει:

Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου πχ όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση έκτακτων γεγονότων.
Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου πχ οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ.

Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το ΣΑΥ και ο ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των ΣΑΥ - ΦΑΥ.

Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

21.3. Δαπάνη σύνταξης ΣΑΥ και ΦΑΥ
Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 22. Ασφαλίσεις

Ο Ανάδοχος οφείλει – με μέριμνα και δαπάνη του να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στο παρόν άρθρο. Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια προσκομίζονται κατά την υπογραφή της σύμβασης του έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

22.1.1 Κατά την σύναψη των ασφαλίσεών του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

22.1.2 Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

22.1.3 Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων. 22.1.4 Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 102 του Ν.Δ. 400/1970. οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του Έργου.

22.1.5 Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα, ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 118/ 1985.

22.1.6 Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από την σύμβαση του Έργου, ιδιαίτερα σε ότι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ. Και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.

22.1.7 Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις: θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως στην Ελληνική γλώσσα.

Θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους του παρόντος άρθρου, της υπολοίπου Σ.Υ. και των λοιπών συμβατικών τευχών. Θα τυγχάνουν της εγκρίσεως του ΚτΕ.

Η έγκριση του ΚτΕ έχει την έννοια του ελέγχου και της εκ μέρους του αποδοχής ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται με επάρκεια στους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων της Σ.Υ.

22.1.8 Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλίστρου που αποτελεί Ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφαλίσεως, θα γίνεται με την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.

22.1.9 Οι γενικοί όροι ασφαλίσεως και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από τον Νόμο 487 / 76 και το Π.Δ. 237 / 86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

22.1.10 Οι ασφαλιστικές Εταιρείες θα λειτουργούν νόμιμα, με δόκιμη δραστηριότητα, σε χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του Ε.Ο.Χ., θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα μπορούν να ασφαλίζουν παρεμφερή έργα χωρίς να παραβιάζονται οι όροι των Τευχών Δημοπράτησης και η Ελληνική Νομοθεσία.

Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να ελέγχει την φερεγγυότητα των ασφαλιστικών εταιρειών, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή οποιωνδήποτε κατάλληλων στοιχείων λυσιτελούς ελέγχου. Οπωσδήποτε, μαζί με το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα πρέπει να υποβάλλεται ενημερωτικό φυλλάδιο σχετικό με τις δραστηριότητες της ασφαλιστικής εταιρείας και σημείωμα που να αναφέρει παρεμφερή έργα που έχει ασφαλίσει στην Ελλάδα.

22.1.11 **α)** Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στην διάθεση των ασφαλιστικών κάθε στοιχείο από την Τεχνική Προσφορά που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος και κάθε αντίστοιχο στοιχείο που έχει θέσει ο ΚτΕ, υπόψη των διαγωνιζόμενων, όπως επίσης και τις εν συνεχεία έρευνες και μελέτες που εκτέλεσε-συνέταξε ως Ανάδοχος Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων

του, αποθηκών του κλπ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών, αν του το ζητούν.

Επισημαίνεται ακόμη ότι για κάθε πρόκληση φθοράς ή βλάβης που θα συμβεί στο έργο από οποιαδήποτε αιτία ακόμη και από ανωτέρα βία ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει τόσο τον ΚτΕ όσο και τους ασφαλιστές του.

β) Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα
- να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές
- να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος
- να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.

Η υπό του ΚτΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.

γ) Κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου συμβολαίου οι Ασφαλιστικές Εταιρείες θα πρέ- πει να συνυποβάλλουν και δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της Σ.Υ. περί « Ασφαλίσεων » και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στο παρόν άρθρο της Σ.Υ.
Διαφορετικά ο ΚτΕ χωρίς προειδοποίηση, μπορεί να συνάψει το υπόψη ασφαλιστήριο με ασφαλιστική εταιρεία της προτίμησής του στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνες του Αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος.

22.1.12 Επισύρετε η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω:

α) Οι αλλοδαπές και συνεπώς και οι Ελληνικές ασφαλιστικές επιχειρήσεις υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθετη προς κανόνα Δημοσίας Τάξεως του άρθρου 23 παρ. 2 του Ν.Δ. 400 / 1970 είναι άκυρο.

β) Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δε θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

γ) Η αποζημίωση της ασφαλιστικής εταιρείας κρίνεται από το δίκαιο του τόπου σύνταξης και εκτέλεσης της ασφαλιστικής σύμβασης, αδιάφορα εάν αυτή παραπέμπει σε ξένους κανόνες. Το ίδιο ισχύει για την θεμελίωση της αντικειμενικής ευθύνης, η οποία κρίνεται από το δίκαιο του τόπου.

22.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ

22.2.1 Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας, ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης, ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται σε 15 ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που Ανάδοχος παραλείψει, ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ή οι ασφαλίσεις που συνομολογήσει κριθούν από το ΚτΕ σαν μη συμβατές με τις αντίστοιχες συμβατικές απαιτήσεις, ο ΚτΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ες) ασφαλιστική(ες) σύμβαση(εις) στην περίπτωση αυτή θα ενεργεί με ανέκκλητη εντολή και για λογαριασμό του σαν πληρεξούσιος. Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβαση(εων) θα καταβληθούν από

τον Ανάδοχο εντός 15 ημερολογιακών ημερών από της σχετικής ειδοποίησης. Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής, θα επιβαρύνονται με τον νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:

-να συμψηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη πληρωμή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει.
-ή να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του

-ή να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.

Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:

-για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους και

-για τα λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλόμενων ποσών .

22.2.2 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί, ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίστρων, ο ΚτΕ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά την προηγούμενη ειδοποίησή του.

Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚτΕ είσπραξη των ποσών των ασφαλίστρων που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με την παρ.22.2.1. Οι τόκοι υπερημερίας θα προσμετρούνται από την ημερομηνία καταβολής των ασφαλίστρων.

22.2.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στον(στους) δικαιούχο(ους) κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ. σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα

-να παρακρατεί το αντίστοιχο ποσό από την επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο

-ή να εκπίπτει το αντίστοιχο ποσό από τις εγγυήσεις που έχει στα χέρια του

22.2.4 Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείψει, ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημία κλπ., για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάστασή της μη εξοφλημένης ζημιάς, ή βλάβης, ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης. Ο ΚτΕ, σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα το συμψηφίσει με την προς τον Ανάδοχο προσεχή πληρωμή του. Εάν δεν προβλέπεται προσεχής πληρωμή, ο ΚτΕ θα το εκπέσει από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις που έχει στα χέρια του.

22.2.5 Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το Έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον ΚτΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

22.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚτΕ ΤΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ ΕΚΚΙΝΟΥΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

22.3.1 Ο έλεγχος από τον ΚτΕ των ασφαλιστικών συμβάσεων, των οποίων η ασφαλιστική περίοδος αρχίζει από την υπογραφή της Σύμβασης ανάθεσης, θα γίνει σε δέκα (10) ημέρες από την υποβολή πλήρων των ασφαλιστηρίων συμβολαίων (εντός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης).

22.3.2 Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι ασφαλιστικές συμβάσεις των παρακάτω παραγράφων 21.5.1, 21.5.2 και 21.5.3.

22.3.3 Ο έλεγχος από τον ΚτΕ θα αφορά:
-την φερεγγυότητα των προτεινόμενων ασφαλιστικών εταιριών
-την συμβατότητα των όρων των ασφαλιστικών συμβάσεων προς τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου και τους υπόλοιπους όρους της Σ.Υ.

22.3.4 Ο Ανάδοχος θα πρέπει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών, να προσκομίσει απαραιτήτως «Βεβαίωση Ασφάλισης» (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

22.4 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

22.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία όλο το προσωπικό που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία.

22.4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και πάσης φύσεως συνεργάτες του Αναδόχου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει τόσο για το ημεδαπό όσο και για το αλλοδαπό προσωπικό.

22.4.3 Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ.22.4.1 και 22.4.2, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία γι την πραγματοποίηση των ελέγχων.

22.4.4 Οι όροι των παραπάνω παραγράφων ισχύουν για όλη τη διάρκεια της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

22.5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ»

22.5.1 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΕΝΑΝΤΙ ΥΛΙΚΩΝ ΖΗΜΙΩΝ

22.5.1.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως ¨κατά παντός κινδύνου¨ και σύμφωνα με τους όρους των Συμβατικών Τευχών του έργου, την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία, τη συνολική αξία του υπό κατασκευή Έργου, όπως αυτή θα έχει προσδιορισθεί στο τεύχος της ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ του. Η

υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις τυχόν περαιτέρω αναπροσαρμογές του αρχικού συμβατικού ποσού.

22.5.1.2 Η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημίας, ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, όπως απεργίες, κοινωνικές ταραχές, τρομοκρατικές ενέργειες, δολιοφθορές, κακοτεχνίες, λανθασμένη μελέτη ή/και κατασκευή, ελαττωματικά υλικά (manufacturer's risk), τυχαία περιστατικά (φωτιά, ανθρώπινο λάθος κλπ), λανθασμένη εργασία, ελλιπή συντήρηση, κακή λειτουργία του έργου κλπ.

Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

-Βλάβες/ καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης.

-Βλάβες/ καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το Έργο ατυχήματα και ζημιογόνα συμβάντα.

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα Πάσης Φύσεως Υλικά από την παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο Έργο.

22.5.1.3 Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει και την περίοδο υποχρεωτικής Συντήρησης του Έργου. Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

22.5.1.4 Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μην περιλαμβάνει ζημιές (οι οποίες εξαιρούνται διεθνώς) προκαλούμενες από τις ακόλουθες –και μόνο αυτές- αιτίες.

α. ανταρτική δράση, πόλεμο, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα, εμφύλιο πόλεμο, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας.

β. ιονισμό, ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας από πυρηνικό καύσιμο ή κατάλοιπα από καύση πυρηνικού καυσίμου.

γ. ωστικά κύματα προσκληθέντα από αεροπλάνο ή άλλα ιπτάμενα αντικείμενα κινούμενα με ταχύτητα ίση προς την ταχύτητα του ήχου, ή με υποηχητική ταχύτητα.

22.5.1.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται σε ετήσια βάση, να ζητεί από τους ασφαλιστές του, την αναπροσαρμογή του ύψους της παραπάνω ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με την πραγματική αξία του Έργου, λαμβανόμενης υπόψη και της Αναθεώρησης.

22.5.1.6 Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

22.5.1.7 Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται κατά παντός κινδύνου και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις και η τυχόν ¨παρακείμενη περιουσία¨ καθώς επίσης και ο πάσης φύσεως εξοπλισμός στην περιοχή του Έργου, που θα χρησιμοποιηθεί για το Έργο, σύμφωνα με τη σχετική περιγραφή τους από τον Ανάδοχο.

22.5.2 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΣΤΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ

22.5.2.1 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η ¨ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ¨ του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ΄ όλη τη διάρκεια της Περιόδου Μελετών-Κατασκευών και Περιόδου Συντήρησης

εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του Έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Το αντικείμενο της ασφάλισης περιλαμβάνει και την αστική ευθύνη έναντι τρίτων για λόγους μη εφαρμογής των Περιβαλλοντικών Όρων και πρόκλησης υποβάθμισης του Περιβάλλοντος κατά την διάρκεια της κατασκευής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 1650/86 για την προστασία του Περιβάλλοντος.

Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες/εγκαταστάσεις.

22.5.2.2 Διάρκεια της Ασφάλισης Ή ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει μες την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

22.5.2.3 Όρια Αποζημίωσης **(1)** Τα ελάχιστα όρια αποζημίωσης για τα οποία θα πραγματοποιείται η ασφάλιση Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου, θα είναι τα ακόλουθα:

α Για υλικές ζημιές (θετικές ή αποθετικές) σε πράγματα Τρίτων ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων Τρίτων 295.000,00 €

β. Για σωματική βλάβη ή θάνατο Τρίτων κατά άτομο 295.000,00 €.

γ. Για σωματική Βλάβη ή θάνατο Τρίτων μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων 1.450.000,00 €.

δ. Το αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης Ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης έναντι Τρίτων, κατά τη περίοδο εκτέλεσης του Έργου θα είναι κατ΄ελάχιστον 2.940.000,00 €

(2) Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων και κατά την περίοδο Συντήρησης του Έργου. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των Ασφαλιστών θα ανέρχεται στο 50% του αντίστοιχου ποσού, το οποίο ισχύει κατά την περίοδο εκτέλεσης του Έργου.

(3) Στο ασφαλιστήριο θα προβλέπεται και κάλυψη της αστικής ευθύνης του Αναδόχου έναντι του απασχολούμενου στο έργο του εργατοτεχνικού προσωπικού για την περίπτωση ατυχήματος (ευθύνη εργοδότου). Τα προβλεπόμενα ελάχιστα όρια αποζημιώσεων (πέραν των αποζημιώσεων της βασικής κοινωνικής ασφάλισης, π.χ. Ι.Κ.Α.) θα είναι 88.050,00 Ευρώ ανά άτομο και ατύχημα, 450.000,00 Ευρώ σε περίπτωση ομαδικού ατυχήματος και 880.000,00 Ευρώ αθροιστικό ανώτατο όριο ευθύνης για όλη τη διάρκεια ισχύος της ασφαλιστικής κάλυψης.

22.5.3 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΥΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ¨ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ¨

22.5.3.1 Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο ¨κατά παντός κινδύνου θα καλύπτεται και ο Κύριος ή Βασικός (Ειδικός και Συνήθης ¨Βαρέως Τύπου¨) Μηχανικός Εξοπλισμός, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του Έργου.

22.5.3.2 Στο Ασφαλιστήριο θα επισυνάπτεται η σχετική κατάσταση με τα χαρακτηριστικά και την ταυτότητα των αντίστοιχων Μηχανημάτων. Η συγκεκριμένη ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για αξίες αντικατάστασης των μηχανημάτων με καινούργια, αντίστοιχου τύπου ή τουλάχιστον ίδιας δυναμικότητας.

22.5.3.3 Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρούμενων των ίδιων εσωτερικής φύσεως μηχανικών ή/και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από Ανωτέρα Βία, Ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά.

22.5.3.4 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον ΚτΕ αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ. ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας, εκτός από τις περιπτώσεις της παρ.22.5.1.4.

22.5.3.5 Η ασφάλιση των μηχανημάτων θα καλύπτει και την μετακίνηση, την μεταφορά και τους αναγκαίους ελιγμούς όλων των μηχανημάτων προς και από την περιοχή του Έργου. Ή ευθύνη των ασφαλιστών εκτείνεται σε όλη τη χρονική περίοδο από την άφιξη στην περιοχή του έργου μέχρι την απομάκρυνσή τους από αυτό.

22.5.3.6 Η ασφάλιση «κατά παντός κινδύνου» των μηχανημάτων έργων μπορεί να γίνεται με ανεξάρτητο ενιαίο ασφαλιστήριο, το οποίο ο Ανάδοχος ενδεχόμενα να διατηρεί σε ισχύ για μέρος ή το σύνολο του μηχανικού εξοπλισμού του.

Στην περίπτωση αυτή, για να αποφεύγεται διπλή ασφάλιση ο Ανάδοχος θα προσκομίσει σχετική βεβαίωση από την Ασφαλιστική Εταιρεία ότι τα Μηχανήματα τα οποία θα χρησιμοποιήσει στο συγκεκριμένο έργο «καλύπτονται για τις ίδιες ζημιές τους με το Ασφαλιστήριο υπ΄αριθμ…….το οποίο είναι σε ισχύ και ανανεώνεται κανονικά».

Οι όροι ασφάλισης και οι αποζημιώσεις στην προκειμένη περίπτωση θα πρέπει να μην είναι κατώτεροι από τους όρους που αναφέρθηκαν παραπάνω.

22.6 ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ – ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μ.Ε.)

22.6.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα και τα αυτοκινούμενα μηχανήματα έργων που προορίζονται για τις ανάγκες και την εξυπηρέτηση των Ερευνών, Κατασκευών και συντήρησης του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

22.6.3 Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και τη φύλαξη των ανωτέρω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στη Επίβλεψη για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.

22.6.4 Ή σύμβαση ασφαλίσεως αστικής ευθύνης από οχήματα, υποχρεωτικώς θα καταρτισθεί εγγράφως, χωρίς τα μέλη να μπορούν να συμφωνήσουν εγκύρως άλλη ρύθμιση.

22.6.5 Διευκρινίζεται ότι τα αυτοκινούμενα μηχανήματα έργων πρέπει να έχουν ατομική ασφάλιση με βάση τον αριθμό κυκλοφορίας τους και όχι τον αριθμό πλαισίου τους. Ως αυτοκινούμενα μηχανήματα έργων , που εφοδιάζονται με πινακίδες Μ.Ε. σύμφωνα με την πλέον πρόσφατη ενημέρωση του σχετικού πίνακα από την Αρμόδια Επιτροπή Κατάταξης θεωρούνται τα αναφερόμενα παρακάτω:

Φορτωτής, εκσκαφέας, εκσκαφέας-φορτωτής, τρακτέρ-κομπρεσέρ, φορτωτής-κομπρεσέρ, προωθητής, ισοπεδωτής, γερανός, αντλία σκυροδέματος, μπετονιέρα αυτοφορτωνόμενη, γεωτρύπανο, σφύρα, υδραυλική, μηχάνημα επούλωσης λάκκων, εκχιονιστικό, γομωτής, καδοφόρο, κόσκινο μηχανικό, εργοταξιακό αυτοκίνητο (τάμπερ), χιονοδιαστρωτήρας, κλιμακοφόρο, αναβατόριο, ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, αλατοδιανομέας, εκτοξευτής ασβεστοκονιάματος, αμμοβολιστικό, μεταφορική ταινία, κλιματιστικό, παρασκευαστής μπετόν, λιπαντής, μετατοπιστικό βαρέων αντικειμένων,

επεξεργαστής απορριμμάτων. Πρέσα απορριμμάτων, πυροσβεστικό, σπαστήρας ελαστικών-πλαστικών, σταθμός βάσης και καταβρεκτήρας, καθώς και οποιοδήποτε άλλο μηχάνημα απαιτείται για την έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών της παρούσας εργολαβίας.

22.7 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παρ.22.5 θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

22.7.2 Στην έννοια της λέξης **Ασφαλιζόμενος** περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος και το πάσης φύσεως προσωπικό που ασχολείται με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου Έργου, καθώς επίσης και ο Κύριος του Έργου (ΚτΕ) και το προσωπικό αυτού, οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές.

22.7.3 Ο ΚτΕ, οι εκπροσωπούσες τον ΚτΕ Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι Σύμβουλοι του ΚτΕ (και/ή των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος ¨Διασταυρούμενη ευθύνη αλλήλων¨

(cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη των ασφαλιζόμενων φορέων.

22.7.4 Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:

- του Αναδόχου
- και/ή των Μελετητών
- και/ή του ΚτΕ
- και/ή των Εκπροσωπουσών τον ΚτΕ Υπηρεσιών
- και/ή μέρους ή συνόλου του προσωπικού των παραπάνω με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητας τους στη βλάβη ή ζημία από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω προσώπων, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη και/ή ζημία που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των παραπάνω.

Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

22.7.5 Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του Έργου,

Προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημία κλπ., αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την εγγραφή για το σκοπό αυτό συγκατάθεση του ΚτΕ.

Εφόσον ο ΚτΕ δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές, ή άλλου είδους εντολή, ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρίας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στον ΚτΕ και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στον ΚτΕ, μετά από αίτηση του τελευταίου για

το σκοπό αυτό. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στον ΚτΕ κατ΄ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την Σύμβαση.

22.7.6 Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά του ΚτΕ, των Συμβούλων του, των συνεργατών του και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημία οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των παραπάνω προσώπων.

22.7.7 Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, τροποποιηθεί, ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρείας, τόσο προς τον Ανάδοχο, όσο και προς τον ΚτΕ.

22.7.8 Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων της παραγράφου 22.5 θα καλύπτεται και η ευθύνη του ΚτΕ και/ή του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 9.2.2 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

22.7.9 Με δεδομένο ότι το έργο ασφαλίζεται σύμφωνα με την πραγματική του αξία (Αρχική Σύμβαση συν συμπληρωματικές συμβάσεις) η ασφαλιστική εταιρεία παραιτείται του δικαιώματος της υποασφάλισης.

Άρθρο 23. Αυξομείωση εργασιών - νέες εργασίες - κανονισμός τιμών μονάδος νέων εργασιών - υπερσυμβατικές εργασίες – αναθεώρηση.

23.1 Αν μετά από απαίτηση της υπηρεσίας και σε ειδικές μόνο περιπτώσεις παραστεί ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών ή μη εκτέλεσης συμβατικών, θα εφαρμόζεται ανάλογα το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

23.2 Αν η αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου επιβάλλει την ανάγκη εκτέλεσης νέων επί μέρους εργασιών, ύστερα πάντοτε από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται αντίστοιχα Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (παράγραφο 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016). Το ίδιο ισχύει και για την περίπτωση της μη εκτέλεσης συμβατικών εργασιών που περιλαμβάνονται στο κατ' αποκοπή τίμημα ή και την εκτέλεση συμβατικών εργασιών, περιλαμβανομένων μεν στο κατ' αποκοπή τίμημα αλλά σε ποσότητες που υπερβαίνουν τις προβλεπόμενες από την μελέτη.

23.3 Η κοστολόγηση των εργασιών αυτών θα γίνεται βάσει των διατάξεων της παραγράφου 5.α, β, γ του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

23.4 Προκειμένου για νέα επί μέρους εργασία ή εργασία σε ποσότητα επί πλέον ή επί έλατο της προβλεπομένης από την μελέτη που αφορά στο τμήμα του έργου που εκτελείται με κατ' αποκοπή τίμημα η τιμή θα κανονίζεται, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παράγραφο 23.3

Οι υπάρχουσες ή οι προκύπτουσες τιμές θα προσαυξάνονται κατά 18% για το όφελος κ.λ.π του αναδόχου και θα απομειώνεται η τιμή αυτή με την ΤΕΚΜΑΡΤΗ ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ.

23.5 Για την αναθεώρηση της αξίας του έργου, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016.

23.6 Ειδικότερα για την αναθεώρηση της συμβατικής αξίας των τμημάτων του έργου που εκτελείται και αποτιμάται με κατ' αποκοπή τιμήματα, θα εφαρμοστούν οι σχετικοί πίνακες του άρθρου 12 της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

23.7 Οι μεταβολές των εργασιών (αύξηση ή μείωση) καθώς και οι νέες εργασίες που θα εκτελεσθούν γίνονται συμβατικό αντικείμενο με σύνταξη ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών και έγκριση του από την Προϊσταμένη Αρχή. Γενικά για την διαδικασία σύνταξης και έγκρισης του ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών (Α.Π.Ε) εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016..

23.8 Οι αναλύσεις των άρθρων του ΑΤΟΕ και Η/Μ που περιλαμβάνονται στον πίνακα Α θα χρησιμοποιηθούν για τον υπολογισμό του συντελεστή σ=Α/Β του άρθρου 156 παρ.6 Ν.4412/2016, ο οποίος αφορά τον τρόπο αναγωγής των νέων τιμών μονάδος στο επίπεδο των τιμών της προσφοράς του αναδόχου, έτσι ο αριθμητής θα υπολογισθεί με τις τιμές των πιο πάνω άρθρων και με ποσότητα το αντίστοιχο ποσοστό αναθεώρησης του κάθε άρθρου για το χρόνο σύνταξης των τιμών, που είναι **Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟ του 2018**, ενώ ο παρανομαστής Β θα υπολογισθεί με τις τιμές των ίδιων άρθρων στο χρόνο δημοπράτησης και με την ίδια ποσότητα εργασίας.

Ο ως άνω υπολογισμός θα γίνεται για το αντίστοιχο τμήμα του έργου (κατηγορία τιμών μονάδος, αντίστοιχο κατ' αποκοπή τίμημα) στο οποίο εντάσσεται η νέα εργασία.

Άρθρο 24. Προσωρινή και οριστική παραλαβή - Βεβαίωση περάτωσης εργασιών Διοικητική παραλαβή

24.1 Για την βεβαίωση περάτωσης του έργου ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 168 του Ν.4412/2016.,

24.2 Για την διοικητική παραλαβή για χρήση, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/2016.

24.3 Για την προσωρινή παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 170 του Ν.4412/2016.

24.4 Για την οριστική παραλαβή του έργου ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 172 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 25. Δοκιμές εγκαταστάσεων

25.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μετά την περάτωση των εγκαταστάσεων να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες, (σε αυτές περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας καυσίμων για την δοκιμή της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, η δαπάνη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κλπ), τις απαιτούμενες δοκιμές οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητικών αποτελεσμάτων, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό, τους χρήστες του έργου και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

25.2 Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Επίσης οι δοκιμές ,οι έλεγχοι και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα για τις Η/Μ εγκαταστάσεις θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με την Γενική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων Η/Μ Εγκαταστάσεων (Γ.Τ.Σ.Υ. Η/Μ), τις αντίστοιχες Τ.Ο.Τ.Ε.Ε., τους κανονισμούς εγκαταστάσεων, τα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τις οδηγίες της Ε.Ε. και τον νόμο.

25.3 Ο ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην Επίβλεψη σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέσθηκαν απ' αυτόν,

καθώς Η/Μ μηχανημάτων τα οποία τοποθέτησε στο έργο (τεχνικά χαρακτηριστικά, τύπος, μοντέλο, περιοδικές ή ετήσιες συντηρήσεις κ.λ.π.).

25.4 Μετά την αποδοχή και έγκριση των οδηγιών αυτών από την Υπηρεσία, ο ανάδοχος οφείλει πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων να διδάξει στους χρήστες του κυρίου του έργου και κυρίως στους τελικούς χρήστες, την χρήση και τον χειρισμό των εγκαταστάσεων.

25.5 Κατά τον χρόνο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε αρίστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Γενικά για την υποχρεωτική συντήρηση των έργων και το χρόνο εγγύησης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 171 του Ν.4412/2016.

25.6 Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του ορισθεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

25.7 Για την συναρμολόγηση των μηχανημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιορισθεί στον εντός του κτιρίου χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του κτιρίου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων πιθανών εργασιών.

Άρθρο 26. Κατασκευαστικά σχέδια - Λήψη φωτογραφιών

26.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μαζί με την τελική επιμέτρηση του έργου να υποβάλλει το **Μητρώο του Έργου** στην μορφή και το περιεχόμενο που αναφέρεται στην Απόφ.ΔΝΣγ/οικ.38108/ΦΝ466 (ΦΕΚ 1956Β'/07.06.2017), σε υλοποίηση της οποίας ενδεικτικά θα περιέχει τα εξής:

- Περιγραφική έκθεση των κύριων φάσεων εργασιών, των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν, των δυσκολιών κ.λ.π.
- Πλήρη καταγραφή όλων των εγκεκριμένων μελετών.
- Τα σχέδια βάσει των οποίων κατασκευάστηκε το έργο (σχέδια «όπως κατασκευάστηκε»).
- Τα σχέδια «όπως κατασκευάστηκε» των πάσης φύσεως δικτύων δημόσιων φορέων ή ιδιωτικών εταιρειών παροχής υπηρεσιών, τα οποία ευρίσκονται μέσα στο εύρος κατάληψης που ορίζεται στην εγκεκριμένη οριστική μελέτη του δημόσιου έργου και κατασκευάστηκαν είτε από τον ανάδοχο του έργου, είτε από τους φορείς (δημόσιους ή ιδιωτικούς) στους οποίους ανήκουν τα δίκτυα αυτά.
- Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης όλων των ερευνών πεδίου και εργαστηρίων.
- Τεύχος για όλες τις δοκιμές και διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου.
- Εγχειρίδιο λειτουργίας, επιθεώρησης και συντήρησης που θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου.

Το Μητρώο του έργου θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από:

- Έγχρωμες ψηφιακές φωτογραφίες
- Βιντεοσκόπηση με ψηφιακή κάμερα
- Τοπογραφικά διαγράμματα, κλπ

Όλα τα παραπάνω θα συνταχθούν σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση και θα περιλαμβάνουν όλα τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτή.

Άρθρο 27. Εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους αναδόχους

Φθορές από εγκαταστάσεις και από τον ανάδοχο

27.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στην σύμβαση του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεση τους, με τα μέσα που χρησιμοποιεί (ικριώματα κλπ.) και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελουμένων από αυτόν εργασιών, ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή από άλλους εργολήπτες.

27.2 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανοίγει, να μορφώνει και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες, με βάση τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες, για τον εντοιχισμό σωλήνων ή οποιωνδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του.

27.3 Απαγορεύεται ρητά η διάνοιξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών, φωλεών, και αυλακιών σε κατασκευές από σκυρόδεμα, χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

27.4 Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν την ζημιά ή την φθορά, στην προηγούμενη τους κατάσταση.

Άρθρο 28. Σκυροδέματα

28.1 Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του ισχύοντος Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του ισχύοντος Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΦΕΚ 1561/Β/02-06-2016), ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 1329/Β/0611-2000), τις διορθώσεις παροραμάτων του ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 1153/Β/12-08-2003), τις νεώτερες προσθήκες του ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 447/Β/05-03-2004) και (ΦΕΚ 576/Β/28-04-2005), την τροποποίηση του ΕΚΩΣ 2000 (ΦΕΚ 270/Β/16-03-2010), τον ΕΑΚ 2000 (ΦΕΚ 2184/Β/20-12-1999), τις τροποποιήσεις – συμπληρώσεις του ΕΑΚ 2000 (ΦΕΚ 781/Β/18-06-2003), (ΦΕΚ 1153/Β/12-082003), (ΦΕΚ 1154/Β/12-08-2003) και (ΦΕΚ 270/Β/16-03-2010).

28.2 Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμικτήρα, απόδοσης πολλαπλάσιου ακέραιου σάκου τσιμέντου.

28.3 Οι κάθε είδους δαπάνες ελέγχων και προελέγχων βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου. Όμοια τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι αποζημιώσεις Α, Β, Γ και Δ της παρ. Ε 6.2 του κεφαλαίου Ε του ισχύοντος Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

28.4 Η συμπύκνωση του σκυροδέματος όλων των οπλισμένων τμημάτων κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του

αναδόχου λόγω χρήσεως δονητών. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στη συμβατική αμοιβή του αναδόχου , όπως θα έχει διαμορφωθεί με την προσφορά του.

28.5 Για τον έλεγχο του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές αντοχής με λήψη δοκιμίων κατά την διάστρωση του. Η λήψη και οι δοκιμές των δοκιμίων θα πραγματοποιούνται με δαπάνες του αναδόχου, με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Λήψη πυρήνων (καρώτων) κατασκευών από σκυρόδεμα και δοκιμή της αντοχής τους θα γίνεται με δαπάνες του αναδόχου, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Άρθρο 29. Χρήση έργου ή τμήματός του πριν από την αποπεράτωση

29.1 Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του, αυτή η χρήση είναι δυνατή (διοικητική παραλαβή για χρήση).

29.2 Η πάρα πάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματα του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση.

29.3 Η πάρα πάνω παραλαβή για χρήση διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν.4412/2016.

29.4 Η διοικητική παραλαβή για χρήση δεν αναπληρώνει τη διενέργεια της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου. (παρ. 5 άρθρου 169 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 30. Σύνδεση με δίκτυα Ο.Κ.Ω. – Εκδόσεις αδειών

30.1 **Ο ανάδοχος υποχρεούται με την εγκατάσταση στο έργο να φροντίσει με δικές του δαπάνες την παροχή και σύνδεση του εργοταξίου του, με (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ) για τις ανάγκες κατασκευής του έργου.**

30.2 Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει με κάθε δυνατό τρόπο να γίνει η παροχή και σύνδεση των κτηρίων του έργου με τα δίκτυα των Ο.Κ.Ω (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ κλπ.).

30.3 Η δαπάνη των πάρα πάνω παροχών και συνδέσεων (παράγραφος 30.2) βαρύνει τον εργοδότη που τις καταβάλει είτε απ' ευθείας στους Ο.Κ.Ω, είτε στον ανάδοχο, στην περίπτωση που ο τελευταίος τις έχει ήδη προκαταβάλει, φυσικά με την προσκόμιση πάντοτε των σχετικών εξοφλητικών αποδείξεων κλπ. νομίμων εγγράφων.

30.4 Ειδικά η δαπάνη για την αναγνώριση από τον Ο.Τ.Ε εγκατεστημένου εσωτερικού τηλεφωνικού κέντρου βαρύνει τον ανάδοχο, έστω και αν αυτό δεν μνημονεύεται στην οικονομική προσφορά του.

Άρθρο 31. Εξυπηρέτηση υπαλλήλων της Υπηρεσίας επίβλεψης

31.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση της επίβλεψης στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του έργου και γενικά σε όλους τους χώρους που κρίνει απαραίτητο η διευθύνουσα υπηρεσία. Ο διευθύνων από μέρους της αναδόχου επιχείρησης τα έργα υποχρεούται, μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν,

διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή στους άλλους τόπους παραγωγής. (άρθρο 138 παρ. 14 του Ν.4412/2016).

Άρθρο 32. Εξυπηρέτηση Οργανισμών και επιχειρήσεων Κοινής Ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.)

32.1. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι μπορεί στην περιοχή του έργου να υπάρχουν δίκτυα

Ο.Κ.Ω. που θα πρέπει να μεταφερθούν από τους κυρίους τους.

32.2. Με τις εργασίες αυτές ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία ανάμιξη, υποχρεούται όμως να παρέχει κάθε διευκόλυνση για την εκτέλεση τους, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση για λόγους καθυστέρησης ή δυσχερειών στην εκτέλεση του έργου του.

Άρθρο 33. Καθαρισμός κατασκευών - εργοταξίων - εγκαταστάσεων

33.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την τυχόν παράδοση για χρήση τμήματος του έργου ή του όλου έργου μετά την περαίωση του, να αφαιρέσει και να απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου και των γύρω δρόμων, κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές προστατευτικές κατασκευές και περιφράγματα, πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα υλικά, να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του κτιρίου και του εργοταξίου, για την παράδοση τους, απολύτως καθαρών και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται, ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

33.2 Αν μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις πάρα πάνω εργασίες, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου, της δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

Άρθρο 34. Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου

34.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο, όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ. 447/75, όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα καθώς και για την παροχή και σύνδεση του εργοταξίου του με (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, ΟΤΕ) για την κατασκευή του έργου.

34.2 . Επίσης υποχρεώνεται να υποβάλει τις αναγκαίες αιτήσεις για παροχές και συνδέσεις με ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ κλπ. και να καταβάλει κάθε δυνατή φροντίδα για την πραγματοποίηση τους.

34.3 Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στα εργοτάξια όλων των στοιχείων που απαιτούνται από τον Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το Π.Δ. 447/75, περί ασφάλειας των εν τοις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών, το Π.Δ. 770/80, περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών και το Π.Δ. 1073/81, περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια της κατασκευής του έργου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τα περί τάξεως και ασφάλειας επί ατυχημάτων αστυνομικές διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη

για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του ή σε τρίτους, από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.

34.4 Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙΠΑΔ/οικ.177/ 2.3.2001 (ΦΕΚ 266 Β΄), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (ΦΕΚ 686 Β΄) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/ 27.11.2002 (ΦΕΚ 16 Β΄), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου.

34.5 Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τα απαιτούμενα σήματα και πινακίδες σε όλες γενικά τις θέσεις που εκτελούνται εργασίες και να φροντίζει για την συντήρηση τους.

34.6 Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτουμένων μέτρων ασφαλείας.

34.7 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στην Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία, όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτήν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σ' όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου.

34.8 Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το, για την εκτέλεση το έργου, απασχολούμενο εργατοτεχνικό κλπ. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό.

34.9 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίζει όλο το παρά πάνω προσωπικό του στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) και τα κατά κατηγορία εργαζομένων, Ταμεία Επικουρικής Ασφάλισης. Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε εργαζόμενος δεν υπάγεται στις περί ΙΚΑ διατάξεις, ο ανάδοχος υποχρεούται να τον ασφαλίσει σε αναγνωρισμένη από το κράτος ασφαλιστική εταιρεία.

34.10 Γενικά ο ανάδοχος έχει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν και από τις διατάξεις του άρθρου 138, 139, 140 του Ν.4412/2016 και γενικότερα από όλες τις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.

34.11 Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης, προσκομίζοντας την ανάλογη σύμβαση, για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα παραχθούν από το έργο και, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισής τους, να προσκομίσει την αντίστοιχη βεβαίωση παραλαβής, σύμφωνα με το ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010.

<u>Άρθρο 35. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο</u>*.

35.1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), *Ν.4412/2016 (αρ. 138 παρ.7),* Ν. 3850/10** (αρ. 42).

35.2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα *Ν.4412/2016 (αρθ. 138 παρ.7).*

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις

του (τ.) ΥΠΟΜΕΔΙ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-301, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : (Ν.4412/2016 άρθρο 138).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49). Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

---

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

35.3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :

35.3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής), *σύμφωνα με τις αποφάσεις και τα διατάγματα που αναφέρονται στο Ν.4412/2016 (άρθρο 7).*

γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002

(παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ , σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο άρθρο 138 παρ. 7 του Ν. 4412/2016

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, σύμφωνα και με τις αποφάσεις και διατάξεις που αναφέρονται *στο άρθρο 138 παρ. 7 του Ν.4412/2016.*

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.4412/2016 .

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά μ ε τ ην ε κπόνηση τ ου Σ ΑΥ κ αι τ ην κ ατάρτιση τ ου Φ ΑΥ
περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

35.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφό της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφάλειας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

   Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετράται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

   Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43παρ.2β).Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

   Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).
4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).
5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

35.3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α
130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχ/κούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΟΜΕΔΙ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

35.3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του ΣΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το ΗΜΑ. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.
Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

35.4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

35.4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων

από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : Π Δ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ.: ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ.1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

35 4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση –
εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :

- Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών » - Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.IVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και

μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :
α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

35.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
2. Άδεια κυκλοφορίας
3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV, μέρος Β΄, τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

35.5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

35.5.1 Κατεδαφίσεις: Νομοθεσία περί Α.Ε.Κ.Κ

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων
Ν.2939/2001
Ν.4496/2017
Κ.Υ.Α.36259/1757/Ε103/2010
Ν.4042/2012

35.5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις: Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10).

35 5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.
ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14).

35.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκκοπής & λοιπές θερμές εργασίες
ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

35.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12).

35.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.
(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)
Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ.
αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

35.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα.
(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

35.6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ»

Α. ΝΟΜΟΙ

Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337/Α/76), Ν.1396/83 (ΦΕΚ 126/Α/83), Ν. 1430/84 (ΦΕΚ 49/Α/84),
Ν. 2168/ 93 (ΦΕΚ 147/Α/93),Ν. 2696/99 (ΦΕΚ 57/Α/99), Ν. 3542/07 (ΦΕΚ 50/Α/07), *Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α),* Ν. 3850/10 (ΦΕΚ 84/Α/10),
Ν. 4030/12 (ΦΕΚ 249/Α/12)

Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π. Δ. 413/77 (ΦΕΚ 128/Α/77),Π. Δ. 95/78 (ΦΕΚ 20/Α/78), Π. Δ. 216/78 (ΦΕΚ 47/Α/78),
Π. Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193/Α/80),Π. Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260/Α/81),Π. Δ. 225/89 (ΦΕΚ 106/Α/89),
Π. Δ. 31/90 (ΦΕΚ 31/Α/90), Π. Δ. 70/90 (ΦΕΚ 31/Α/90), Π. Δ. 85/91 (ΦΕΚ 38/Α/91),
Π. Δ. 499/91 (ΦΕΚ 180/Α/91),Π. Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220/Α/94), Π. Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/Α/94),
Π. Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221/Α/94),Π. Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67/Α/95), Π. Δ. 455/95 (ΦΕΚ 268/Α/95),
Π. Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212/Α/96),Π. Δ. 89/99 (ΦΕΚ 94/Α/99), Π. Δ. 304/00 (ΦΕΚ 241/Α/00),
Π. Δ. 155/04 (ΦΕΚ 121/Α/04),Π. Δ. 176/05 (ΦΕΚ 227/Α/05), Π. Δ. 149/06 (ΦΕΚ 159/Α/06), Π. Δ. 2/06 (ΦΕΚ 268/Α/06), Π. Δ. 212/06 (ΦΕΚ 212/Α/06), Π. Δ. 82/10 (ΦΕΚ 145/Α/10), Π. Δ. 57/10 (ΦΕΚ 97/Α/10)

Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84 (ΦΕΚ 154/Β/84), ΚΥΑ 3329/89 (ΦΕΚ 132/Β/89),
ΚΥΑ 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138/Β/91), ΚΥΑαρ.οικ.Β.4373/1205/93 (ΦΕΚ 187/Β/93),
ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93 (ΦΕΚ 765/Β/93), ΚΥΑ αρ. 8881/94 (ΦΕΚ 450/Β/94),
ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 (ΦΕΚ 451/Β/93), ΥΑ 3009/2/21-γ/94 (ΦΕΚ 301/Β/94),
ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 (ΦΕΚ 73/Β/94), ΥΑ 3131.1/20/95/95 (ΦΕΚ 978/Β/95),
ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 (ΦΕΚ 677/Β/95), ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96 (ΦΕΚ 1035/Β/96),
Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97 (ΦΕΚ 113/Β/97), ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99 (ΦΕΚ 987/Β/99), ΚΥΑαρ.οικ.15085/593/03 (ΦΕΚ 1186/Β/03), ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03(ΦΕΚ708/Β/03), ΚΥΑ αρ.6952/11 (ΦΕΚ 420/Β/11), ΥΑ 3046/304/89 (ΦΕΚ 59/Δ/89),
ΥΑ Φ.28/18787/1032/00 (ΦΕΚ 1035/Β/00), ΥΑ αρ. οικ. 433/2000 (ΦΕΚ 1176/Β/00),
ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 (ΦΕΚ 686/Β/01), ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01 (ΦΕΚ 266/Β/01),
ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02 (ΦΕΚ 16/Β/03), ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 (ΦΕΚ 905/Β/11),
ΥΑ 21017/84/09 (ΦΕΚ 1287/Β/09),
Πυροσβεστική διάταξη 7 Απόφ. 7568.Φ.700.1/96 (ΦΕΚ 155/Β/96)

Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 (ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠΠ/208/12-9-03)
ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 (ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08) ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε (ΑΡ.ΠΡ. 10201/12ΑΔΑ:Β4Λ1Λ-ΚΦΖ)

Άρθρο 36. Διαμόρφωση τιμολογίου προσφοράς κατ' αποκοπή τιμημάτος.

36.1 Το προσφερόμενο από κάθε διαγωνιζόμενο κατ' αποκοπή τίμημα οικοδομικών εργασιών που αφορούν σε όλες τις εργασίες του έργου, θα διαμορφώνεται με βάση τα τεύχη και τις επιφάνειες των σχεδίων εφαρμογής της μελέτης οικοδομικών εργασιών καθώς επίσης και τα σχέδια και τα τεύχη της αντίστοιχης ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης (εφόσον προβλέπεται) και όχι από τον ενδεικτικό πίνακα επιφανειών της τεχνικής περιγραφής διότι δεν αποτελεί συμβατικό στοιχείο για τον υπολογισμό της προσφοράς.

36.2 Προϋποτίθεται ότι ο διαγωνιζόμενος, για την διαμόρφωση της προσφοράς του προέβη σε αναλυτική προμέτρηση και κοστολόγηση του κατ' αποκοπή τιμήματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη και τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής υπό τις συνθήκες που επιβάλλονται στο συγκεκριμένο έργο. Έτσι η υποβαλλόμενη προσφορά αποτελεί για κάθε διαγωνιζόμενο αμάχητο κριτήριο και δεν επιτρέπει για κανένα λόγο την υπαναχώρηση εκ των υστέρων**.**

Άρθρο 37. Πινακίδες

37.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει στο εργοτάξιο από την αρχή του έργου, και σε ευκρινές σημείο, πινακίδα έργου (και σε περίπτωση συγχρηματοδότησης επί πλέον αναμνηστική πινακίδα σε εφαρμογή του Κανονισμού 1083/2006 περί Δημοσιότητας συγχρηματοδότησης στο έργο, σύμφωνα με το Επικοινωνιακό Οδηγό για την Πληροφόρηση και τη Δημοσιότητα των ΕΠ του ΕΣΠΑ 20142020.)

37.2 Η πινακίδα, σε περίπτωση συγχρηματοδότησης, θα κατασκευαστεί από λαμαρίνα στραντζαρισμένη με μεταλλικό σκελετό στα άκρα για λόγους ακαμψίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, όσον αφορά τα ακριβή υλικά, χρώματα, διαστάσεις και περιεχόμενο, οι οποίες καθορίζονται από την διαχειριστική αρχή.

Οι βασικές προδιαγραφές των πινακίδων είναι :

Μεταλλικό πλαίσιο από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα 2 mm, ενισχυμένο κατάλληλα ώστε η όλη κατασκευή να είναι άκαμπτη.

Όψη από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,5 mm επί της οποίας θα απεικονίζεται το θέμα, σύμφωνα με την μακέτα.

Βαφή : Υπόστρωμα από ειδικό αστάρι για γαλβανισμένες επιφάνειες, εποξειδικό δύο συστατικών, τελικό χρώμα ακρυλικό αυτοκινήτων μονής στρώσεως (με καταλύτη).
Τα γράμματα και τα σχήματα θα είναι επιζωγραφισμένα.

ΑΘΗΝΑ, Ιανουαριος 2021

Ο Συντάξας

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Εγκρίθηκε με την υπ. αριθ. 781/22.01.2021/Θέμα 1ο απόφαση του Δ.Σ του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ.

FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.29 09:31:21 +02'00'

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)

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 ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Προσωρινός αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός [], ημερομηνία [], σελίδα []
Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ: [][][][]/S [][][][][][] 0000/S 000-0000000

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)

Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ])
http://www.eprocurement.gov.gr/kimds2/protected/searchNotice.htm?execution=e1s1/[21PROC008056480]

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

	ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ
Επίσημη ονομασία:	ΙΣΤΟΡΙΑΣ
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει:	090000752
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):	www.gnhm.gr
Πόλη:	ΚΗΦΙΣΙΑ
Οδός και αριθμός:	ΛΕΒΙΔΟΥ 13
Ταχ. κωδ.:	14562
Αρμόδιος επικοινωνίας:	ΝΙΚΟΣ ΞΕΝΑΚΗΣ
Τηλέφωνο:	2108015870
φαξ:	
Ηλ. ταχ/μείο:	nxen@gnhm.gr
Χώρα:	GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ "ΓΑΙΑ" ΣΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Σύντομη περιγραφή:
«Μελέτη Αναδιαμόρφωσης Έκθεσης "ΓΑΙΑ" εντός κτηρίου του Κέντρου Γαία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ επί της οδού Λεβίδου 13 και Όθωνος 100 στην Κηφισιά Αττικής» 1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η α’ στάθμη (ΙΣΟΓΕΙΟ) στην οποία γίνεται και η κύρια πρόσβαση στο χώρο, αποτελεί την πρώτη εκ των δύο περιοχών όπου αναπτύσσεται η Έκθεση «ΓΑΙΑ» όπως αυτή έχει αναδιοργανωθεί από το επιστημονικό προσωπικό του Μουσείου. Λειτουργεί ως ενιαίος χώρος στον οποίο αναπτύσσονται σε θεματικές ενότητες τα εκθέματα περιβαλλοντικού- εκπαιδευτικού περιεχομένου τα οποία έχουν ανατεθεί ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή τους στην εταιρεία Huettinger. Η β’ στάθμη (Α' ΟΡΟΦΟΣ) αποτελεί την δεύτερη περιοχή στην οποία, στα πλαίσια του έργου, λαμβάνει χώρα μόνο η αποξήλωση της υφιστάμενης έκθεσης και όλες οι εργασίες που απαιτούνται μετά την καθαίρεση της μη φέρουσας κλίμακας σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και Α ορόφου, όπως και η πρόβλεψη για τις απαραίτητες Η/ Μ εγκαταστάσεις.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:

φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ᾽ αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:
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
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:
-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο
-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;
Ναι / Όχι

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 αυτή διατίθεται δωρεάν;
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:
Επώνυμο:
Ημερομηνία γέννησης:
Τόπος γέννησης:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Τηλέφωνο:
Ηλ. ταχ/μείο:
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε 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;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας: Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Λόγος(-οι)
-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί
-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης
..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις 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;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις 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;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:
Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

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

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα
Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

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.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

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.
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

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;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες
-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");
Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν
-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση
-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων
-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης
-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, 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;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά 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.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά 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.

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Β: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουνε προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Άλλες οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις

Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, εάν υπάρχουν, οι οποίες ενδέχεται να έχουν προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις έργων: εκτέλεση έργων του είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως πέντε έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα πέντε έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, 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] 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 κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 116712

ΕΡΓΟ: Μελέτη Αναδιαμόρφωσης Έκθεσης "ΓΑΙΑ" εντός κτηρίου του Κέντρου Γαία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ
ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ επί της οδού Λεβίδου 13 και Όθωνος 100 στην Κηφισιά Αττικής»
1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η α' στάθμη (ΙΣΟΓΕΙΟ) στην οποία γίνεται και η κύρια πρόσβαση στο χώρο, αποτελεί την πρώτη εκ των δύο περιοχών όπου αναπτύσσεται η Έκθεση «ΓΑΙΑ» όπως αυτή έχει αναδιοργανωθεί από το επιστημονικό

προσωπικό του Μουσείου. Λειτουργεί ως ενιαίος χώρος στον οποίο αναπτύσσονται σε θεματικές ενότητες τα
εκθέματα περιβαλλοντικού- εκπαιδευτικού περιεχομένου τα οποία έχουν ανατεθεί ως προς το σχεδιασμό και την
κατασκευή τους στην εταιρεία Huettinger.
Η β' στάθμη (Α' ΟΡΟΦΟΣ) αποτελεί την δεύτερη περιοχή στην οποία, στα πλαίσια του έργου, λαμβάνει χώρα
μόνο η αποξήλωση της υφιστάμενης έκθεσης και όλες οι εργασίες που απαιτούνται μετά την καθαίρεση της μη

φέρουσας κλίμακας σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και Α ορόφου, όπως και η πρόβλεψη για τις απαραίτητες Η/Μ εγκαταστάσεις.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ιδία μέσα
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ (€, με ΦΠΑ):	238.570,37
ΠΡΟΑΙΡΕΣΕΙΣ (€, με ΦΠΑ):	

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Άρθρο **95,** παρ. **2**β**)**

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 116712

ΕΡΓΟ: Μελέτη Αναδιαμόρφωσης Έκθεσης "ΓΑΙΑ" εντός κτηρίου του Κέντρου Γαία του ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ
ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ επί της οδού Λεβίδου 13 και Όθωνος 100 στην Κηφισιά Αττικής»
1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η α' στάθμη (ΙΣΟΓΕΙΟ) στην οποία γίνεται και η κύρια πρόσβαση στο χώρο, αποτελεί την πρώτη εκ των δύο περιοχών όπου αναπτύσσεται η Έκθεση «ΓΑΙΑ» όπως αυτή έχει αναδιοργανωθεί από το επιστημονικό

προσωπικό του Μουσείου. Λειτουργεί ως ενιαίος χώρος στον οποίο αναπτύσσονται σε θεματικές ενότητες τα
εκθέματα περιβαλλοντικού- εκπαιδευτικού περιεχομένου τα οποία έχουν ανατεθεί ως προς το σχεδιασμό και την
κατασκευή τους στην εταιρεία Huettinger.
Η β' στάθμη (Α' ΟΡΟΦΟΣ) αποτελεί την δεύτερη περιοχή στην οποία, στα πλαίσια του έργου, λαμβάνει χώρα
μόνο η αποξήλωση της υφιστάμενης έκθεσης και όλες οι εργασίες που απαιτούνται μετά την καθαίρεση της μη
φέρουσας κλίμακας σκυροδέματος μεταξύ ισογείου και Α ορόφου, όπως και η πρόβλεψη για τις απαραίτητες Η/
Μ εγκαταστάσεις.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Ιδία μέσα	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ **(**€, με ΦΠΑ**):** 238.570,37

ΠΡΟΑΙΡΕΣΕΙΣ **(**€, με ΦΠΑ**):**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Άρθρο 95, παρ. 2β)

Ο Προσφέρων

Προς:

ΜΟΥΣΕΙΟ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ
ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΓΟΥΛΑΝΔΡΗ ΦΥΣΙΚΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών τευχών Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσά.

CF15CB8E15EE1A59D4F59E7474A11067

Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

				Αρχικός Προϋπολογισμός		Προσφορά	
Α/Α	Δαπάνη	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	Κατασκευαστικές εργασίες για μουσεία	Έργο	1	139.000,00	139.000,00		
					Ολογράφως:		
Σύνολο Κόστους Εργασιών Κατά τη μελέτη:					139.000,00	Κατά την προσφορά:	

Ημ/νια 29/01/2021

Ο Προσφέρων

CF15CB8E15EE1A59D4F59E7474A11067

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
(Για την υποβοήθηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Οικονομικού Φορέα)

				Αρχικός Προϋπολογισμός		Προσφορά	
Α/Α	Δαπάνη	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	Κατασκευαστικές εργασίες για μουσεία	Έργο	1	139.000,00	139.000,00		
	Σύνολο Κόστους Εργασιών Κατά τη μελέτη:				139.000,00	Κατά την προσφορά:	
ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%					25.020,00		0,00
	Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:				164.020,00	Κατά την προσφορά:	0,00

Μέση 'Εκπτωση Εμ = (Σ2 – Π2) / Σ2 =	%

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					24.603,00		0,00
	Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:				188.623,00	Κατά την προσφορά:	0,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					3.772,46		0,00
	Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:				192.395,46	Κατά την προσφορά:	0,00

Ο Προσφέρων

CF15CB8E15EE1A59D4F59E7474A11067

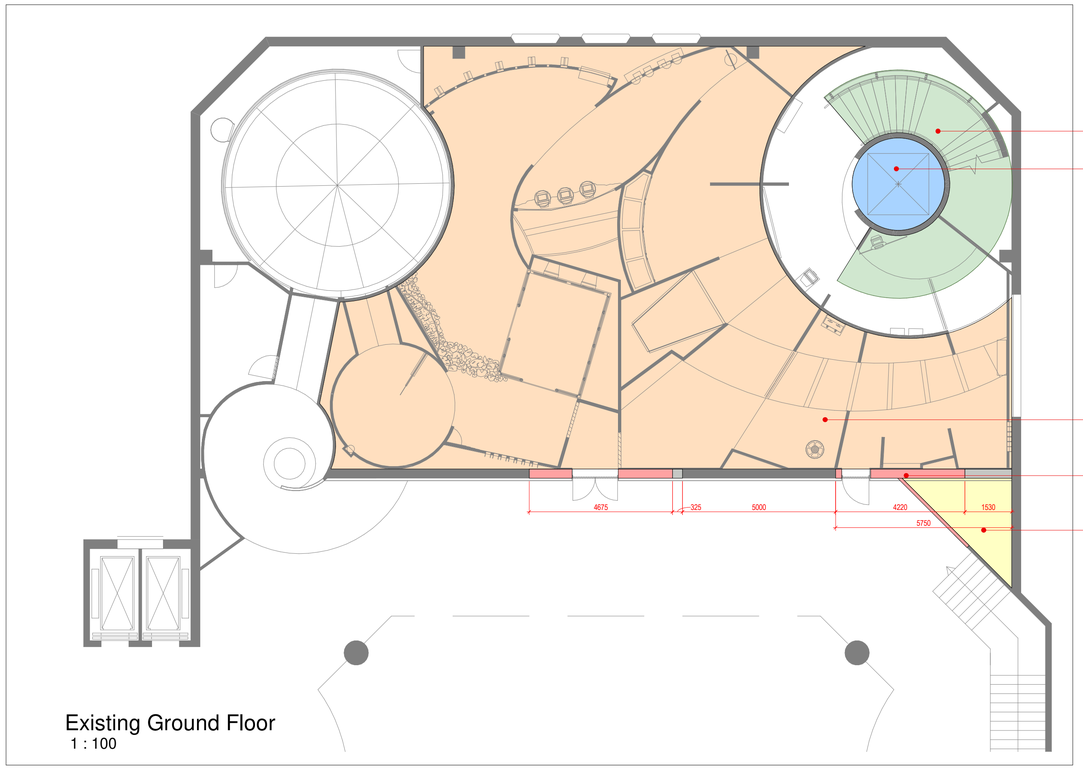
FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.28 22:16:36 +02'00'

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

(ΕΧΟΥΝ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΥΠΟΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΤΕΥΧΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΝΑΓΚΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗΣ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΟΦΕΙΛΕΙ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΙ ΤΙΣ ΑΝΑΛΟΓΕΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ)

ΟΠΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΣΗΜΑΙΝΕΙ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΜΕΛΕΤΗΣΕΙ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΘΑ ΑΝΤΙΠΑΡΑΒΑΛΕΙ ΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΚΑΙ ΘΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙ ΑΜΕΣΑ ΤΟΝ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟ ΤΟΥ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΛΑΘΗ, ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ Η ΠΑΡΑΛΕΙΨΕΙΣ ΠΟΥ ΤΥΧΟΝ ΘΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙ. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΔΕΝ ΘΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΙ ΣΕ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΜΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΑΡΧΕΙΑ Η ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΤΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ Η ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. Ο ΟΡΟΣ «ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ» ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΕΔΩ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΕΧΕΙ ΣΥΝΑΨΕΙ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
2. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ, ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ, ΘΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΥΠΟΒΑΛΕΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΑ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ. ΤΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΗΜΕΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ
3. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ ΕΝΑ ΑΡΧΕΙΑΚΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΣΧΕΔΙΟ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ/ΟΔΗΓΙΑ, ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΕΝΤΟΛΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΕ ΟΡΘΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕ ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ.
4. Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟ (ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ) ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΤΟΥ ΕΧΕΙ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΤΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΙ Ο ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ . ΚΑΘΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ , ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ, ΚΛΠ ΘΑ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ Ο ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΕΙ Ο ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ.
5. Ο ΚΑΘΕ ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΤΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ. Ο ΧΩΡΟΣ ΘΑ ΠΑΡΑΧΩΡΕΙΤΑΙ ΚΑΘΑΡΟΣ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ. ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΘΑΡΟ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ (ΧΡΗΣΗ).
6. ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΠΡΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΣΕ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Η ΟΠΩΣ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ). Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙ ΓΙ' ΑΥΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΧΑΡΑΞΗ.
7. ΕΚΤΟΣ ΚΙ ΑΝ ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ, Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΛΥΨΕΙ ΤΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΑΔΕΙΩΝ, ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ, ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΟΣΩΝ ΑΛΛΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΚΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΘΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΑΝΑΛΑΒΕΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΦΟΡΩΝ (ΠΩΛΗΣΗΣ, ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ Η ΧΡΗΣΗΣ Κ. Α.) ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ Η ΜΕΡΟΣ ΑΥΤΟΥ, ΟΠΩΣ ΕΧΟΥΝ ΝΟΜΙΜΑ ΚΑΘΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
8. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΠΙΒΛΕΠΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΔΙΕΥΘΥΝΕΙ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΤΟΥ. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΜΕΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΤΙΣ ΜΕΘΟΔΟΥΣ, ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ, ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.
9. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΑΡΑΛΕΙΨΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ, ΤΩΝ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ Η ΕΝΕΡΓΟΥΝΤΩΝ ΓΙ' ΑΥΤΟΥΣ ΚΑΙ ΟΣΩΝ ΕΚΤΕΛΟΥΝ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΧΟΝΤΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ.
10. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΘ' ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΝ ΤΗΡΗΣΗ ΑΥΣΤΗΡΗΣ ΠΕΙΘΑΡΧΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙ ΔΕΝ ΘΑ ΑΠΑΣΧΟΛΕΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΑΤΟΜΑ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ Η ΜΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΤΟΥΣ ΕΧΕΙ ΑΝΑΤΕΘΕΙ.
11. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΟΤΙ ΟΛΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΕΝΤΟΣ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΑΛΛΙΩΣ, ΚΑΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, ΧΩΡΙΣ ΛΑΘΗ ΚΑΙ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΜΕ ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ) ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ. ΚΑΘΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ, ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΣΑΝ ΑΛΛΕΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΣ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΚΑΙ (ΕΠΙΤΡΑΠΕΙ), ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΘΕΩΡΗΘΟΥΝ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΝΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΟΥΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΟΥΝ ΜΕ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ.
12. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΟΤΙ ΕΧΕΙ ΕΞΕΤΑΣΕΙ ΕΞΟΝΥΧΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΕΞΟΙΚΕΙΩΜΕΝΟΣ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΣΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ. ΤΥΧΟΝ ΕΛΛΕΙΨΗ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ Η ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ (ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ), ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ Η ΑΡΧΕΙΟΥ (ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ), ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΤΟΝ/ΤΗΝ ΑΠΑΛΛΑΣΣΕΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΟΥ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ.
13. ΟΛΑ ΤΑ (ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ), ΠΡΟΔΙΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΑ Η ΟΧΙ, ΘΑ ΕΓΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ/ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ.
14. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ (ΥΛΙΚΩΝ) ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΟΥ ΞΕΠΕΡΝΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ, Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΠΡΟΤΕΙΝΕΙ ΜΙΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ/ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΘΑ ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΕΙ ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Η ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΑ.
15. ΌΛΕΣ ΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙ ΤΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΑΣΥΜΦΩΝΙΕΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.
16. ΌΛΑ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟ ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΤΟ ΒΑΘΜΟ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΟ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΦΤΙΑΓΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ (ΜΕΤΡΗΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ).ΚΑΘΕ ΑΣΥΜΦΩΝΙΑ Η ΑΣΑΦΕΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΘΑ ΚΟΙΝΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΛΑΒΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΟΡΙΖΕΙ ΚΑΙ ΘΑ ΕΓΚΡΙΝΕΙ ΤΗΝ ΟΡΘΗ.
17. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΛΠ ΠΡΟΤΟΥ ΥΠΟΒΑΛΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΘΕΙ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ, ΤΗ ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ. ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙ ΤΟΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ Η ΑΝΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ.
18. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΕΙ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ, ΤΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ.
19. Ο ΟΡΟΣ «ΤΥΠΙΚΟ» ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΥΠΙΚΟ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΠΕΡΙΣΤΑΣΗ (Η ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ).
20. ΌΛΑ ΤΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ "L" ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΑ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΩΝ ΑΚΜΩΝ ΤΟΥΣ.
21. Ο ΟΡΟΣ «ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ» ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΟΤΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ (Π.Χ. ΤΟΙΧΟΙ, ΛΑΜΠΑΔΕΣ, ΚΛΠ) ΘΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ Η ΜΕ ΤΟΥΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ.
22. Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΣΥΝΤΟΝΙΣΕΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ.
23. ΚΑΘΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ Η ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΣΕ ΗΧΟΜΟΝΩΜΕΝΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΑΓΩΓΟΥΣ Η ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΟ "PLENUM" ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΟΝΩΝΕΤΑΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΗΧΟΥ.
24. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΤΗΡΙΞΗ Η/ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗ ΕΦΟΣΟΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΤΟΙΧΟΥΣ ΜΕ ΞΥΛΙΝΟ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ. Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΘΑ ΕΞΟΜΑΛΥΝΕΙ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΤΟ ΠΑΤΩΜΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΛΕΙΟ Η ΕΧΕΙ ΡΑΓΙΣΕΙ ΠΡΟ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΤΟΥ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ, ΘΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΙ ΚΑΘΕ ΕΜΠΟΔΙΟ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΠΑΡΑΔΩΣΕΙ ΕΝΑ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΑΤΩΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΜΦΩΝΗΜΕΝΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΣΤΙΓΜΗ.
25. ΌΛΕΣ ΟΙ ΓΩΝΙΕΣ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΕΙΝΑΙ 90 Η 45 ΜΟΙΡΕΣ (Η ΟΠΩΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ).
26. Η ΚΑΘΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ.
27. Ο ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΚΑΘΙΣΤΑ ΑΚΥΡΟ ΤΟ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ, ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΝΑΘΕΤΕΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΩΝΤΑΣ, ΠΡΟΣΘΕΤΟΝΤΑΣ, Η ΑΦΑΙΡΩΝΤΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΚΑΙ Ο (ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ) ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ. ΚΑΘΕ ΤΕΤΟΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΥΠΟ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΥΧΟΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.
28. ΑΝ Ο ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΖΗΤΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΦΩΝΗΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΞΑΙΤΙΑΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΕΙ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΠΙ ΑΥΤΟΥ ΕΝΤΟΣ ΛΟΓΙΚΟΥ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ (ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ), ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ, ΠΡΙΝ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΙ ΣΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, (ΟΠΟΤΕ ΚΑΙ ΘΑ ΚΑΛΥΦΘΟΥΝ ΟΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ



ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΣΚΑΛΑΣ

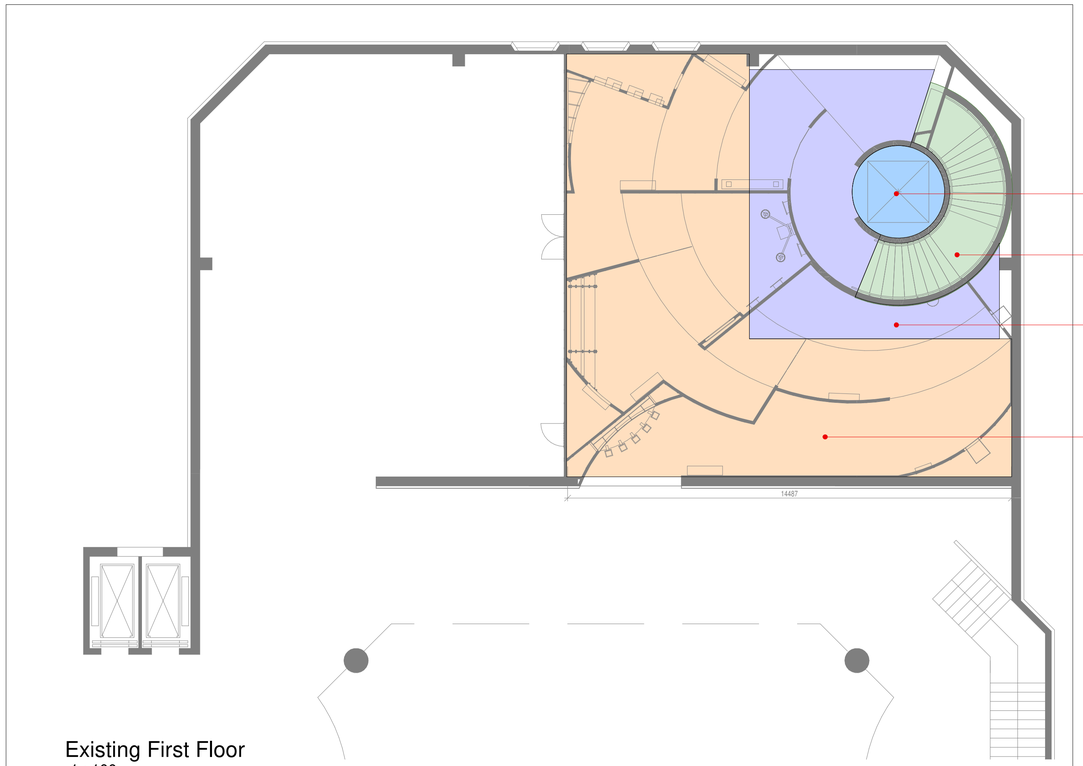
ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
(ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ)

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
(ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗΣ)

ΜΕΡΙΚΗ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ
ΧΩΡΟΥ (ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΟ Λ4.1.1)

Existing Ground Floor
1 : 100



ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΣΚΑΛΑΣ

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
(ΒΛΕΠΕ ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ)

ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ
(ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ)

Existing First Floor
1 : 100

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Demolition Plan

Sheet No.

A.02

PROJECT NO: 19006

UN Sustainable Development Goals

Climate Change

Climate Change in Greece

Hero for the Planet

CO2 Emissions of Traffic

ECO Market

Personal water consumption

EMEKA Findings

Domestic Energy Consumption

Renewable Energy City

CO2 Emissions of Power Plants

Sort it

Plastic Pollution

Contribute to save the Planet

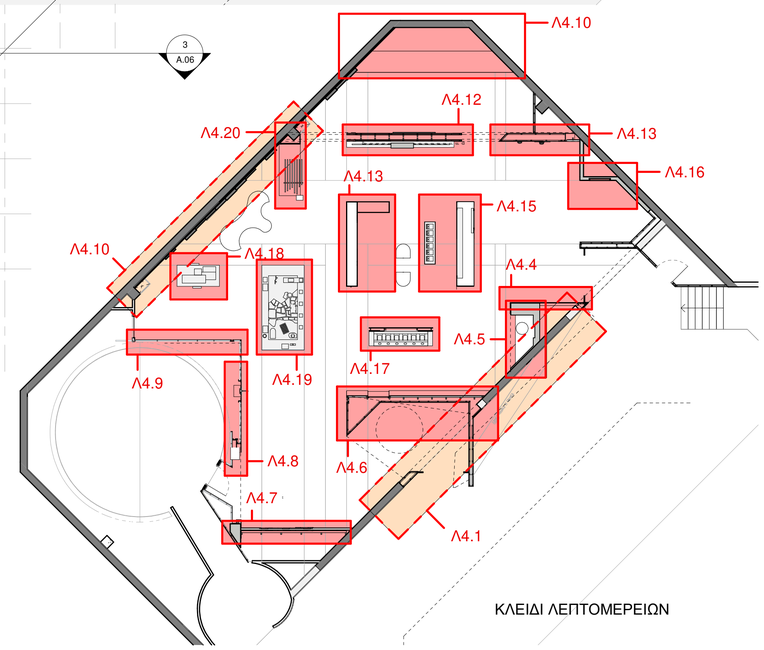
What is Behind the Socket

Circular and Linear Economy

Ecological Footprint

ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

Floorplan
1 : 50



ΚΛΕΙΔΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Floor Plan

Sheet No.

A.03

PROJECT NO: 19006

UN Sustainable Development Goals

Climate Change

Climate Change in Greece

Hero for the Planet

CO2 Emissions of Traffic

ECO Market

Λ4.23

Personal water consumption

EMEKA Findings

Domestic Energy Consumption

Λ4.22.2

Renewable Energy City

Contribute to save the Planet

CO2 Emissions of Power Plants

Λ4.22.2

Λ4.21

Plastic Pollution

Sort it

Λ4.21

What is Behind the Socket

Circular and Linear Economy

Λ4.22.1

Λ4.22.1

Λ4.22.1

Ecological Footprint

ΠΤΥΧΩΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΔΟΚΩΝ ΟΡΟΦΗΣ

ΚΑΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ

ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΔΟΚΩΝ ΟΡΟΦΗΣ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ

Floor Plan - Ceiling Plan
1 : 50

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Υπόμνημα

- Φωτιστικό Στοιχείο
- Ράγα με φωτιστικά ανάρτησης
- Προβολέας
- Αγωγός εξαερισμού
- Σχάρα καλωδίων

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ceiling Plan

Sheet No.

A.04

PROJECT NO: 19006

UN Sustainable Development Goals

Climate Change

Climate Change in Greece

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΔΙΠΛΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ ΜΕ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

Hero for the Planet

ΡΟΛΑ ΕΤΕΡΟΓΕΝΟΥΣ PVC

CO2 Emissions of Traffic

ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Personal water consumption

EMEKA Findings

ECO-Market

Crazy Inventions

Domestic Energy Consumption

Renewable Energy City

Contribute to save the Planet

CO2 Emissions of Power Plants

Plastic Pollution

Sort it

What is Behind the Socket

Circular and Linear Economy

Ecological Footprint

Floorplan
1 : 50

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

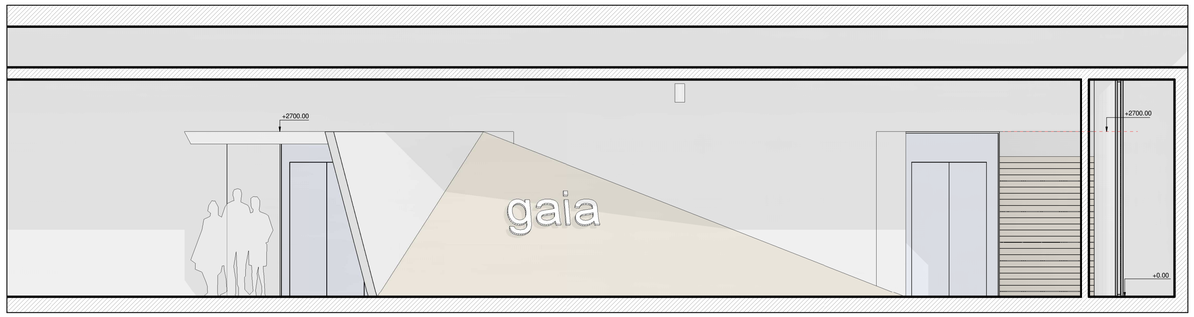
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Floor Materials

Sheet No.

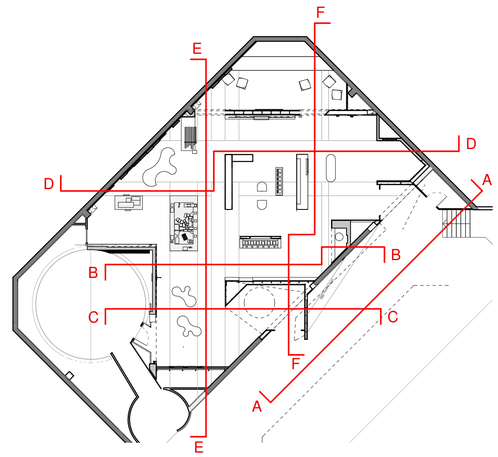
A.05

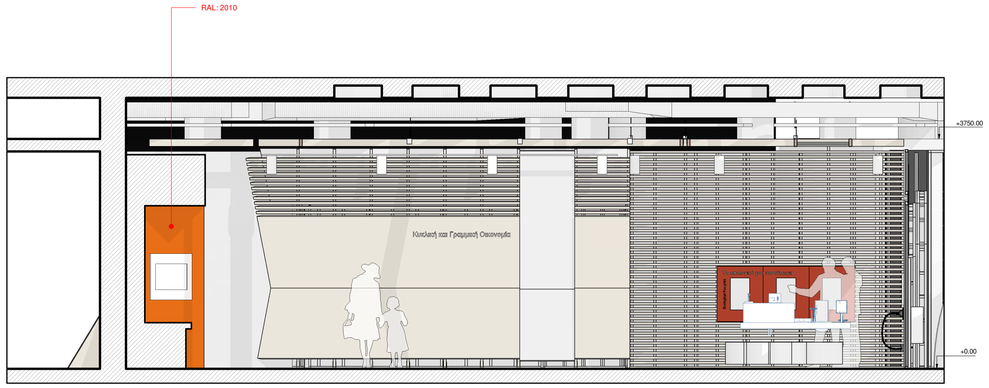
PROJECT NO: 19006



Crazy Inventions

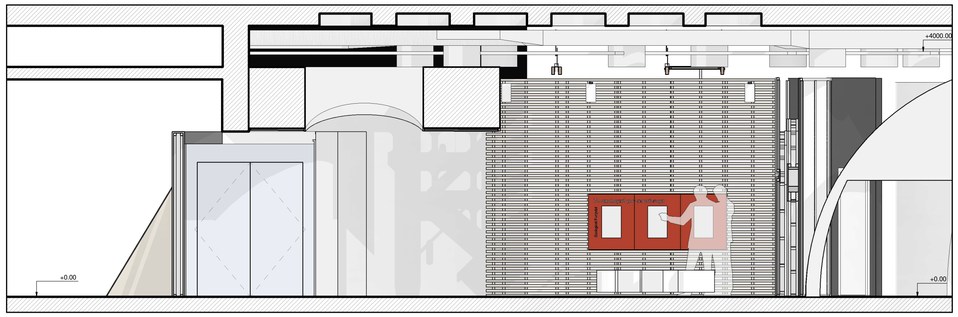
Section A
1 : 50





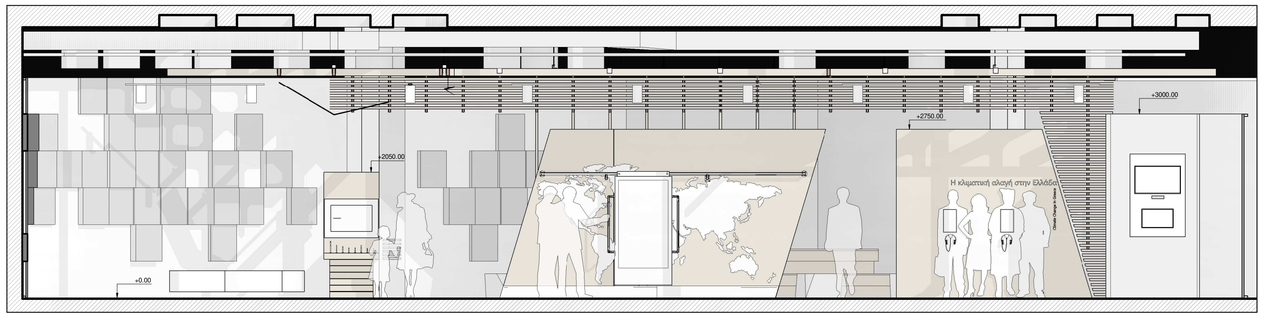
Plastic Pollution | Circular and Linear Economy | Contibute to save the Planet | What is Behind the Socket

Section B
1 : 50



You & Me

Section C
1 : 50



CO2 Emissions of Traffic | Climate Change | Climate Change in Greece | Hero for the Planet

Section D
1 : 50

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ



LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

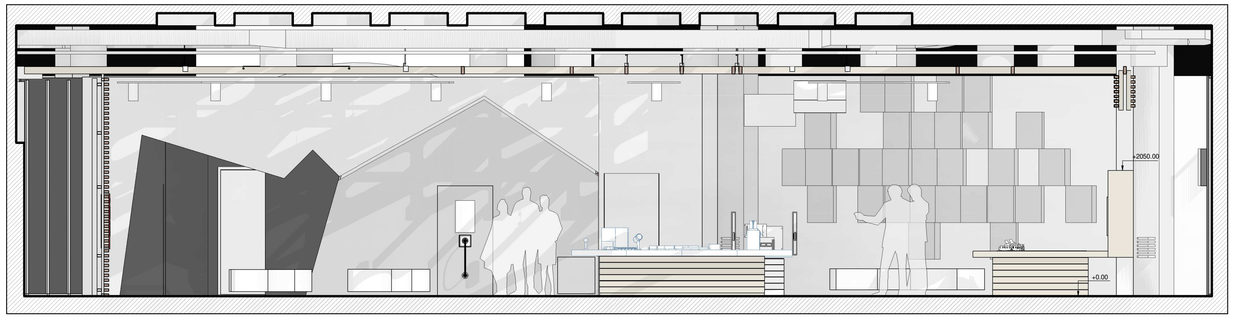
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Sections 01

Sheet No.

A.06

PROJECT NO: 19006



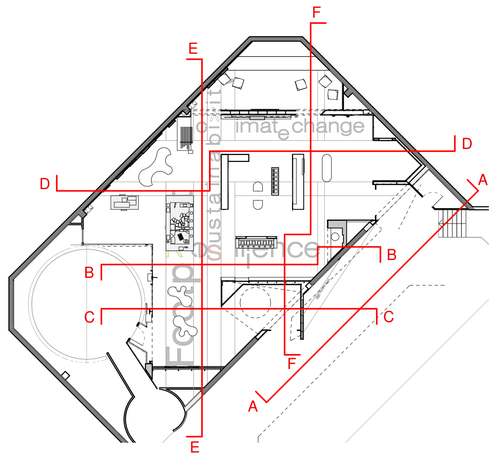
You & Me | What is Behind the Socket | Renewable Energy City | CO2 Emissions of Traffic

Section E
1 : 50



UN Sustainable Development Goals | Climate Change in Greece | Hero for the Planet | Plastic Pollution

Section F
1 : 50



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ



LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

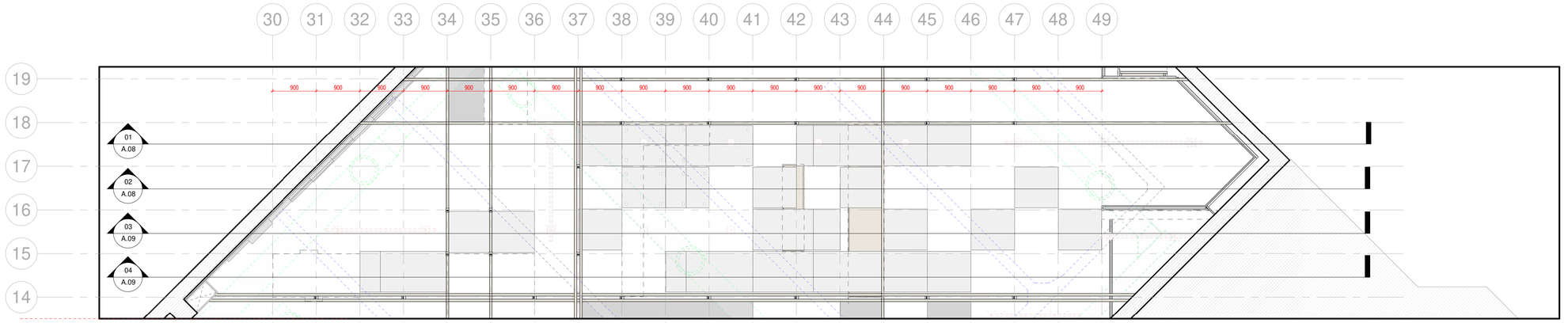
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Sections 02

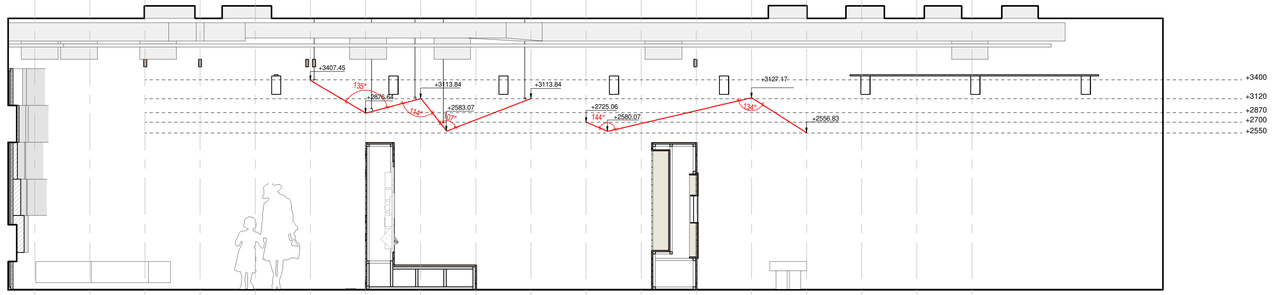
Sheet No.

A.07

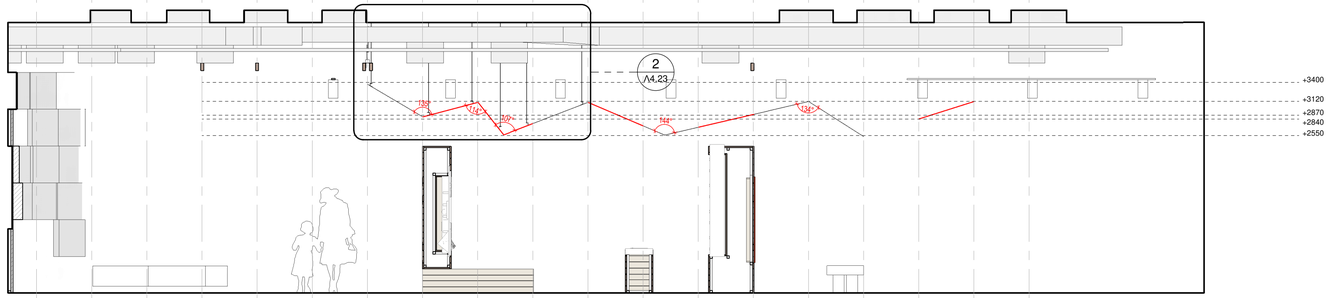
PROJECT NO: 19006



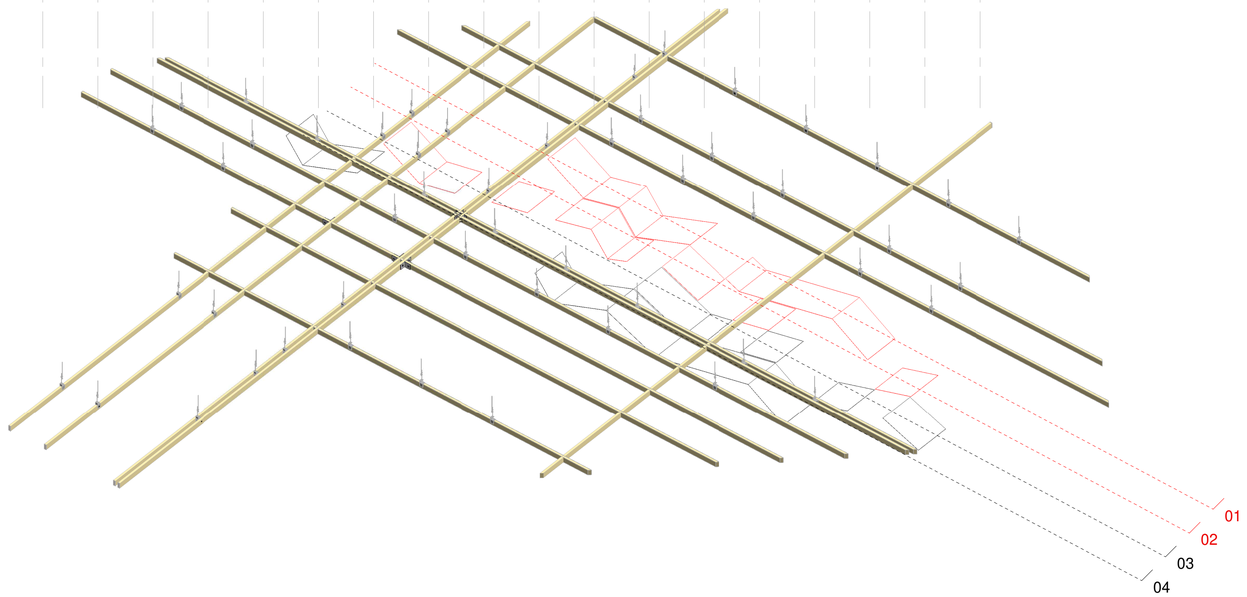
Ceiling Plan
1 : 50



Section 01
1 : 50



Section 02
1 : 50



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

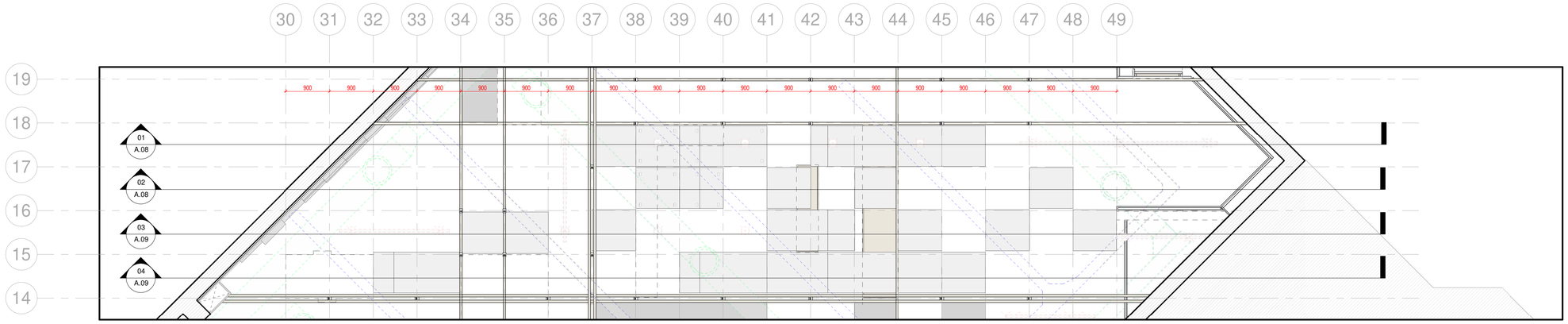
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Roof Panels 01

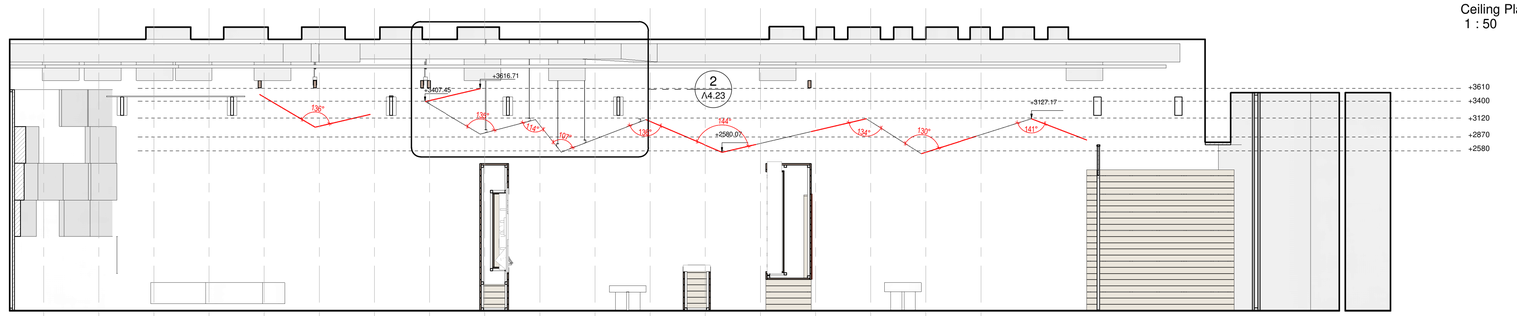
Sheet No.

A.08

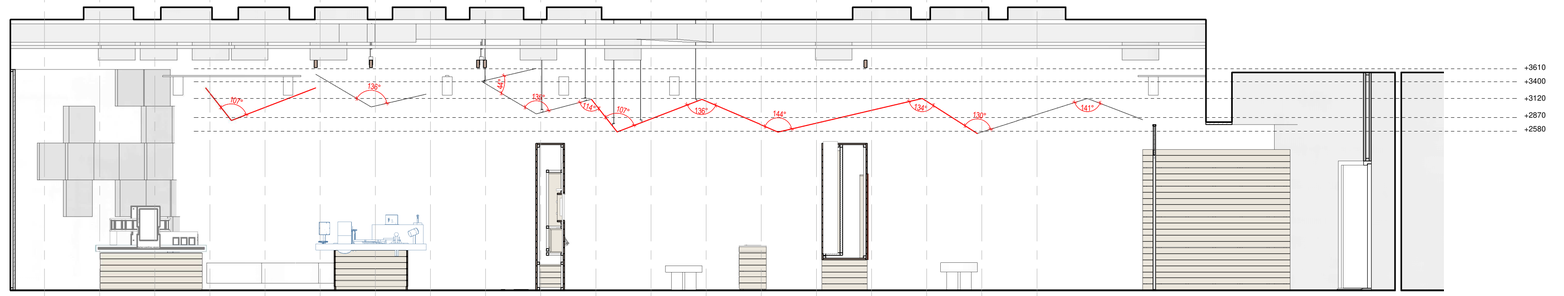
PROJECT NO: 19006



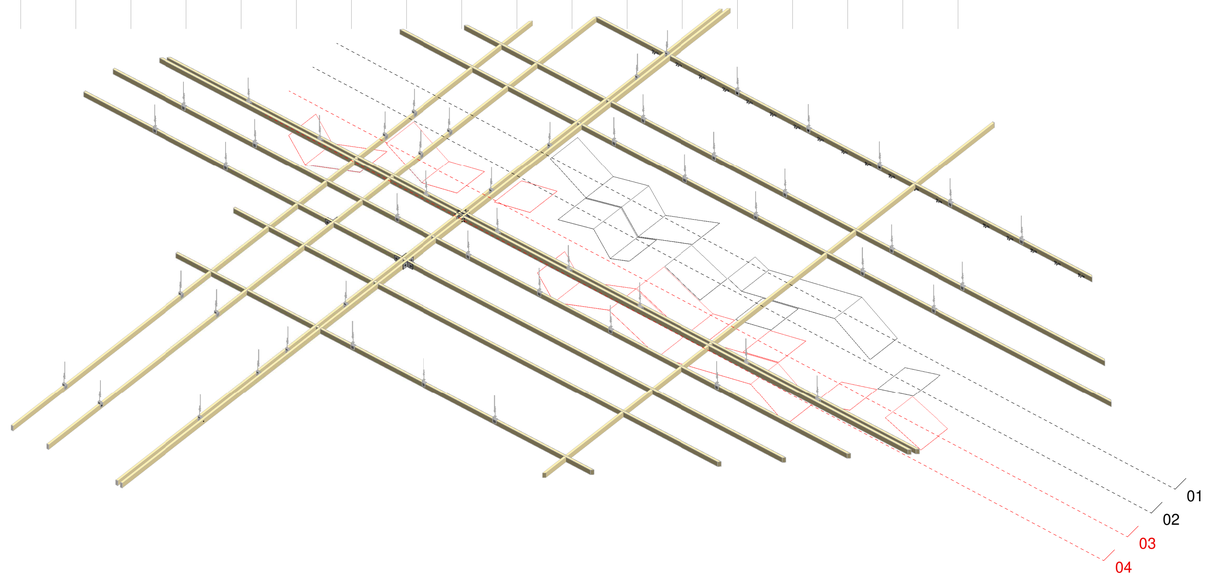
Ceiling Plan
1 : 50



Section 03
1 : 50



Section 04
1 : 50



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

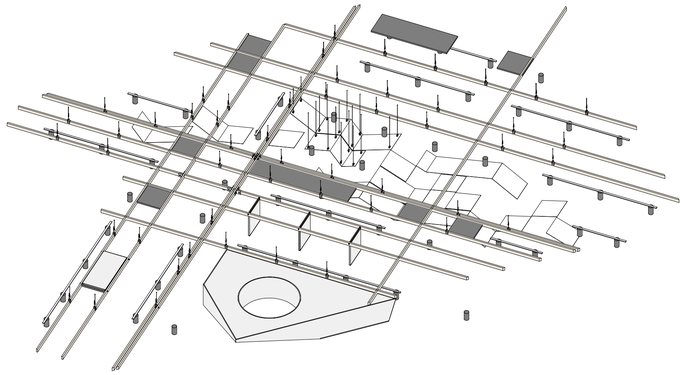
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

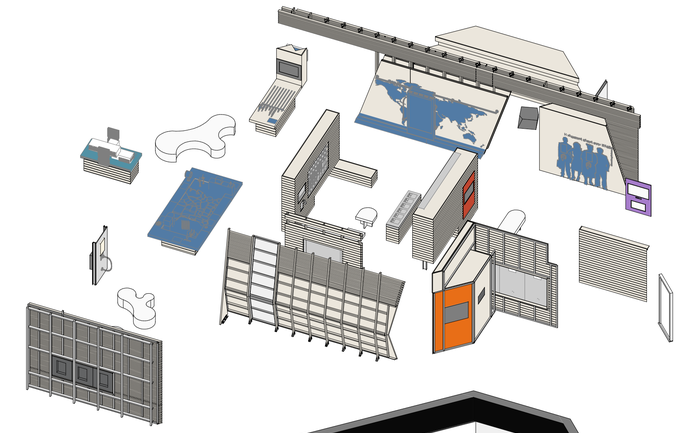
Roof Panels 02

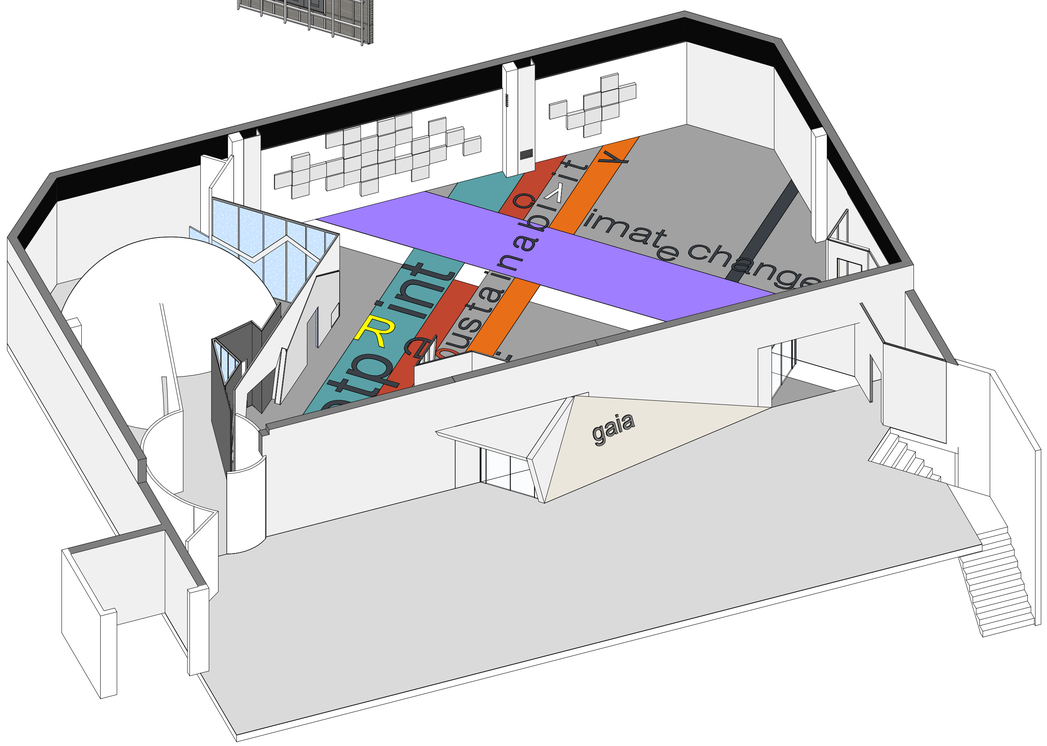
Sheet No.

A.09

PROJECT NO: 19006



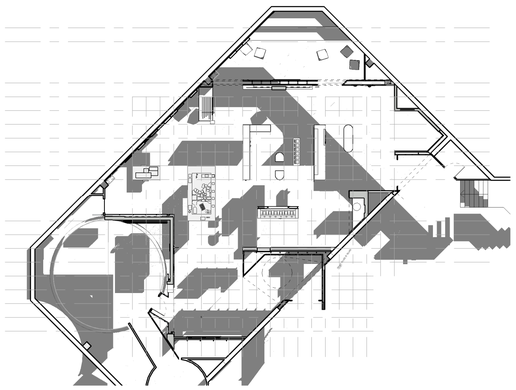




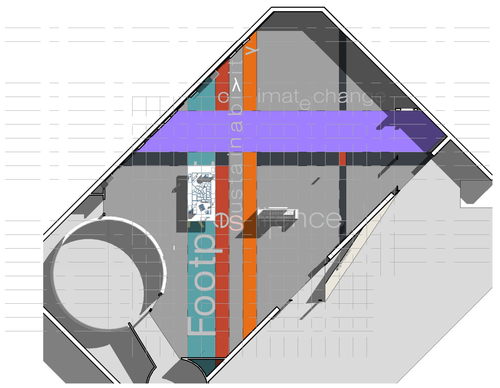
4 **3D Exploded**



Οι χαράξεις του δαπέδου επαναλαμβάνονται με διαφορετική ιεράρχηση και πύκνωση μέσω του αναρτημένου ξύλινου φορές που με τη σειρά του υποδέχεται ένα σύστημα από αναρτημένα πάνελ με πολυλειτουργικό ρόλο. Στοιχεία με ηχοαπορροφητική επένδυση επιλεκτικά θα φέρουν συμπληρωματικό οπτικό πληροφοριακό υλικό και θα συλλειτουργούν με τα υποκείμενα εκθέματα
Ειδικό ρόλο έχει ένα κεντρικό στοιχείο μεταλλικών στοιχείων σε ανάρτηση με την αφαιρετική προσέγγιση ενός κυματοειδούς σχηματισμού που διατρέχει το κεντρικό χώρο της έκθεσης. Ενοποιεί χωρικά τις παράλληλες ζώνες της εκθεσιακής πορείας ενώ προσθέτει ένταση και διαφορετικούς συσχετισμούς στην κλίμακα του χώρου.



Η έκθεση διαμορφώνεται σε θεματικές ενότητες όπου χωρίς αυστηρή οριοθέτηση μεταξύ τους επιτρέπει την ελεύθερη περιήγηση ενόσω υποβάλλει και μια ενδεδειγμένη πορεία.
Η συνέχεια στο κυρίως χώρο της έκθεσης με σαφή πλέον γεωμετρική δομή και ανάπτυξη και στο περιβάλλον ενός διαφορετικού αρχιτεκτονικού λεξιλογίου αναπτύσσει όλο το γνωστικό και πληροφοριακό περιεχόμενο και επιδιώκει να τόσο γεννήσει ερωτήματα όσο και να προτείνει λύσεις και πρωτίστως μέσα από τον διαρκή διαδραστικό χαρακτήρα των εκθεμάτων



Στο δάπεδο προτείνεται μια ορθοκανονική σύνθεση χρωματικών ζωνών με ενσωμάτωση λέξεων - θεμάτων σχετικών με τις βασικές έννοιες που η νέα έκθεση πραγματεύεται.

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

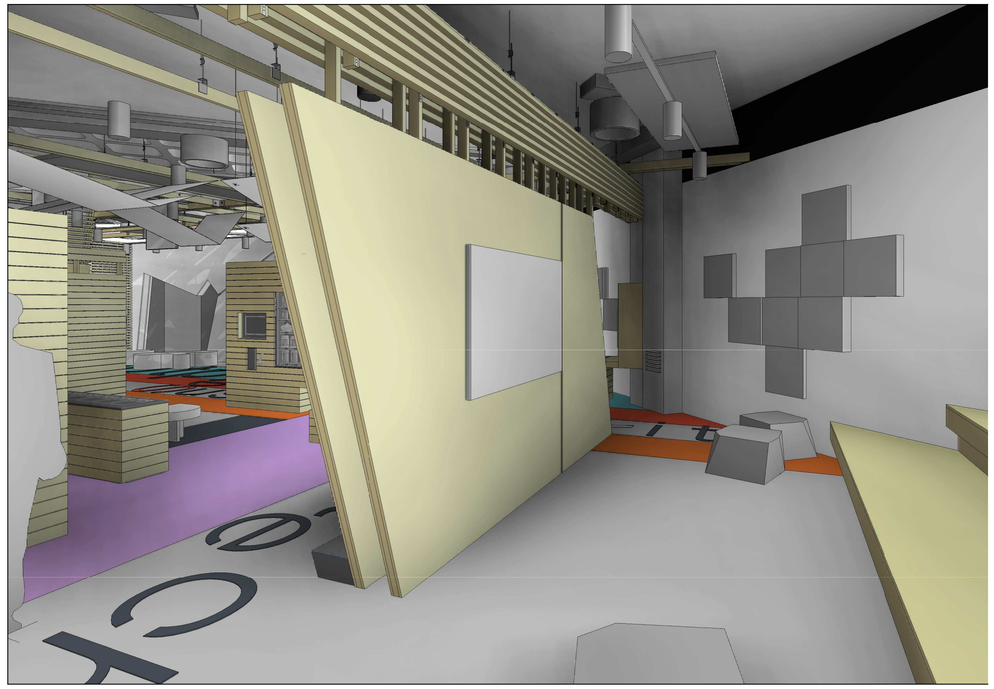
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Analysis

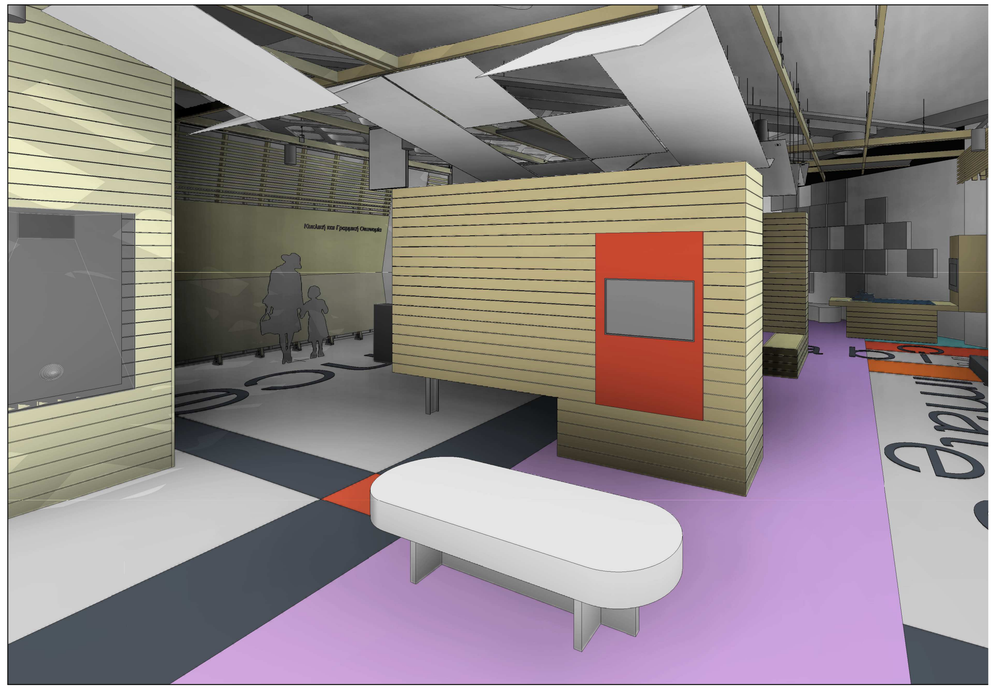
Sheet No.

A.10

PROJECT NO: 19006



View 1



View 2



View 3

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Human eye views

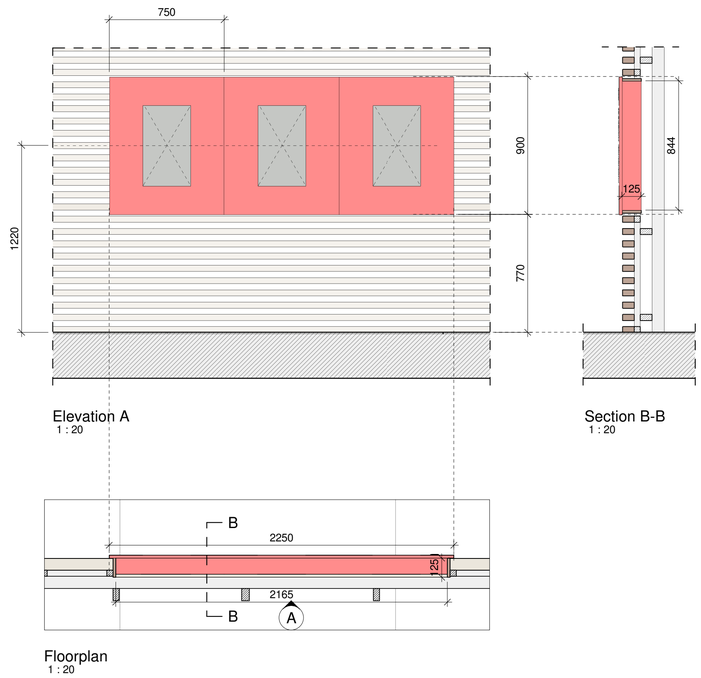
Sheet No.

A.11

PROJECT NO: 19006

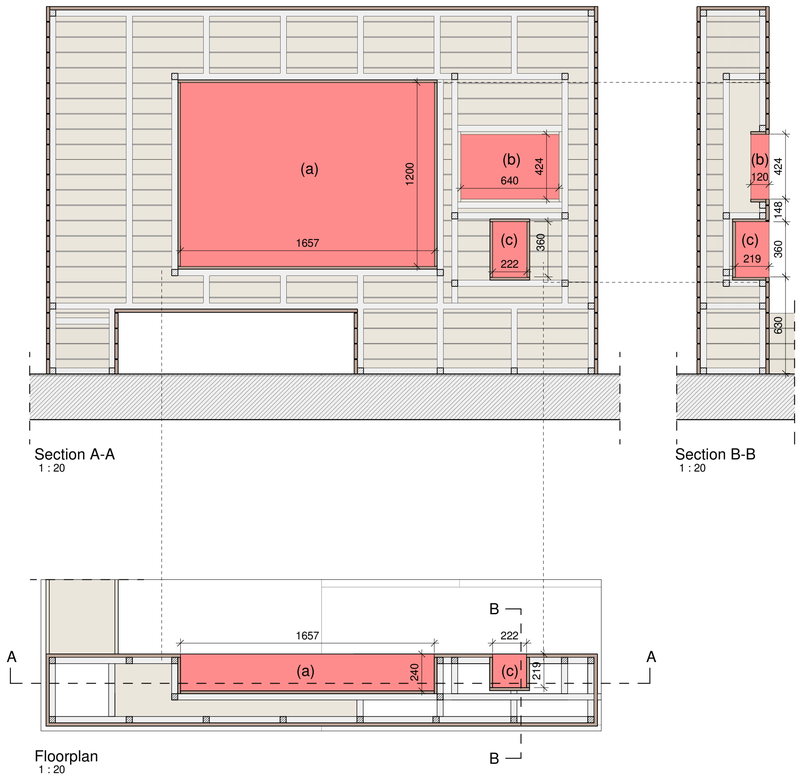
01. Ecological Footprint

(w)2165mm, (h)844mm, (d)125mm



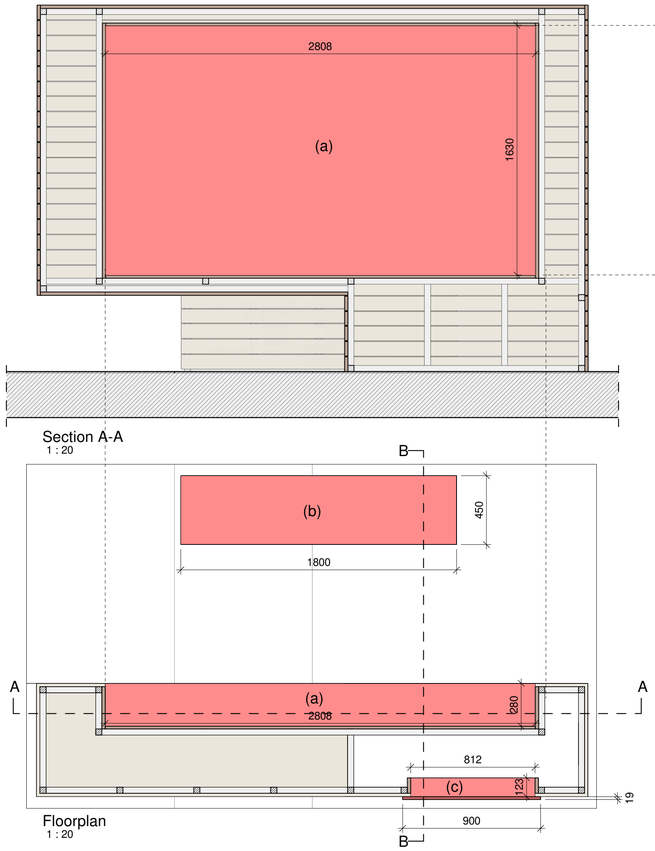
02. Eco Market

a: (w)1657mm, (h)1200mm, (d)240mm
b: (w)640mm, (h)424mm, (d)120mm
c: (w)222mm, (h)360mm, (d)219mm



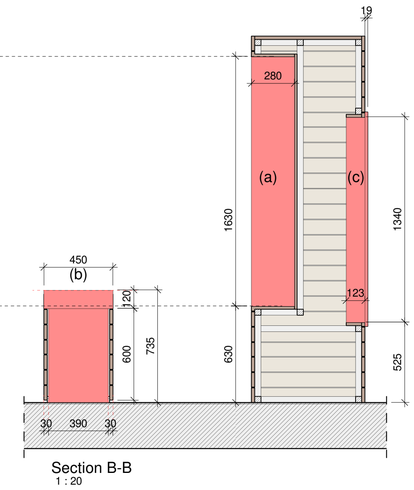
03. Water Consumption

a: (w)2808mm, (h)1630mm, (d)280mm
b: (w)1800mm, (h)120mm, (d)450mm



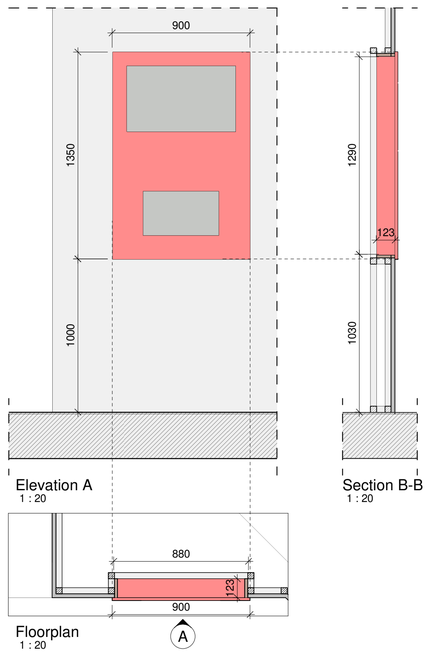
04. EMEKA findings

c: (w)812mm, (h)1340mm, (d)123mm



05. Hero of the Planet

(w)830mm, (h)1290mm, (d)123mm



LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Exhibits 01

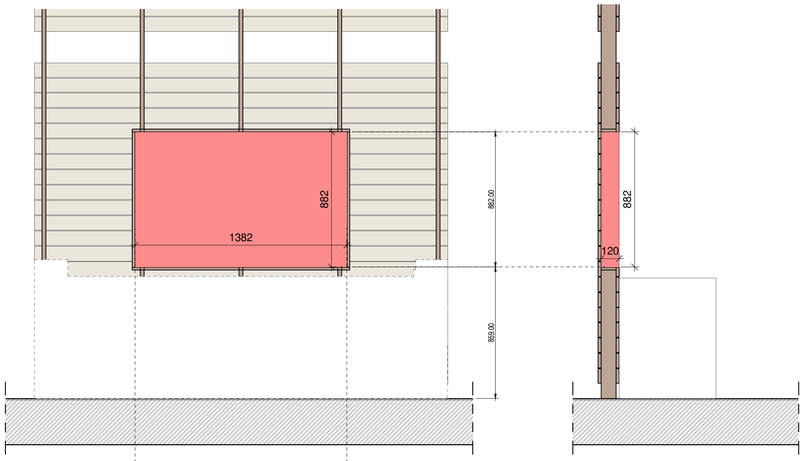
Sheet No.

A.12

PROJECT NO: 19006

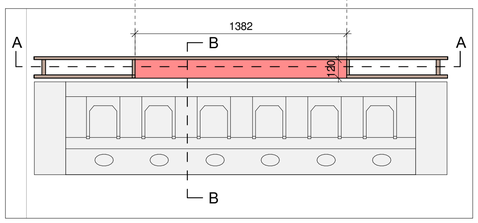
06. Sort It

(w)1382mm, (h)882mm, (d)120mm



Section A-A
1 : 20

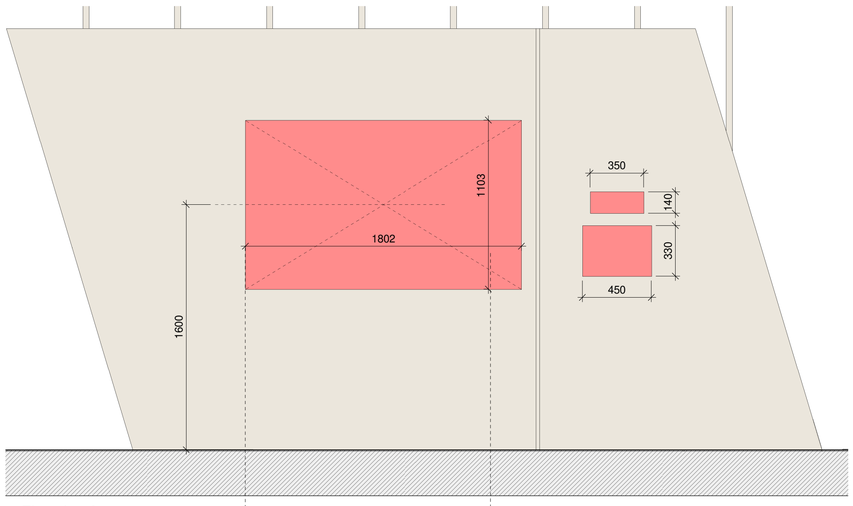
Section B-B
1 : 20



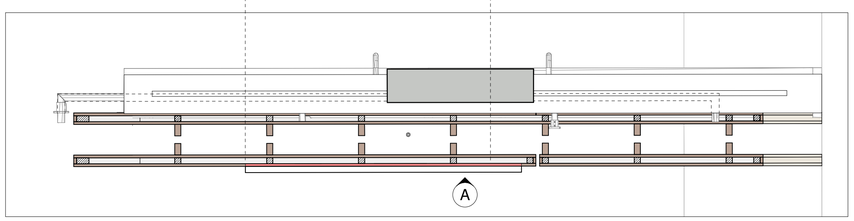
Floorplan
1 : 20

07. UN Sustainable Development Goals

(w)1802.27mm, (h)1102.90mm, (d)158mm



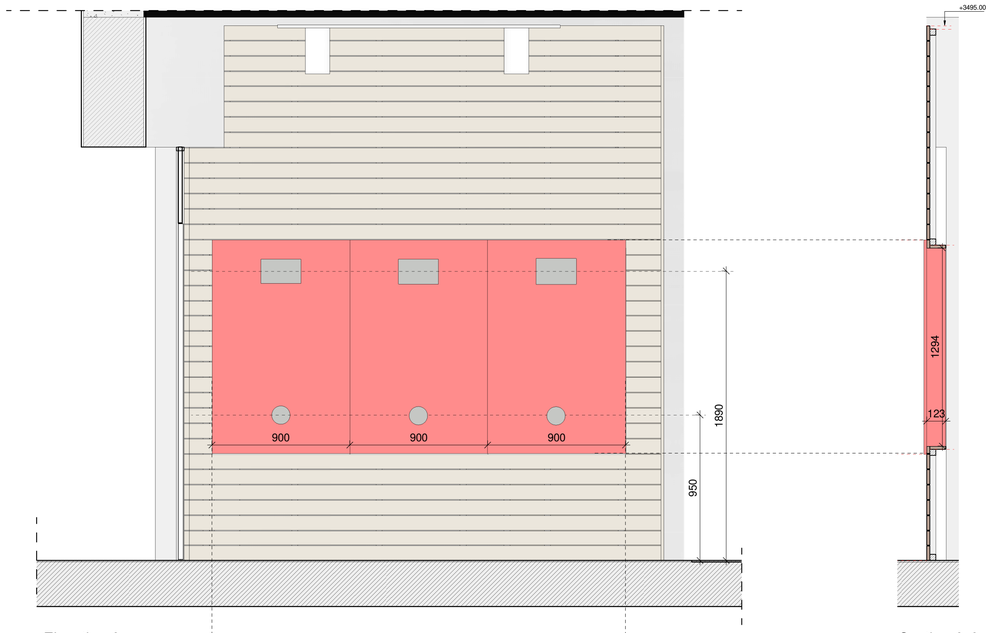
Elevation A
1 : 20



Floorplan
1 : 20

08. Contribute to save the Planet

(w)2557mm, (h)1294mm, (d)123mm



Elevation A
1 : 20

Section A-A
1 : 20

Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ / ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
13.10.2020	Technical Amendments
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ / REVISIONS

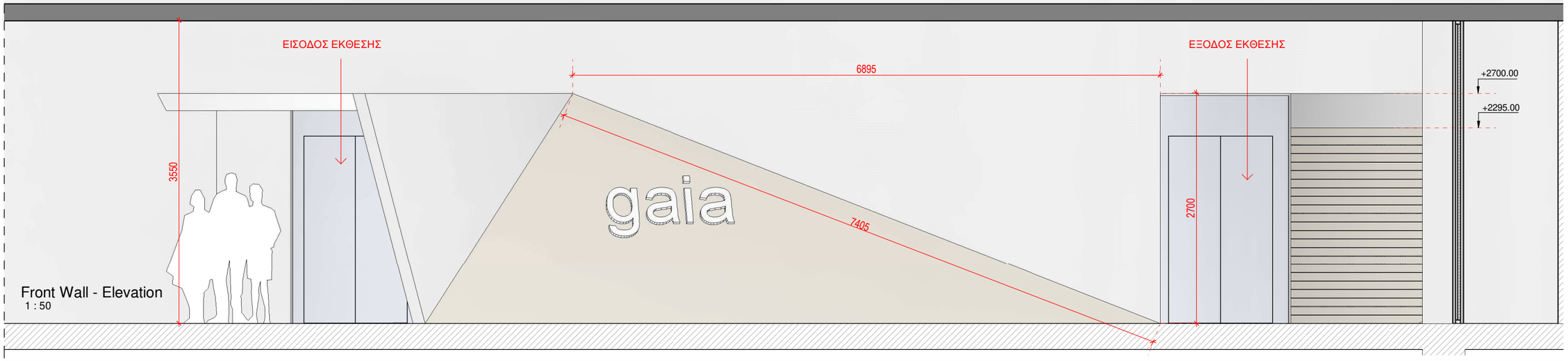
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Exhibits 02

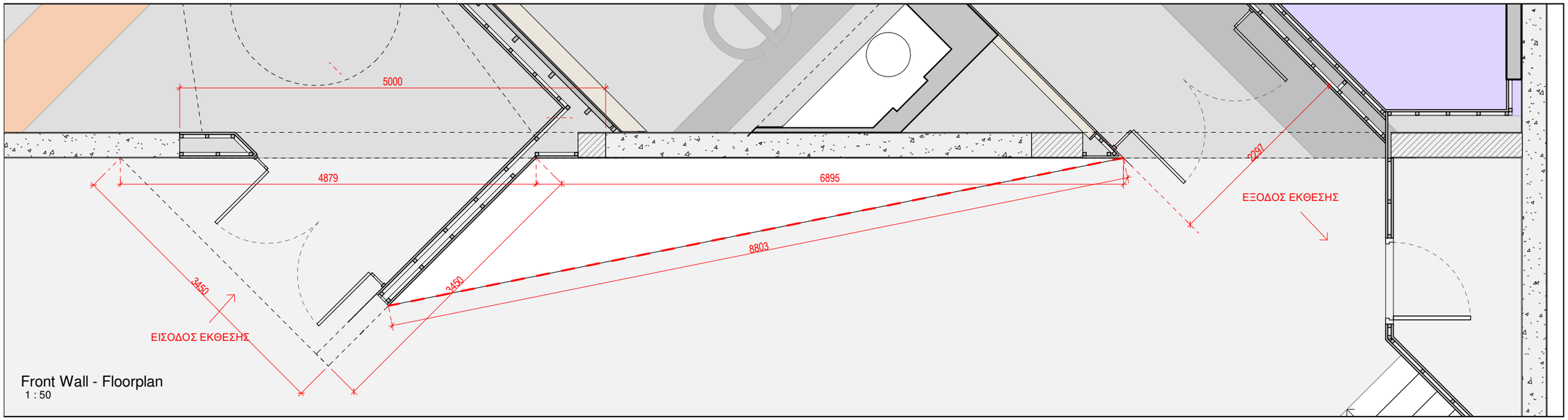
Sheet No.

A.13

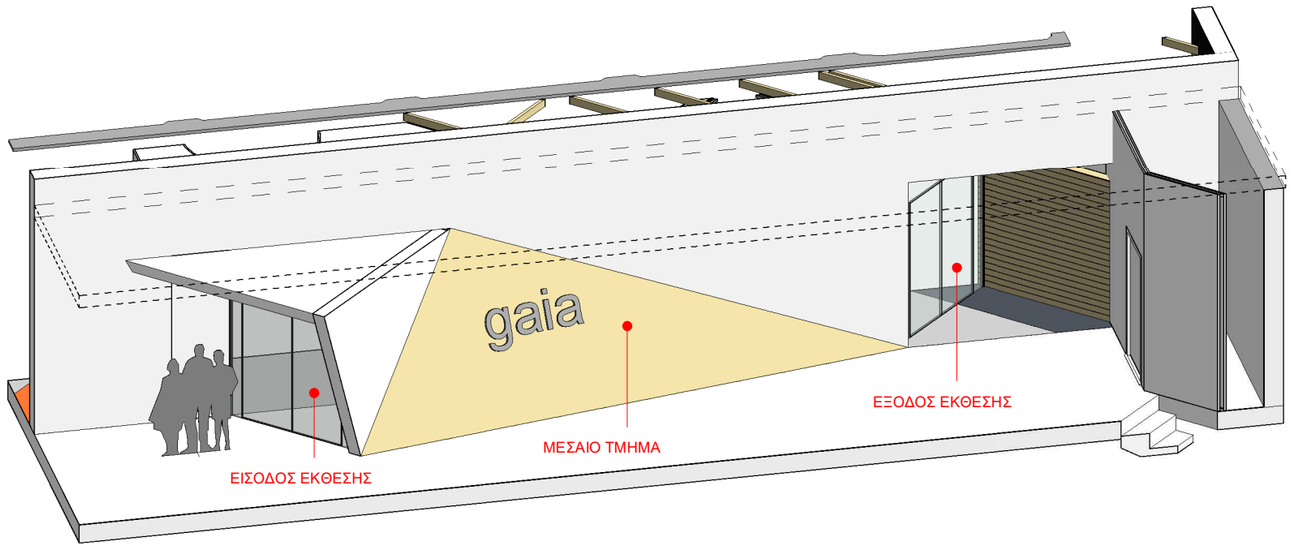
PROJECT NO: 19006



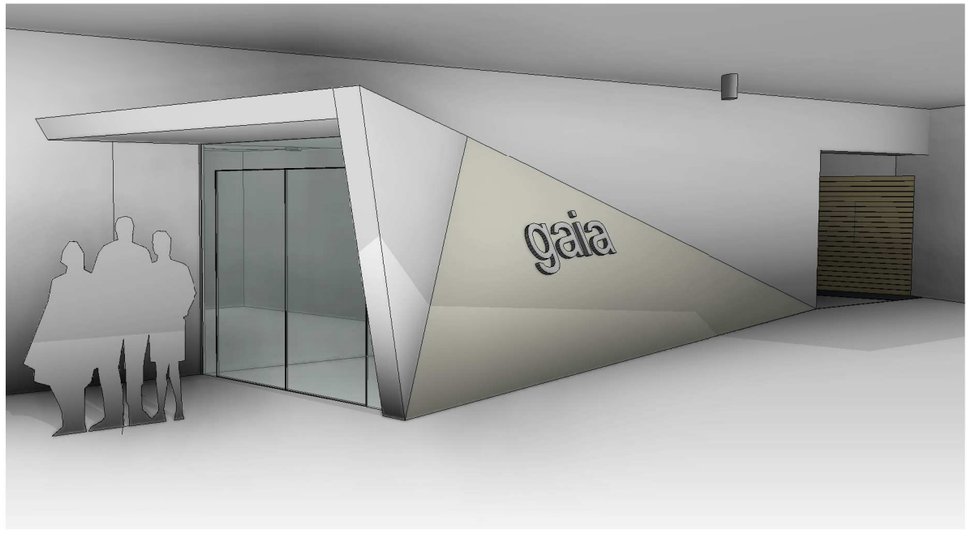
Front Wall - Elevation
1 : 50



Front Wall - Floorplan
1 : 50



Front Wall - Perspective



Human eye view

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

FALI-ANNA VOGIATZAKI
Digitally signed by FALI-ANNA VOGIATZAKI
Date: 2021.01.28 22:20:33 +02'00'

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

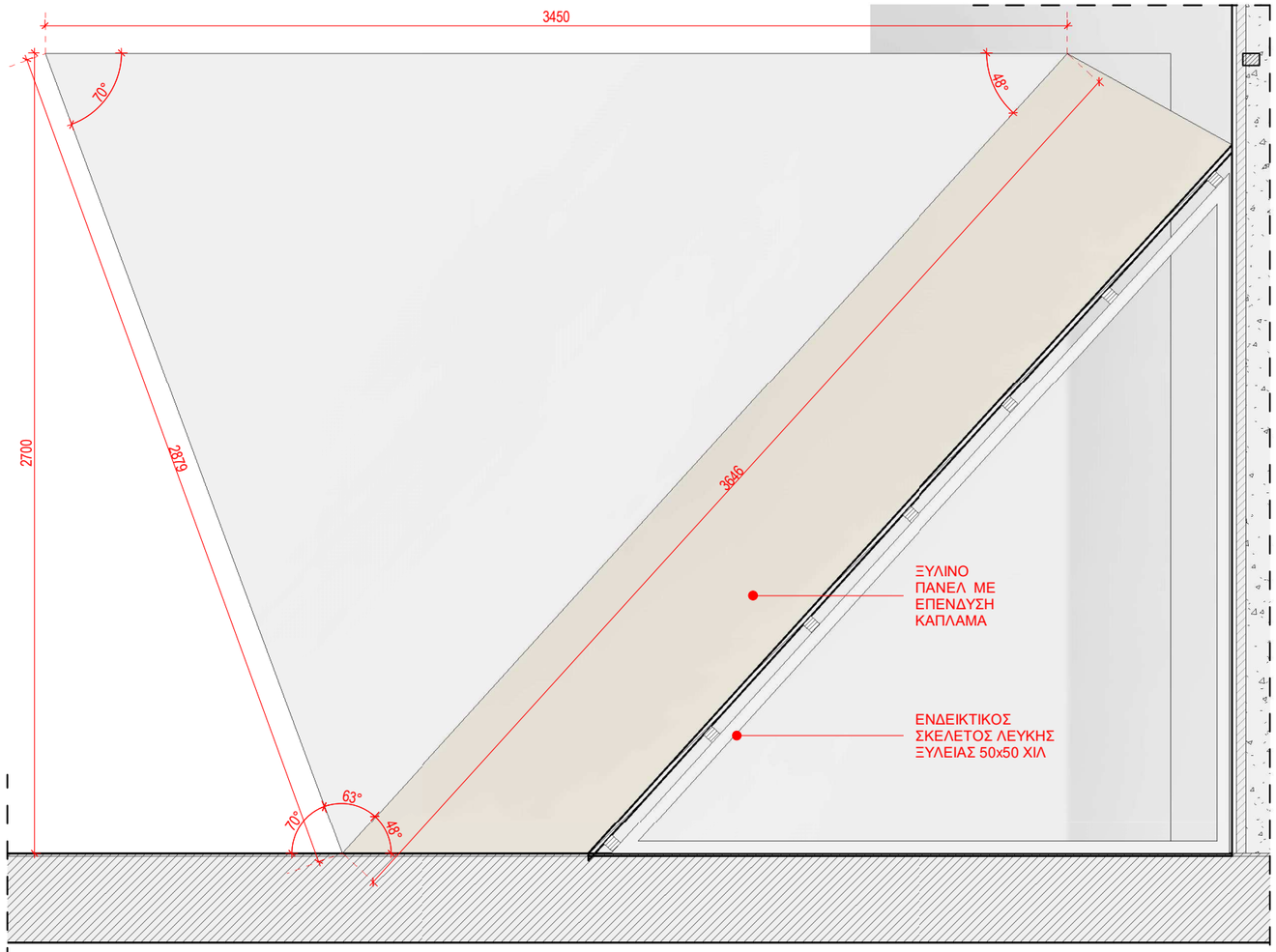
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

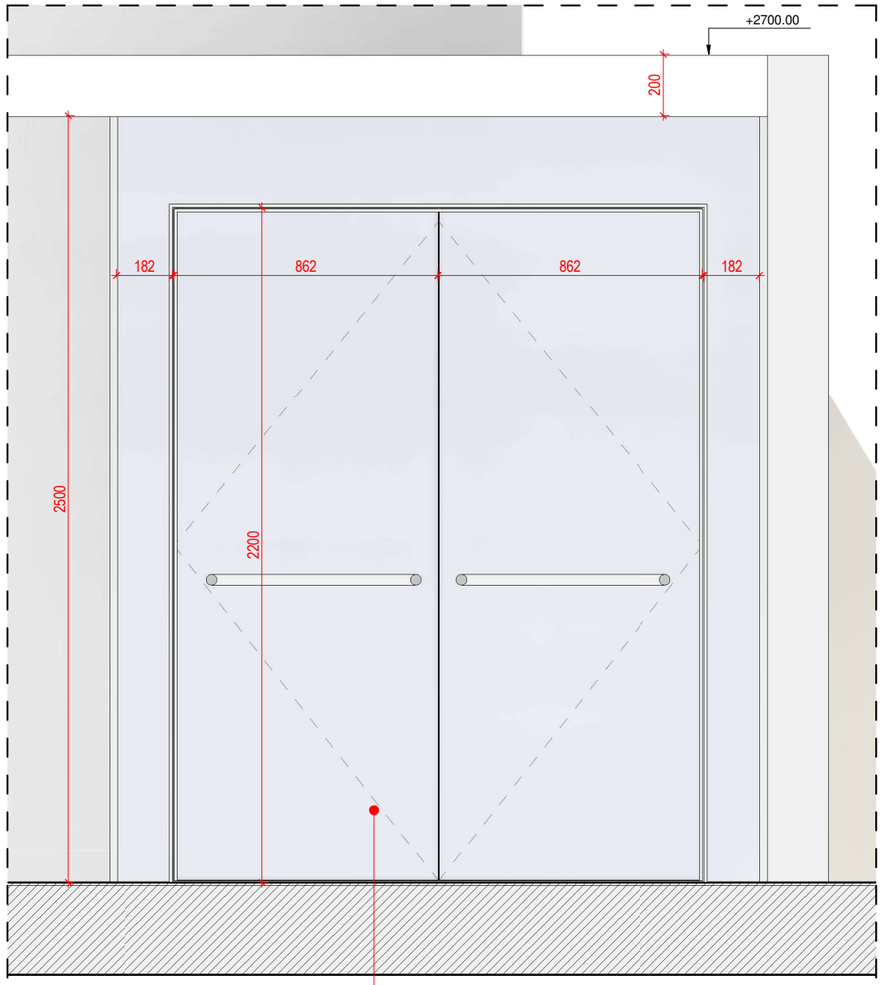
Front Wall 01

Sheet No.
Λ4.1.1

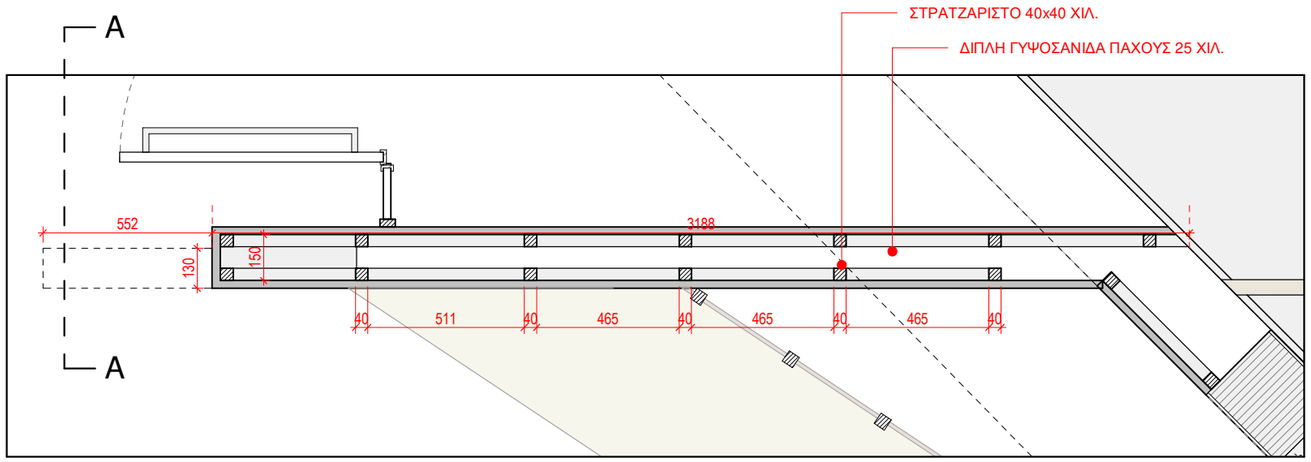
Project No. 19006



Elevation A
1 : 20

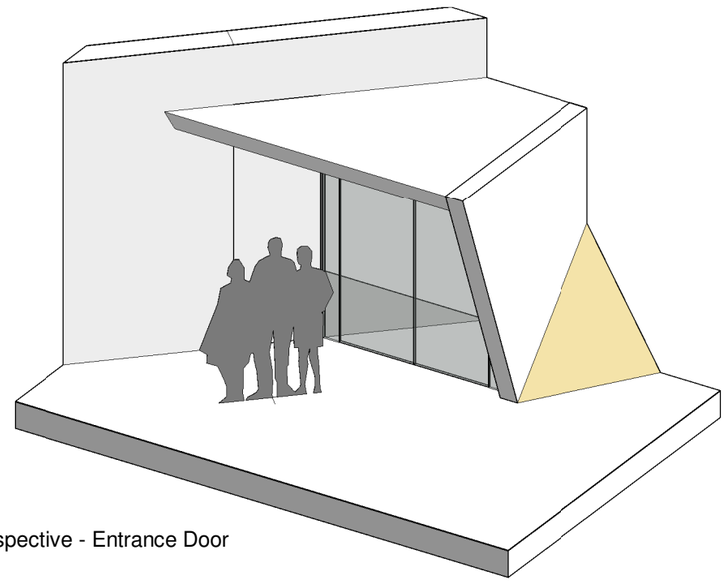


Section A-A -Entrance Door
1 : 20



A

Plan
1 : 20



Perspective - Entrance Door

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

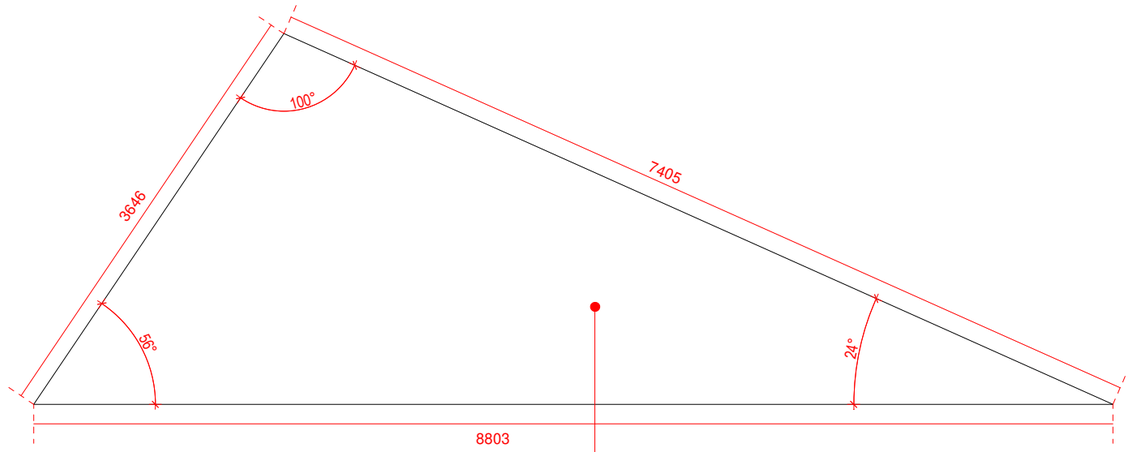
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Front Wall 02

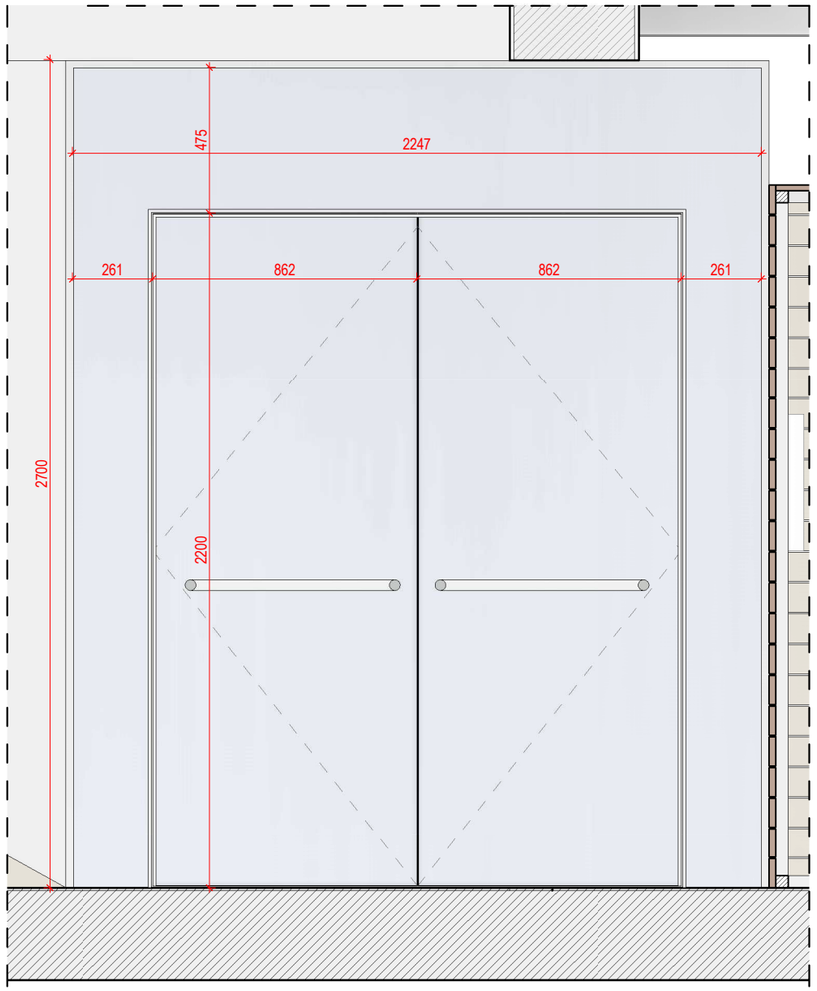
Sheet No.

Λ4.1.2

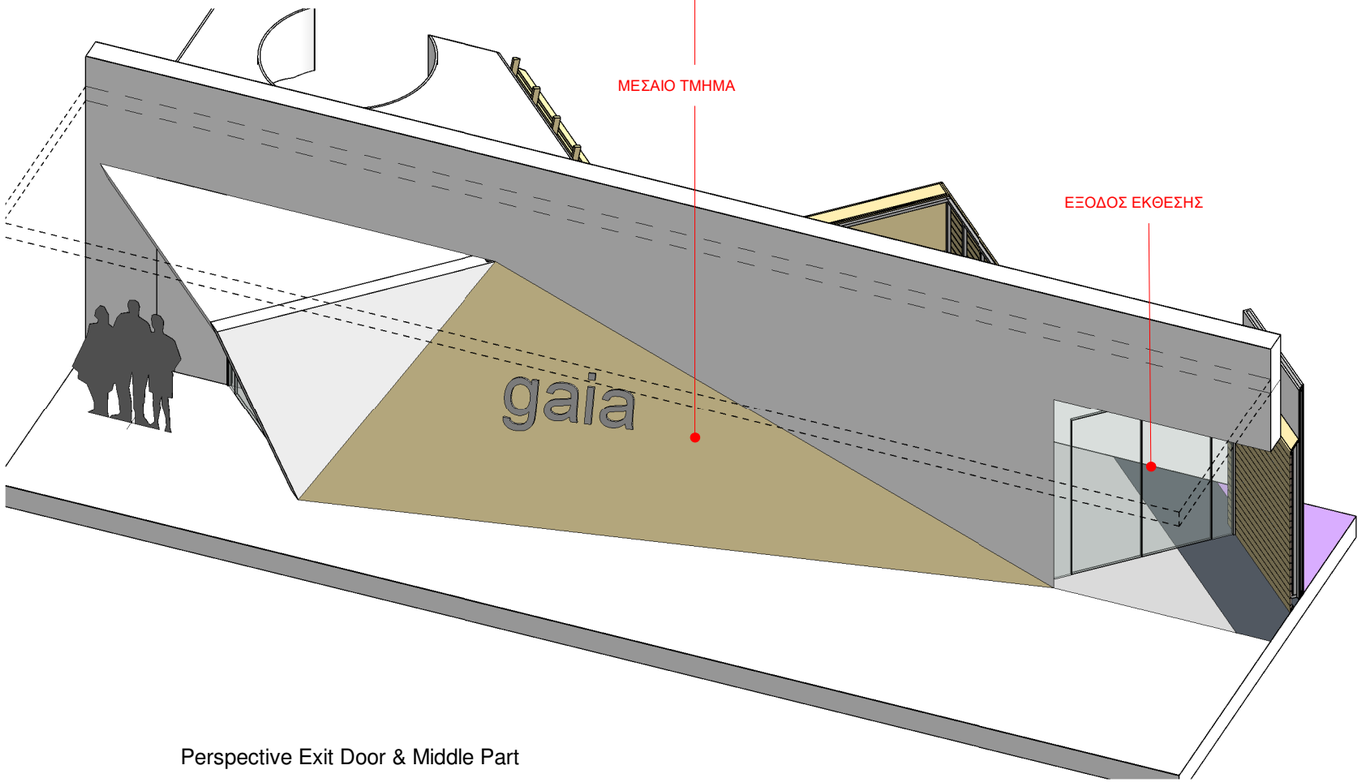
Project No. 19006



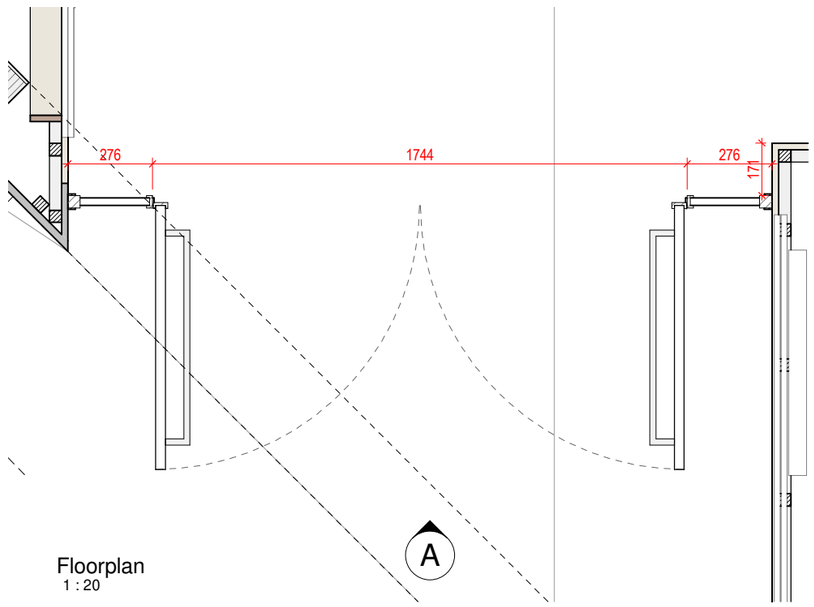
Parallel Ellevation - Middle Part
1 : 50



Elevation - Exit Door
1 : 20



Perspective Exit Door & Middle Part



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

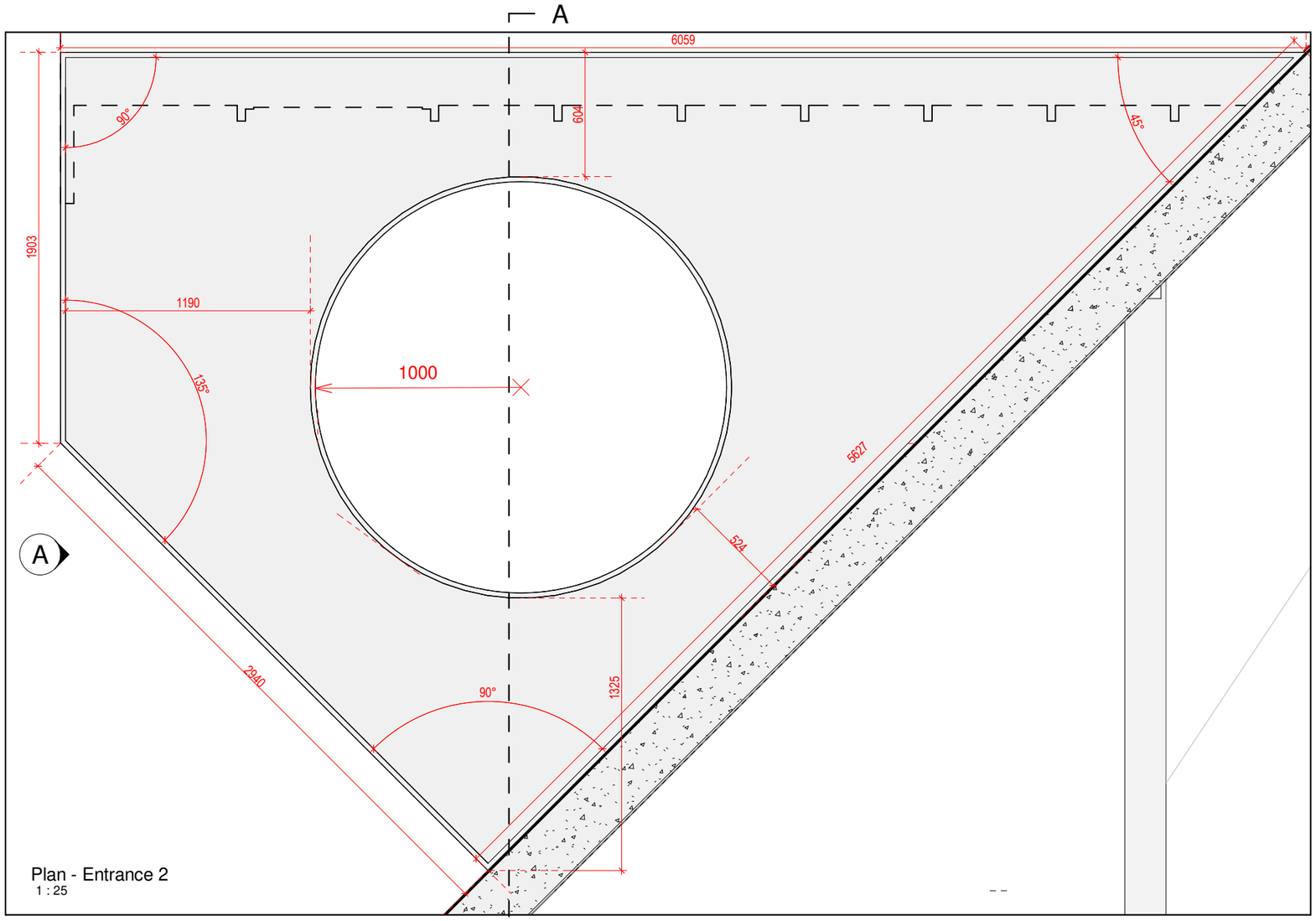
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Front Wall 03

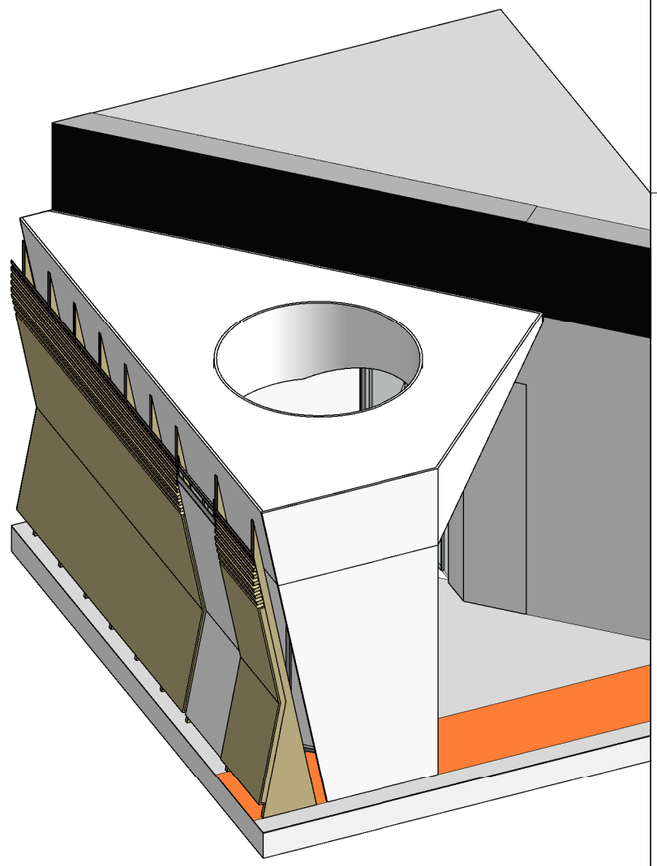
Sheet No.

Λ4.1.3

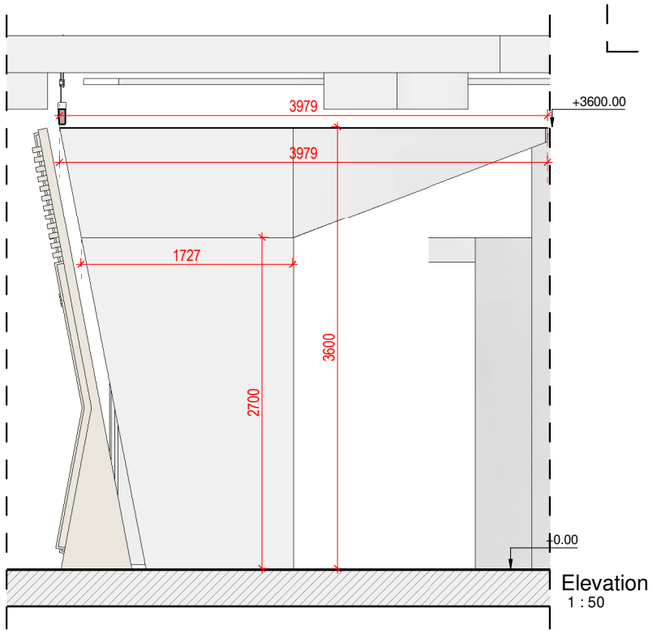
Project No. 19006



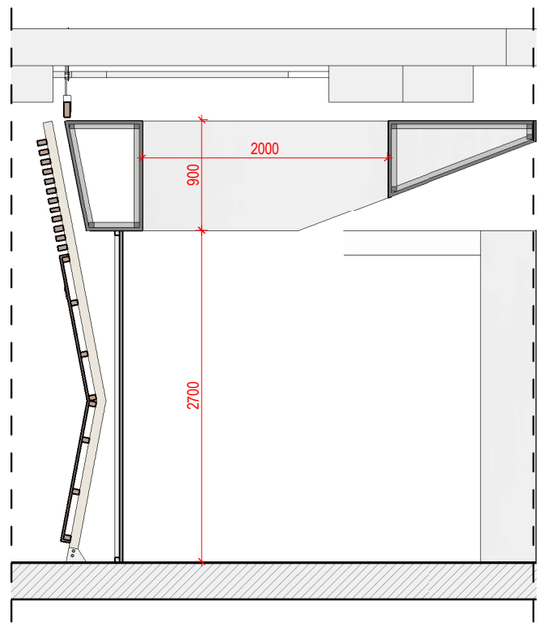
Plan - Entrance 2
1 : 25



Perspective



Elevation A
1 : 50



Section A-A
1 : 50

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

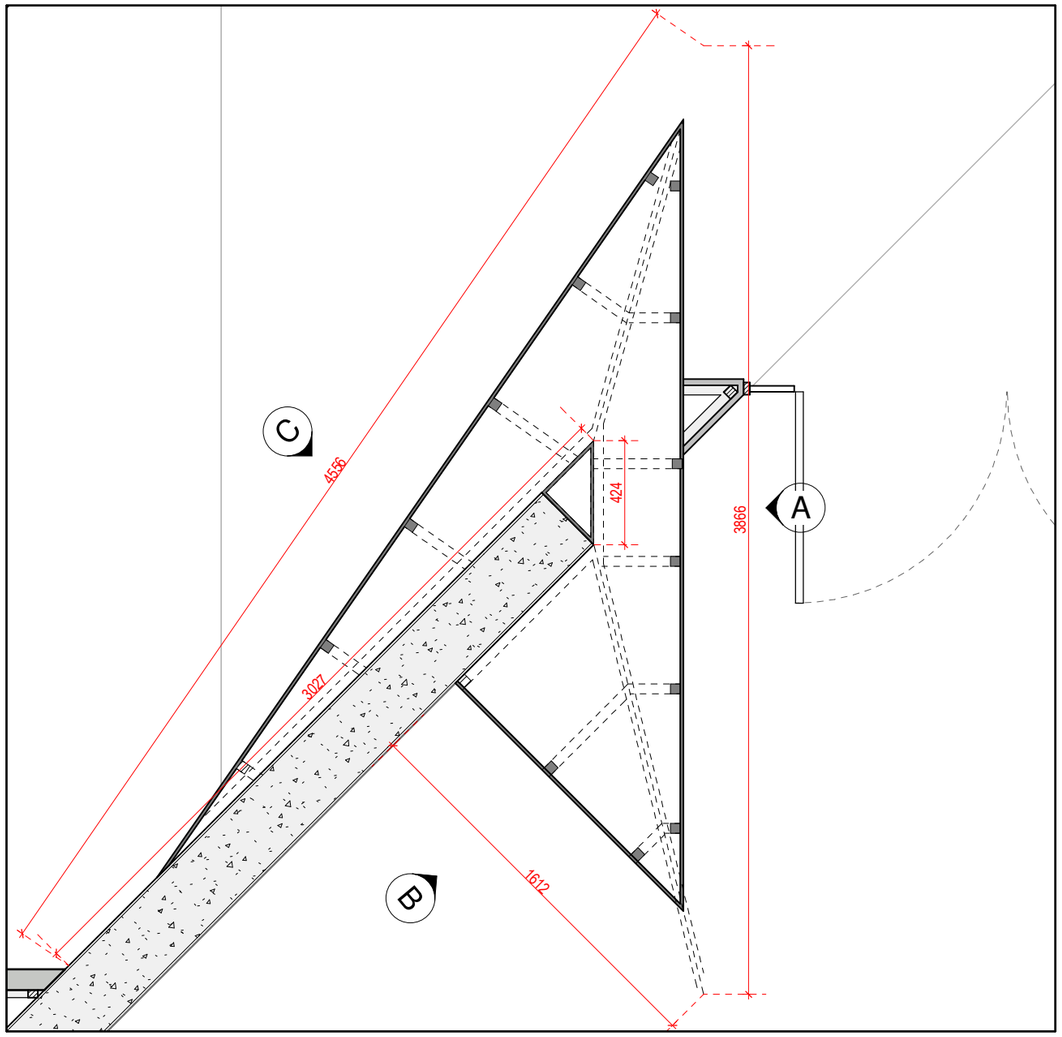
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Entrance Canopy

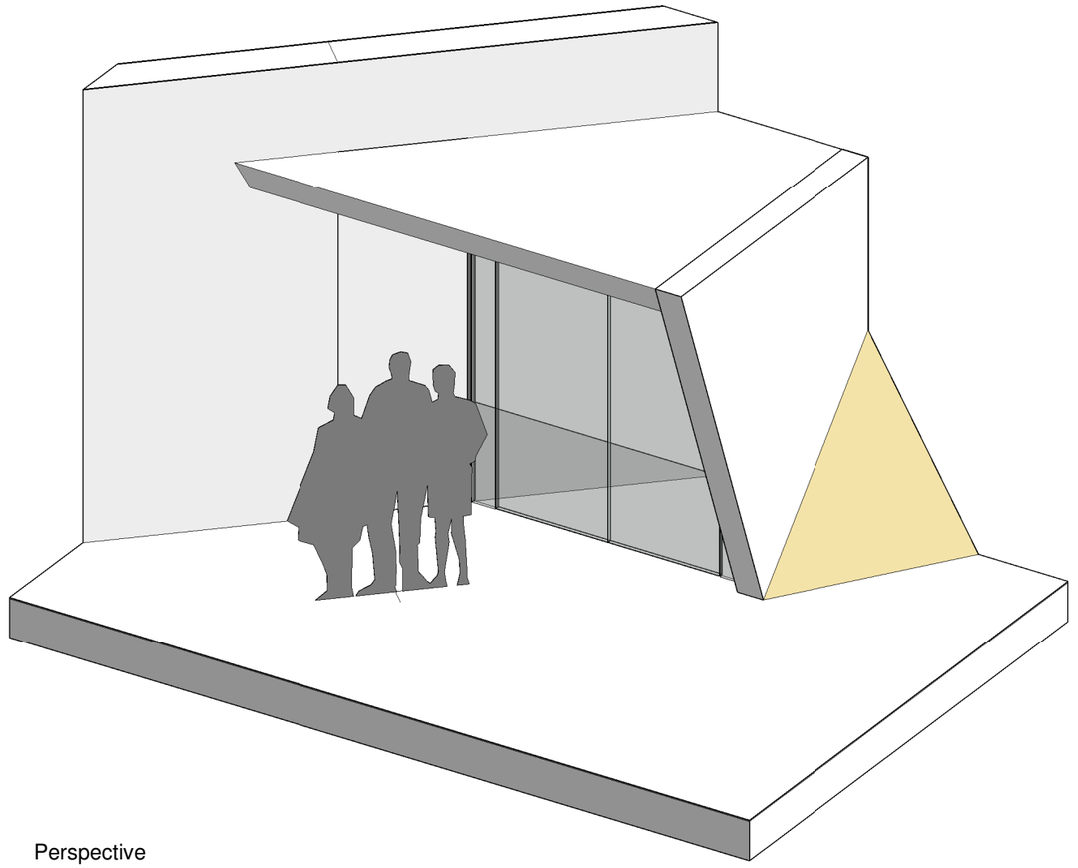
Sheet No.

Λ4.2

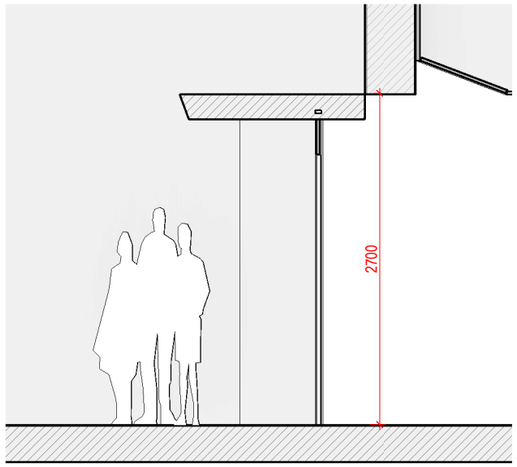
Project No. 19006



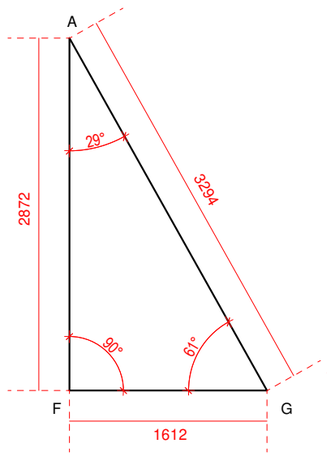
Plan
1 : 25



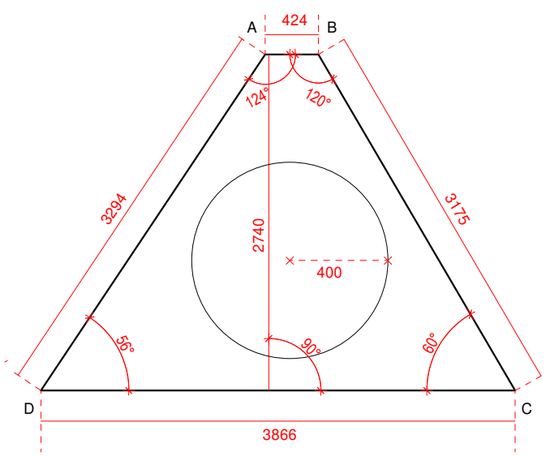
Perspective



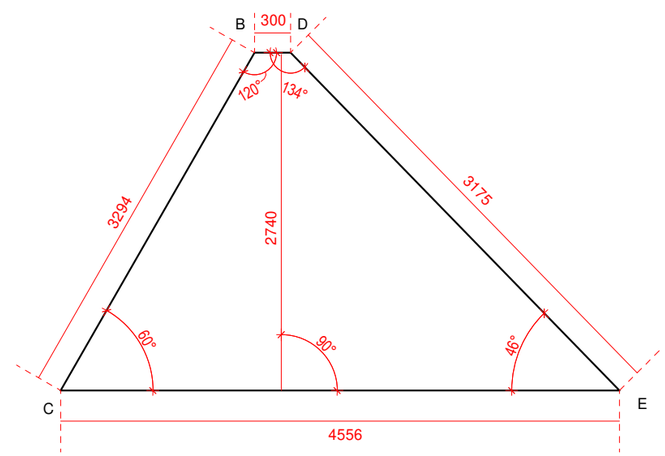
Elevation A
1 : 50



Parallel Ellevation B
1 : 50



Parallel Ellevation A
1 : 50



Parallel Ellevation C
1 : 50

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

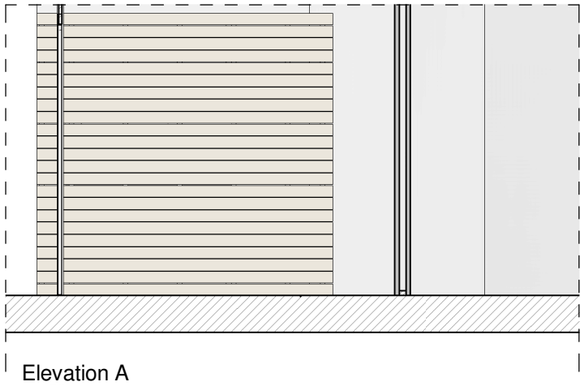
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Entrance 01-ss

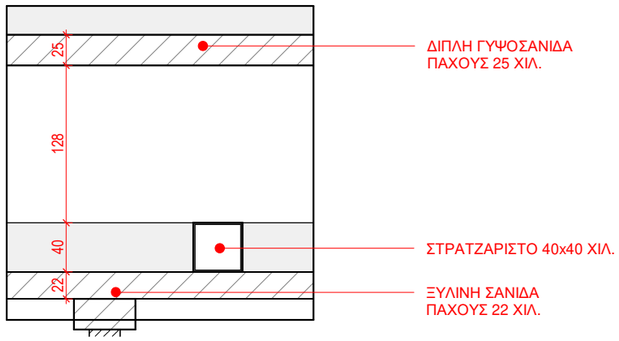
Sheet No.

Λ4.2.1SS

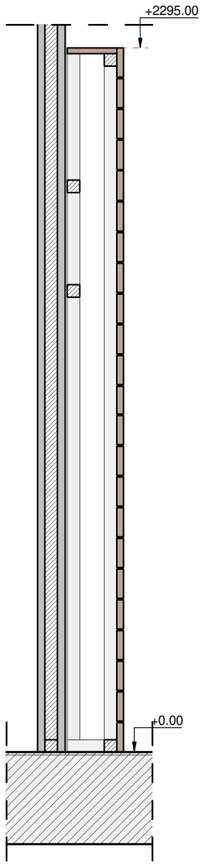
Project No. 19006



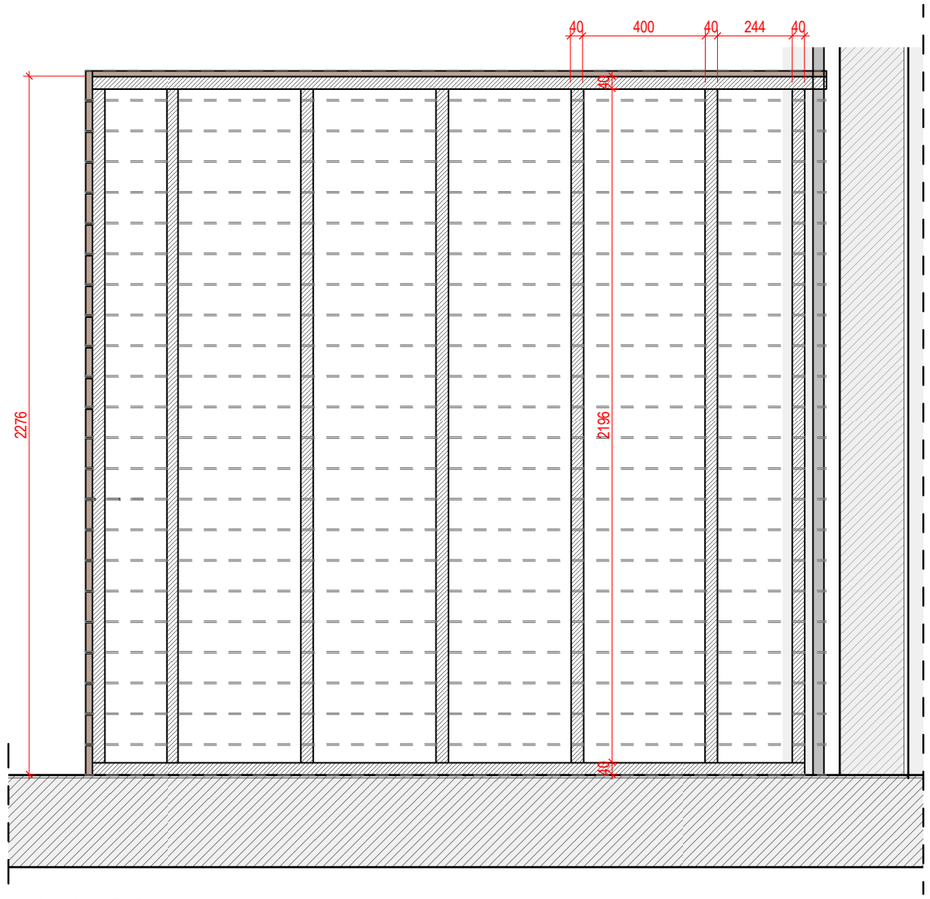
Elevation A
1 : 50



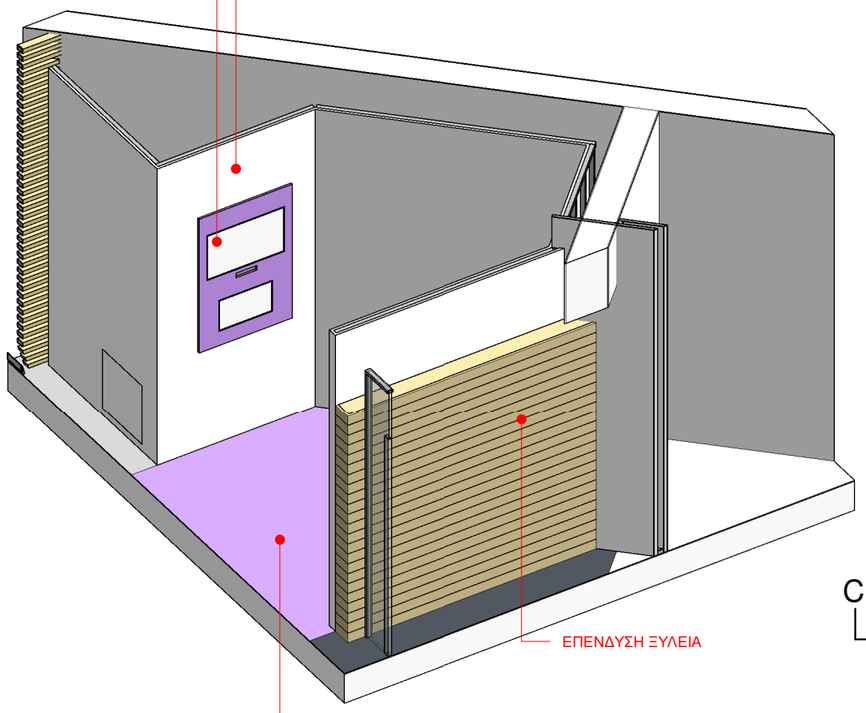
Detail 1
1 : 5



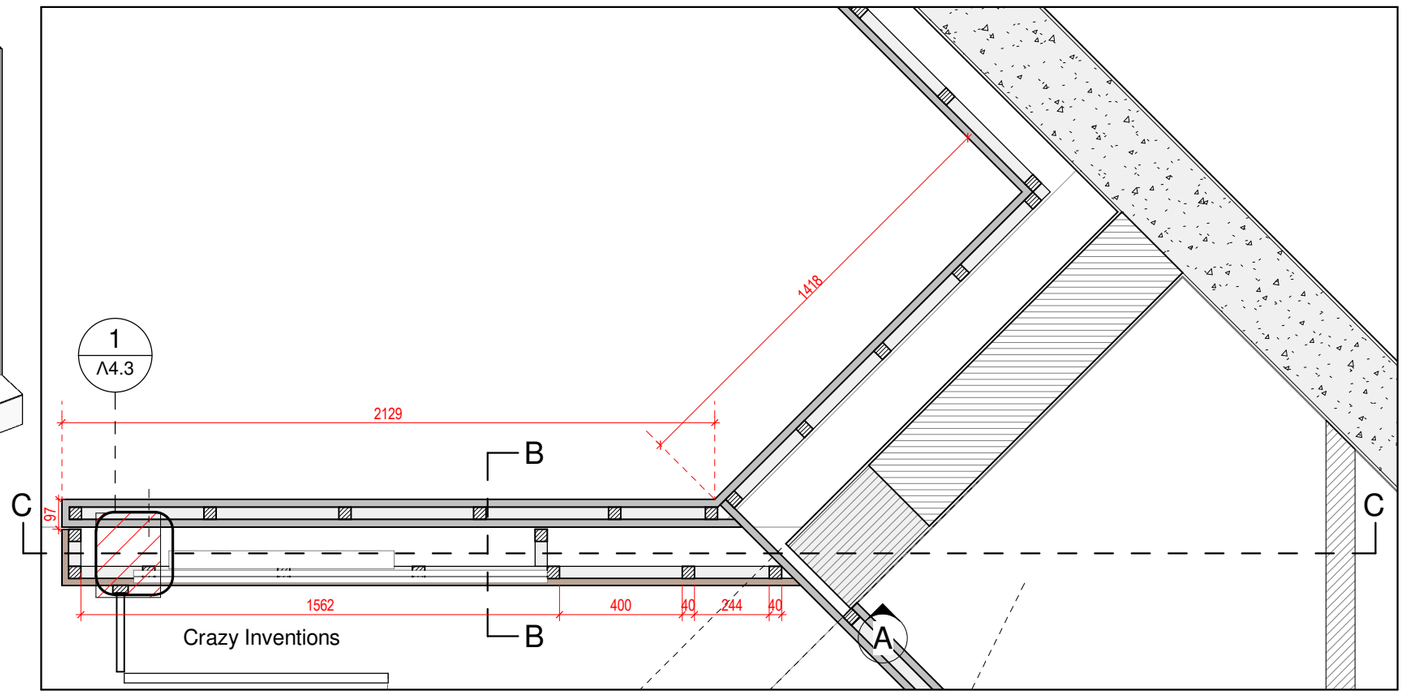
Section B-B
1 : 20



Section C-C
1 : 20



Perspective



Detail Plan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

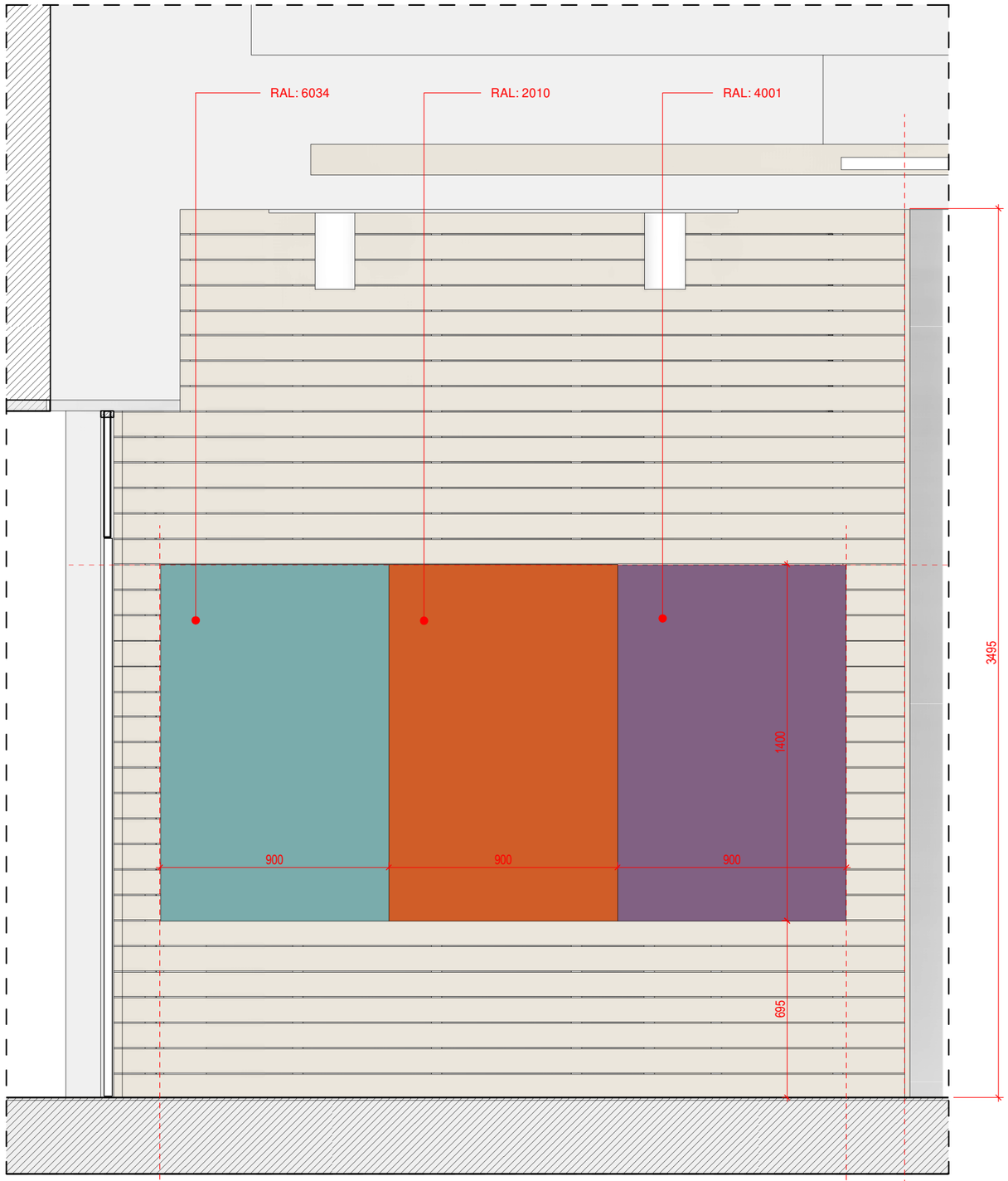
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

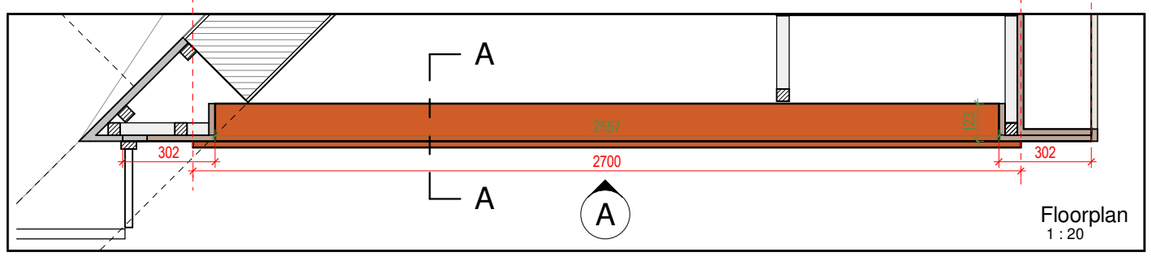
Exit Space

Sheet No.
Λ4.3

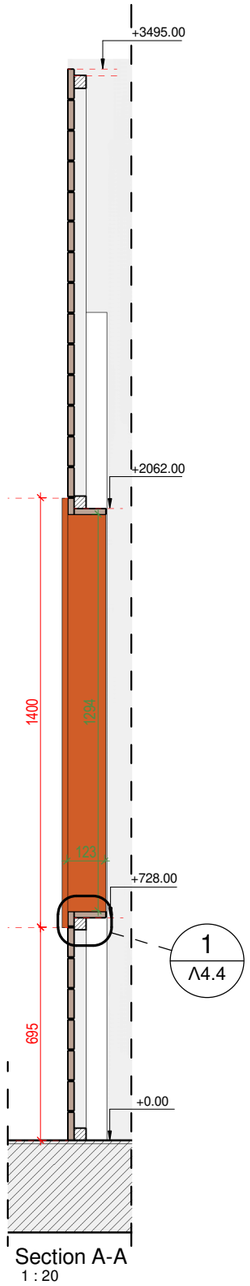
Project No. 19006



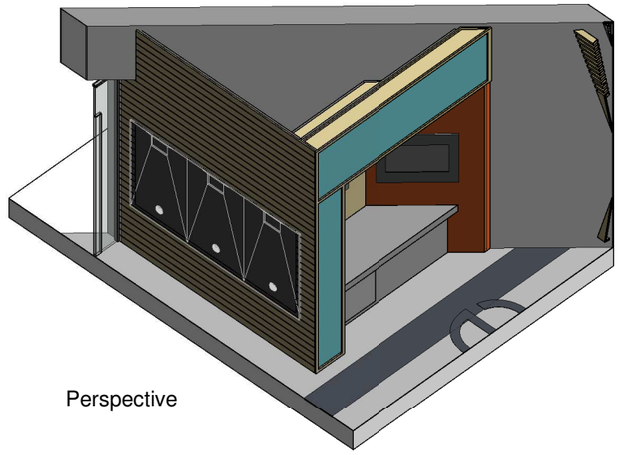
Elevation A
1 : 20



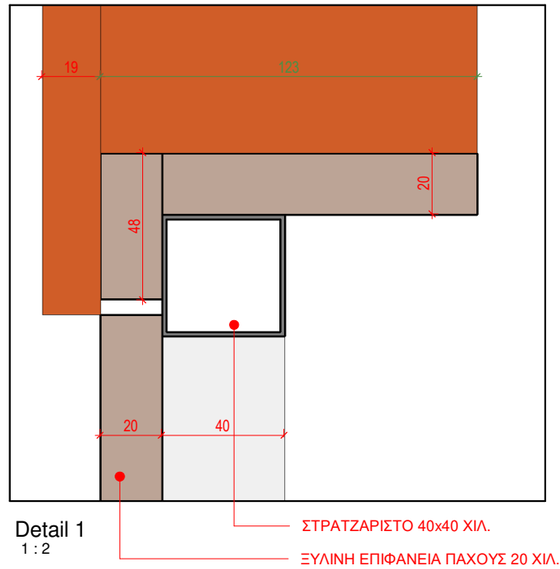
Floorplan
1 : 20



Section A-A
1 : 20



Perspective



Detail 1
1 : 2

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις εκθέματος:

Υψος: 1294mm
Πλάτος: 2557mm
Βάθος: 123 mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

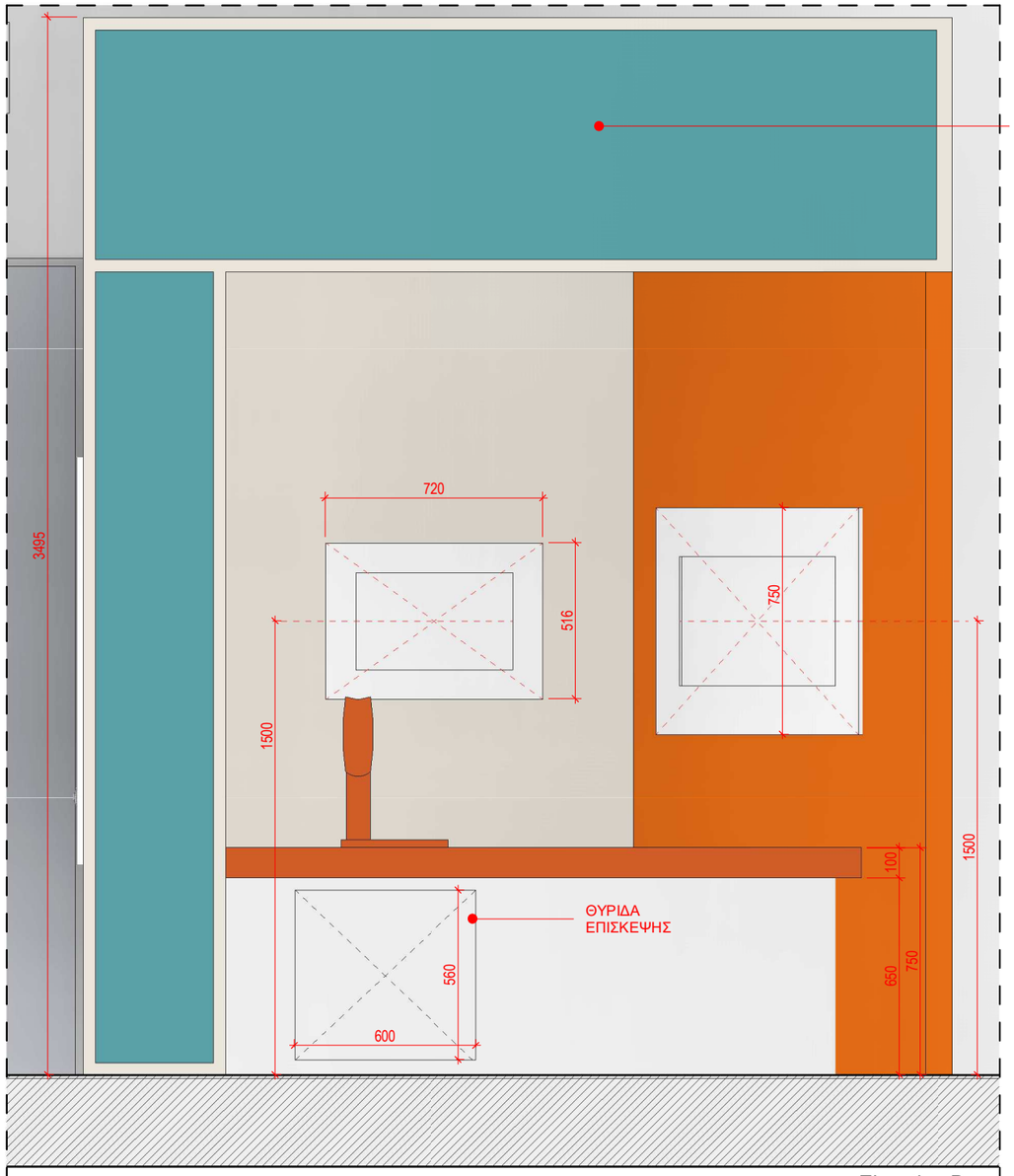
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Contribute to save the Planet

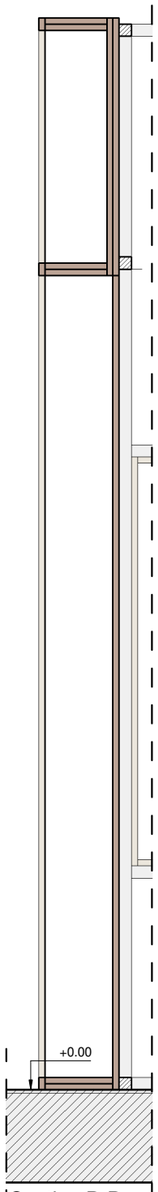
Sheet No.

Λ4.4

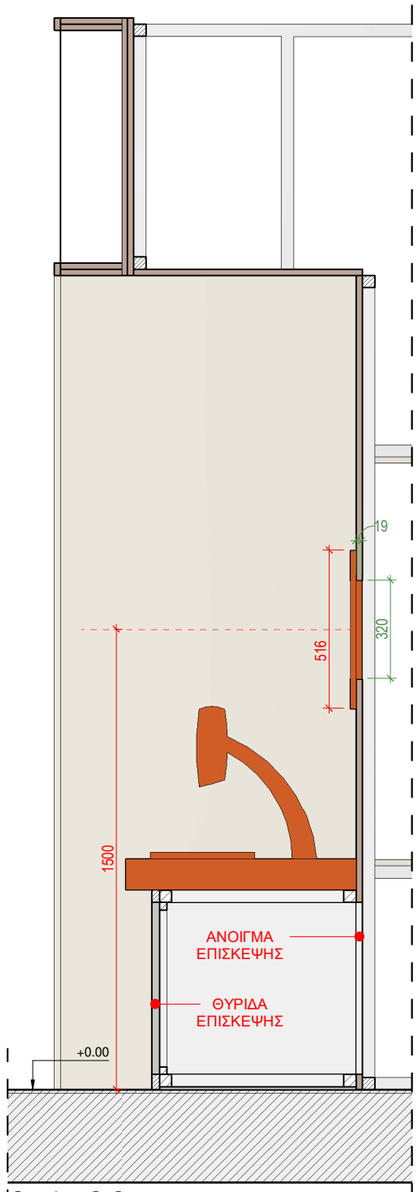
Project No. 19006



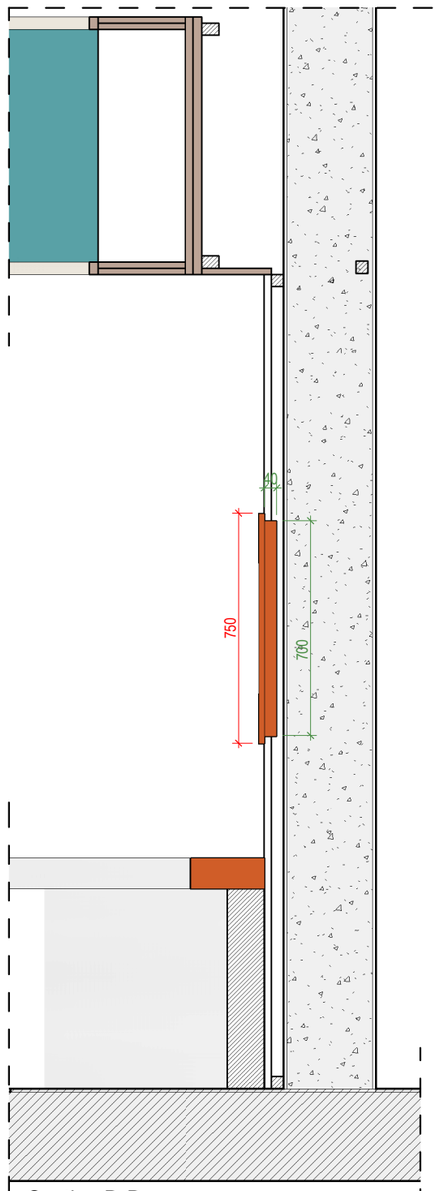
Elevation B
1 : 20



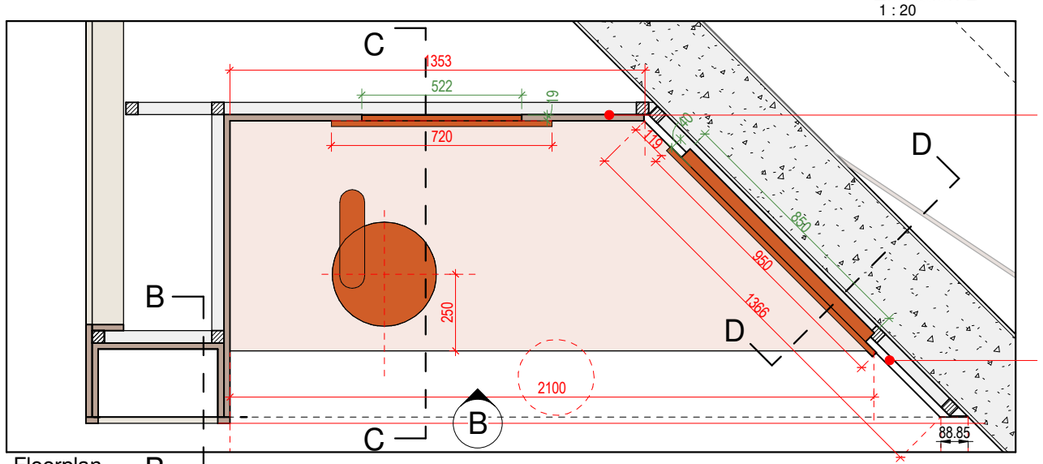
Section B-B
1 : 20



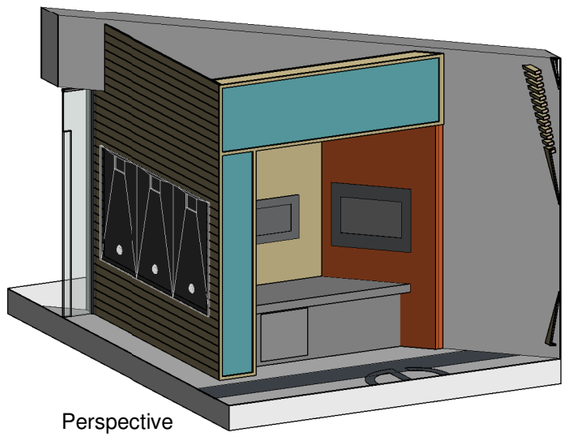
Section C-C
1 : 20



Section D-D
1 : 20



Floorplan
1 : 20



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

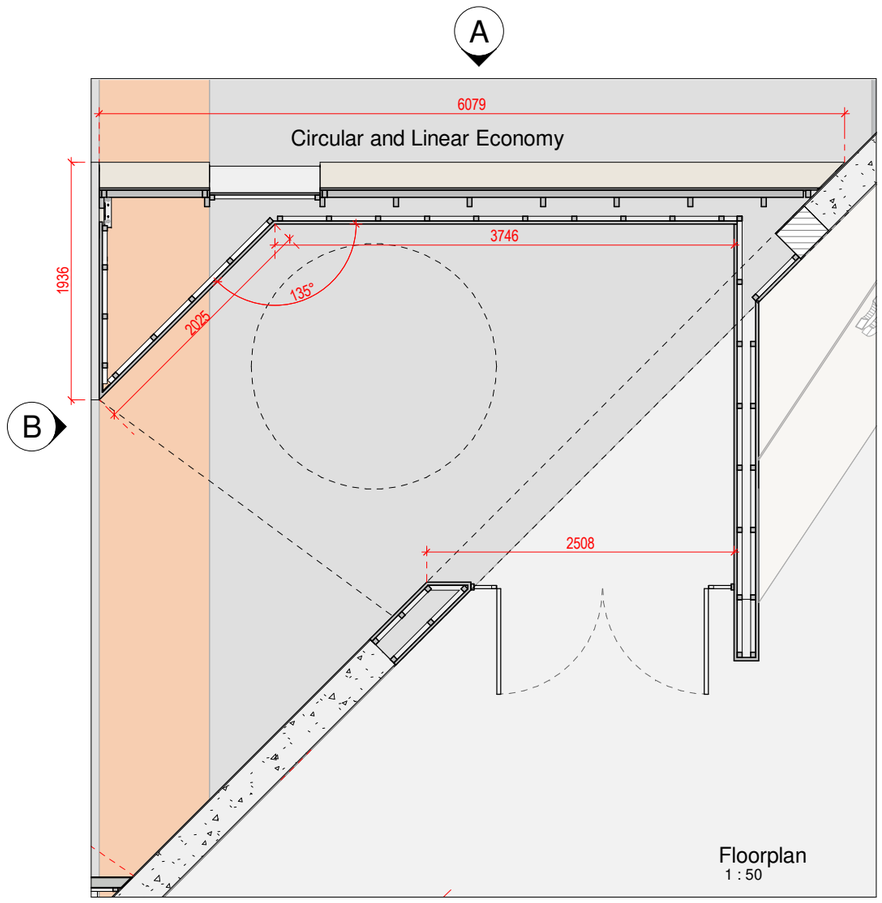
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Plastic Pollution

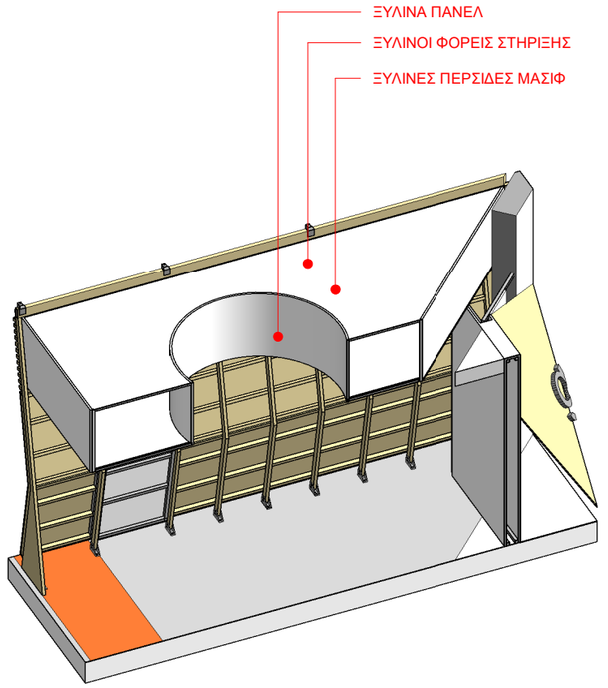
Sheet No.

Λ4.5

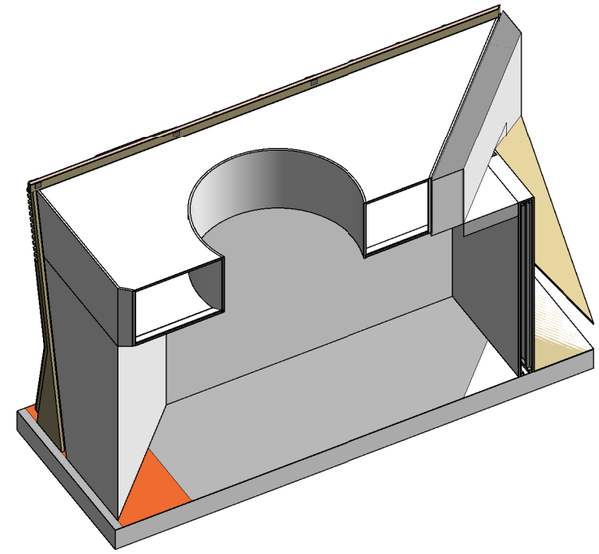
Project No. 19006



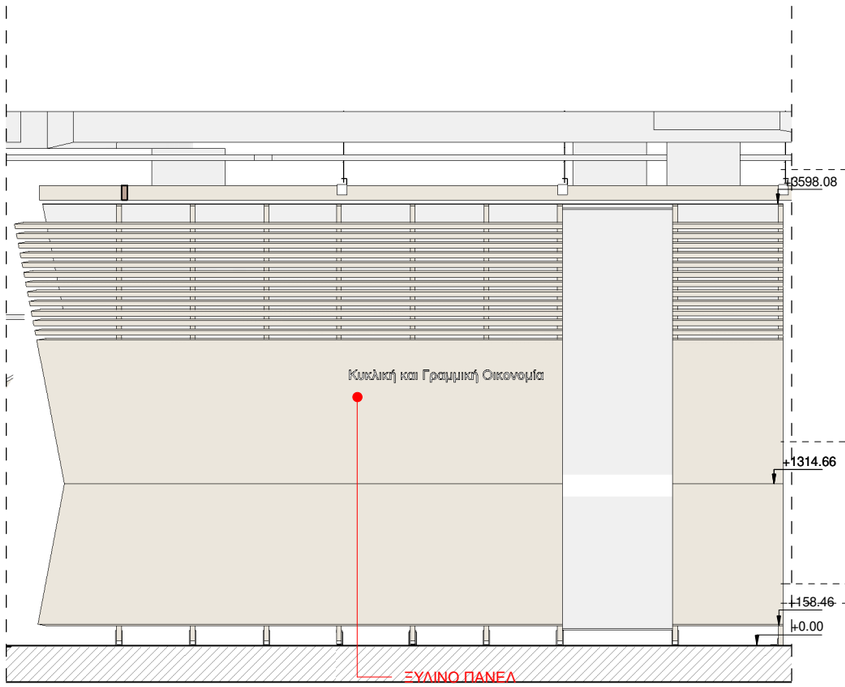
Floorplan
1 : 50



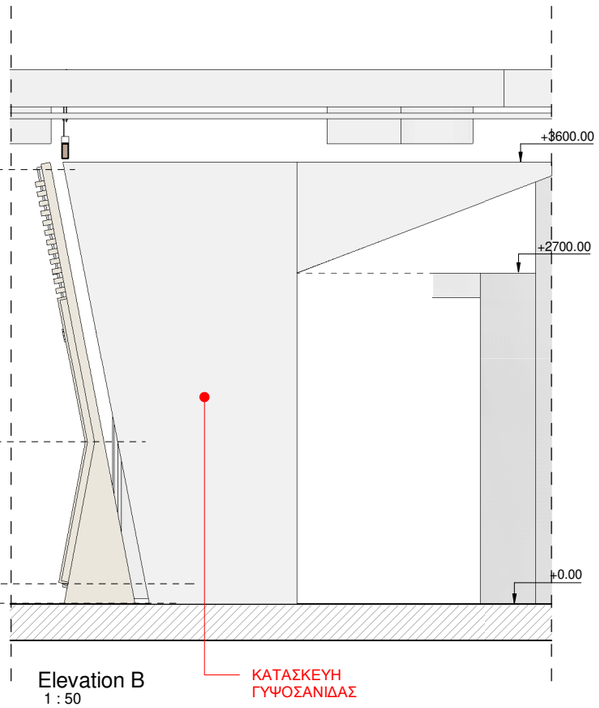
Perspective (ΕΣΩΤ. ΟΨΗ ΕΚΘΕΜΑΤΟΣ)



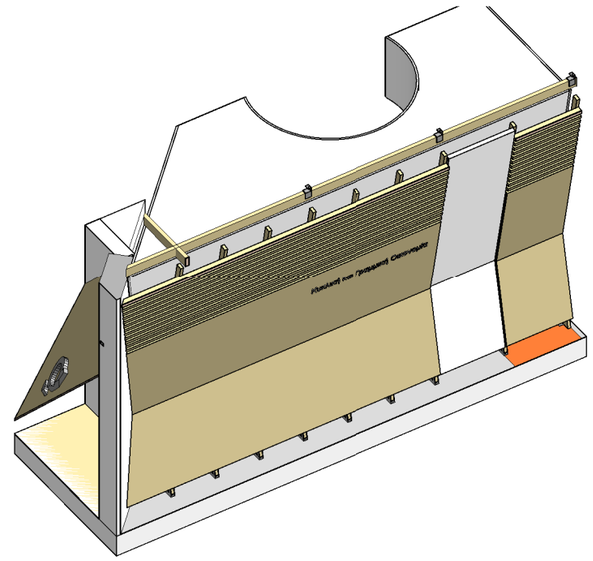
Perspective (ΧΩΡΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ)



Elevation A
1 : 50



Elevation B
1 : 50



Perspective (ΠΡΟΣΘΕΙΑ ΟΨΗ ΕΚΘΕΜΑΤΟΣ)

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

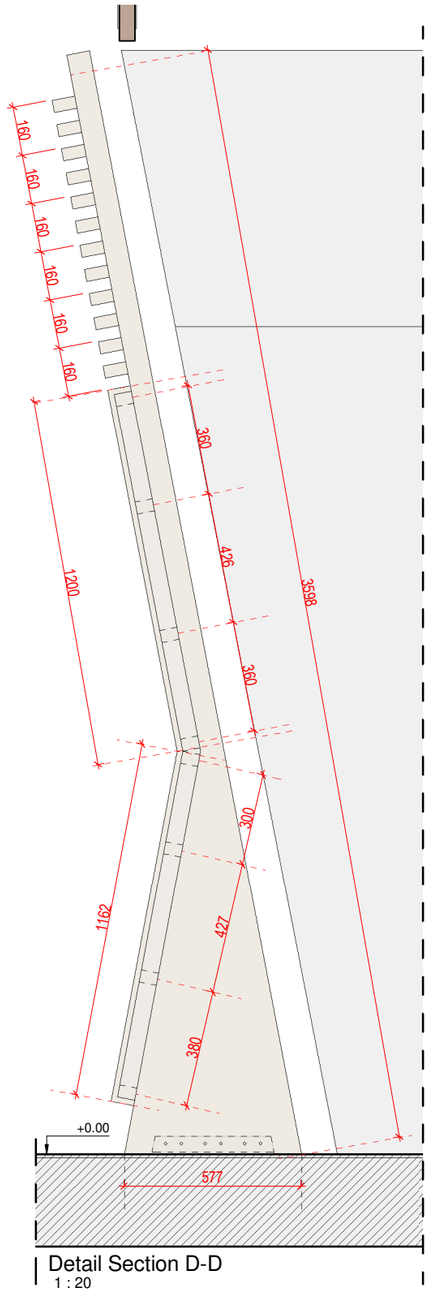
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Circular and Linear Economy 01

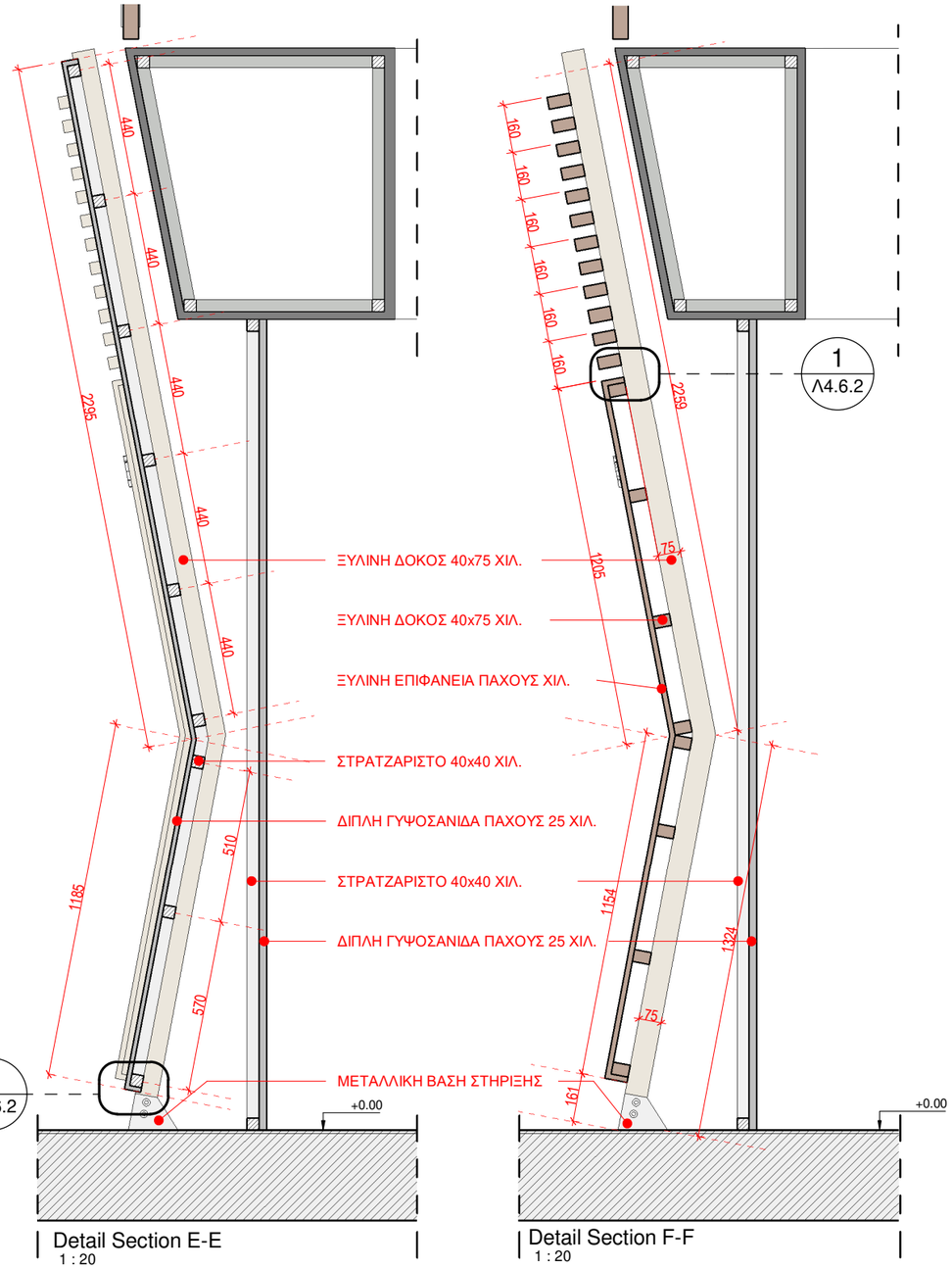
Sheet No.

Λ4.6.1

Project No. 19006

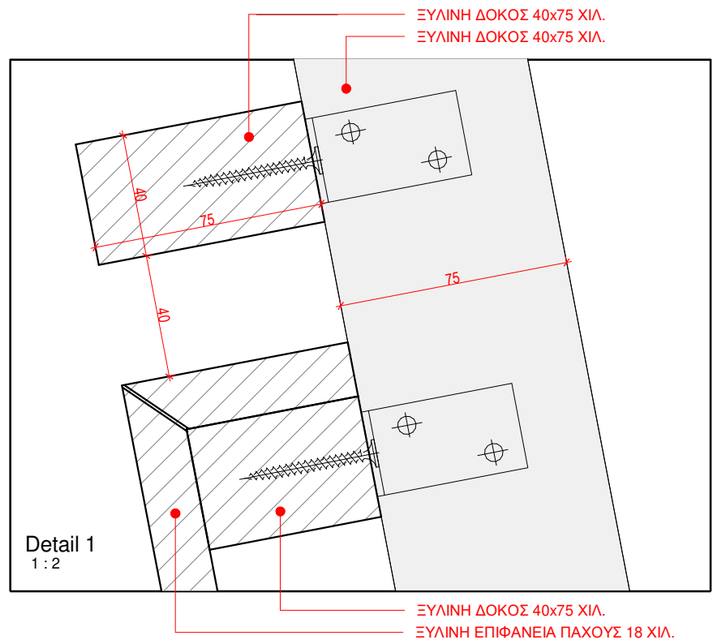


Detail Section D-D
1 : 20

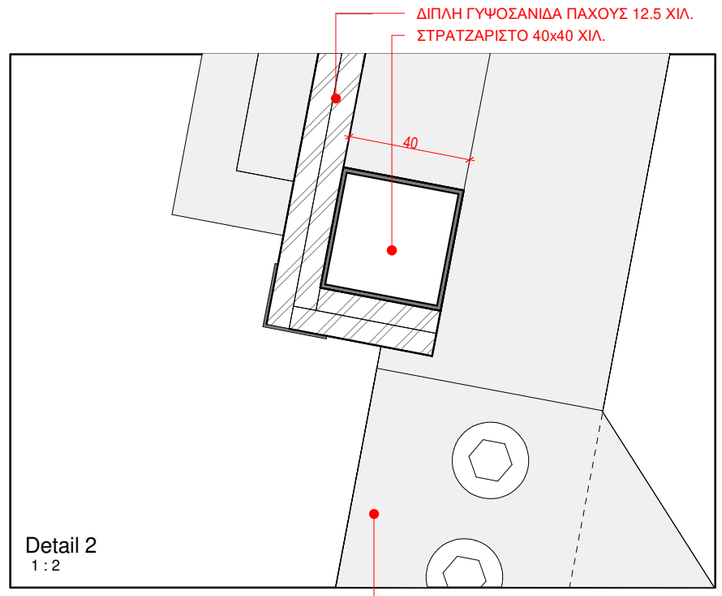


Detail Section E-E
1 : 20

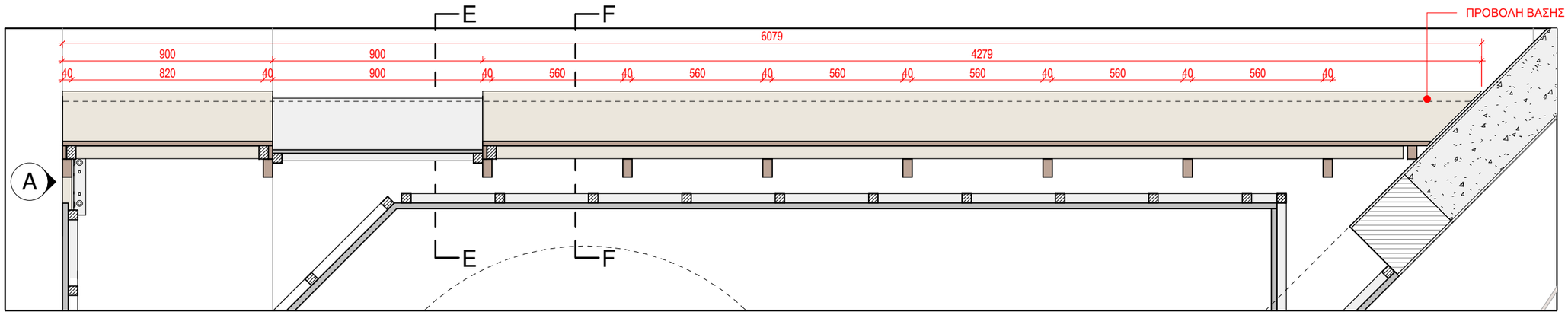
Detail Section F-F
1 : 20



Detail 1
1 : 2



Detail 2
1 : 2



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

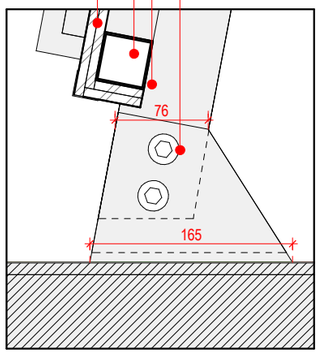
Circular and Linear Economy 02

Sheet No.

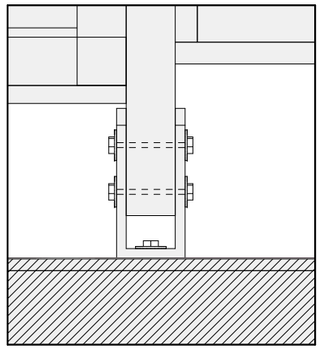
Λ4.6.2

Project No. 19006

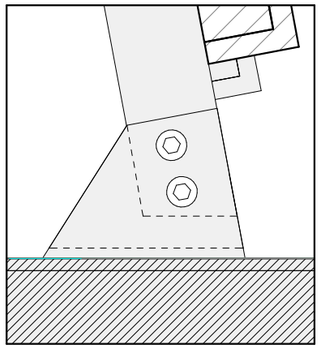
ΔΙΠΛΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
ΣΤΡΑΤΖΑΡΙΣΤΟ 40x40 ΧΙΛ.
ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 40x75 ΧΙΛ.
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟ ΛΑΜΕΣ 8 ΧΙΛ.



Elevation B
1 : 5

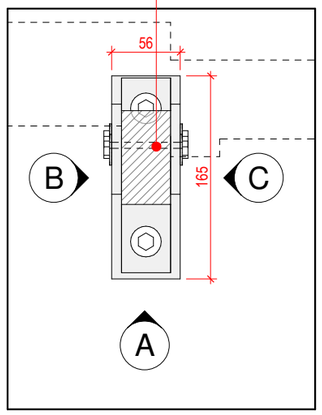


Elevation A
1 : 5

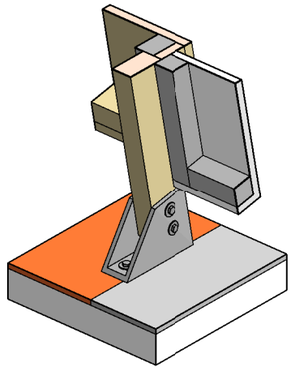


Elevation C
1 : 5

ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ 40x75 ΧΙΛ.

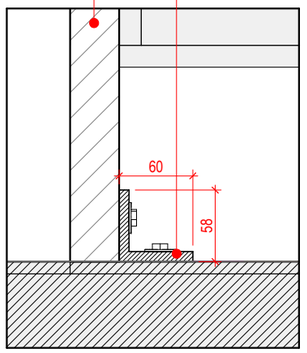


Plan
1 : 5

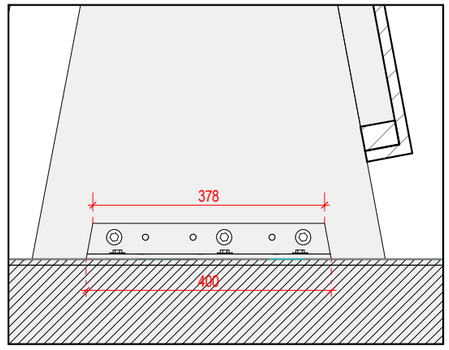


Perspective

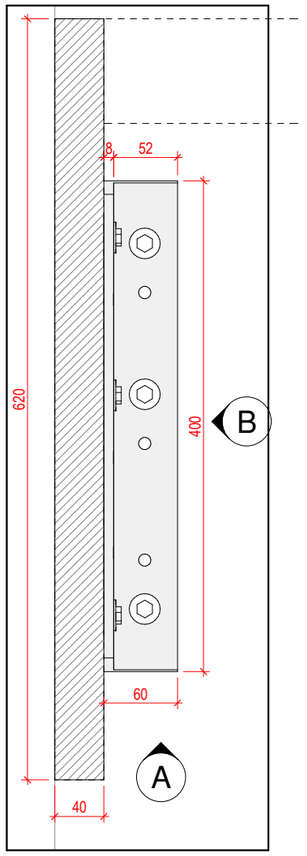
ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 8 ΧΙΛ.



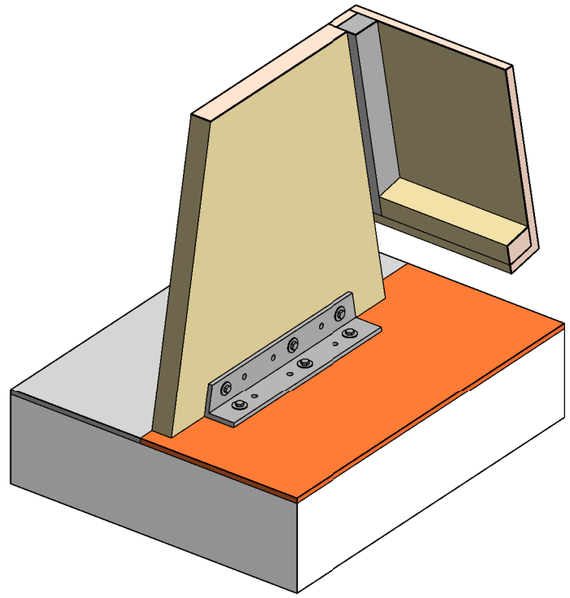
Elevation A
1 : 5



Elevation B
1 : 10



Plan
1 : 5



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

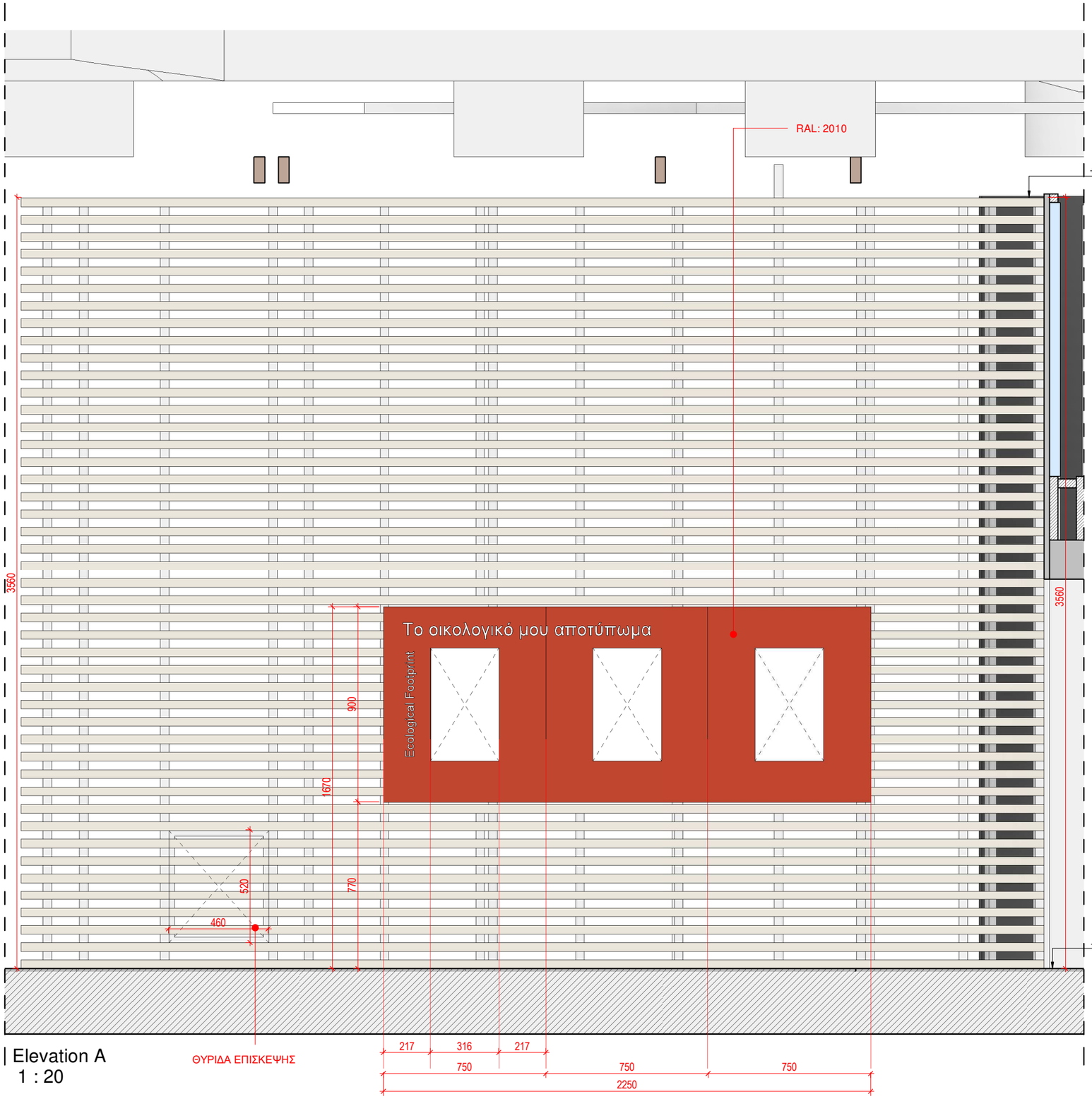
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Circular and Linear Economy 03

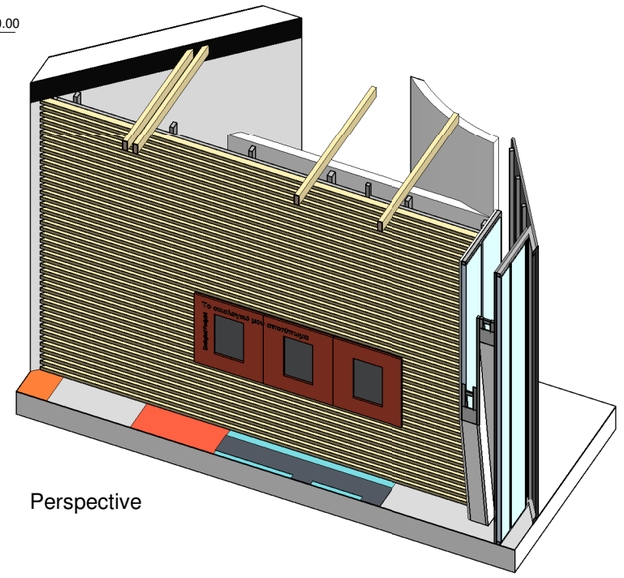
Sheet No.

Λ4.6.3

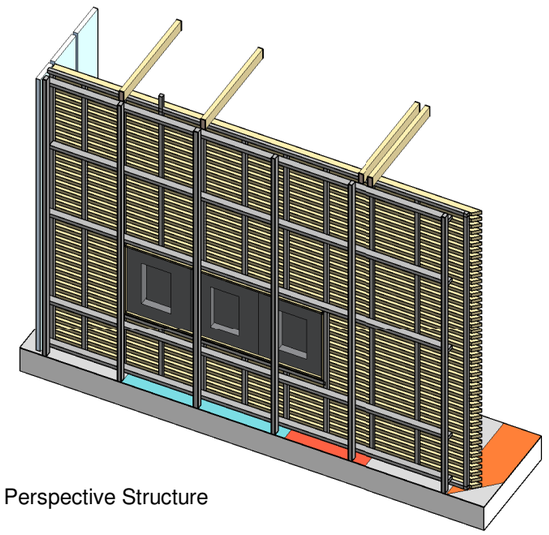
Project No. 19006



Elevation A
1 : 20



Perspective



Perspective Structure

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

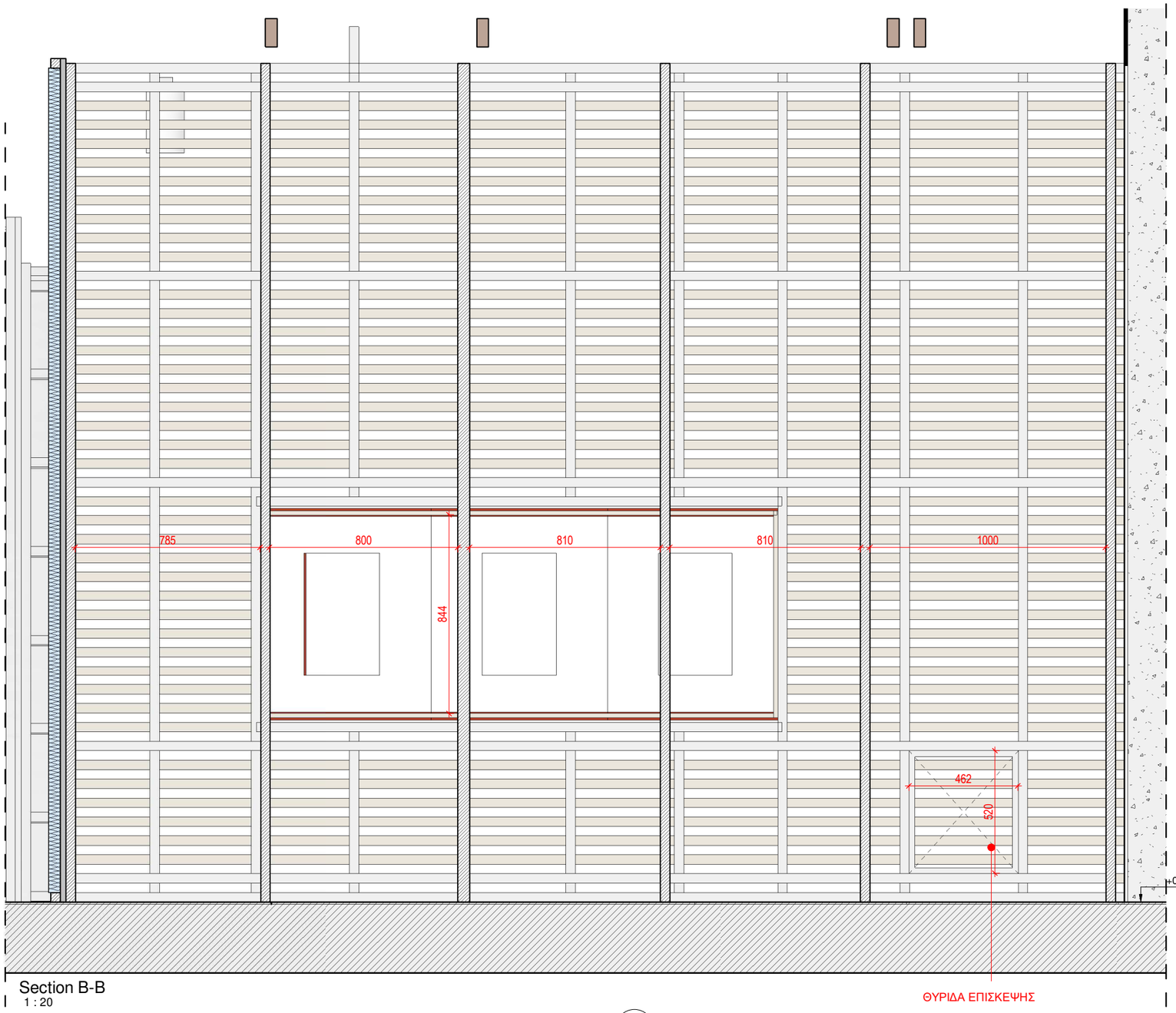
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Ecological Footprint 01

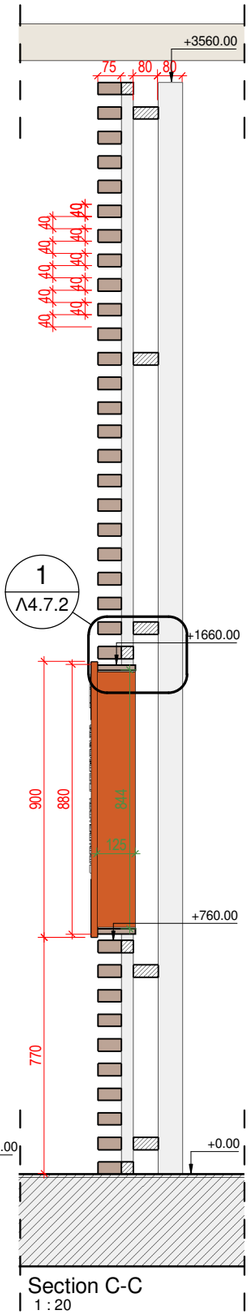
Sheet No.

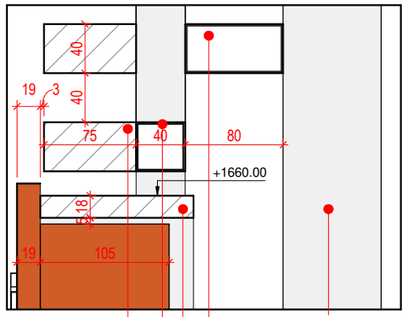
Λ4.7.1

Project No. 19006

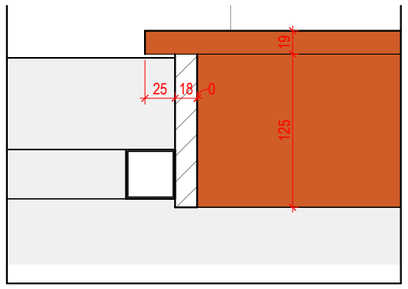


Section B-B
1 : 20

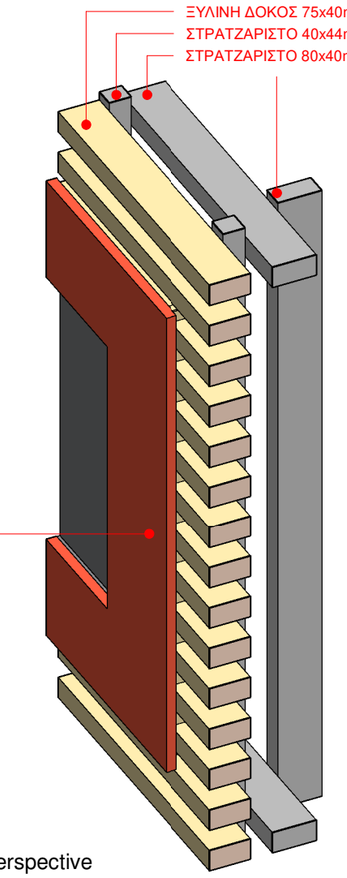




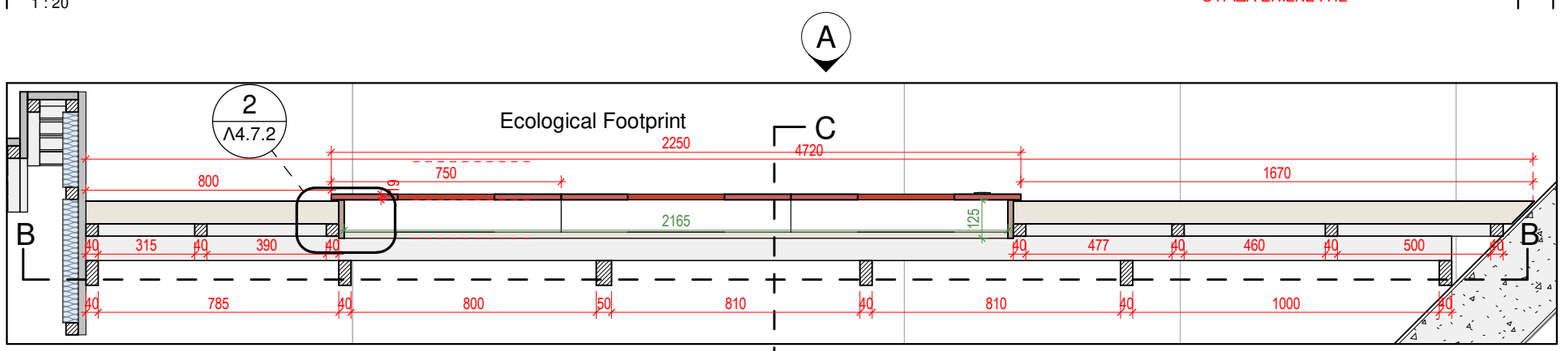
Detail 1
1 : 5



Detail 2
1 : 5



Perspective



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές
διαστάσεις εκθέματος:

Υψος: 844mm
Πλάτος: 2165 mm
Βάθος: 125 mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Ecological Footprint 02

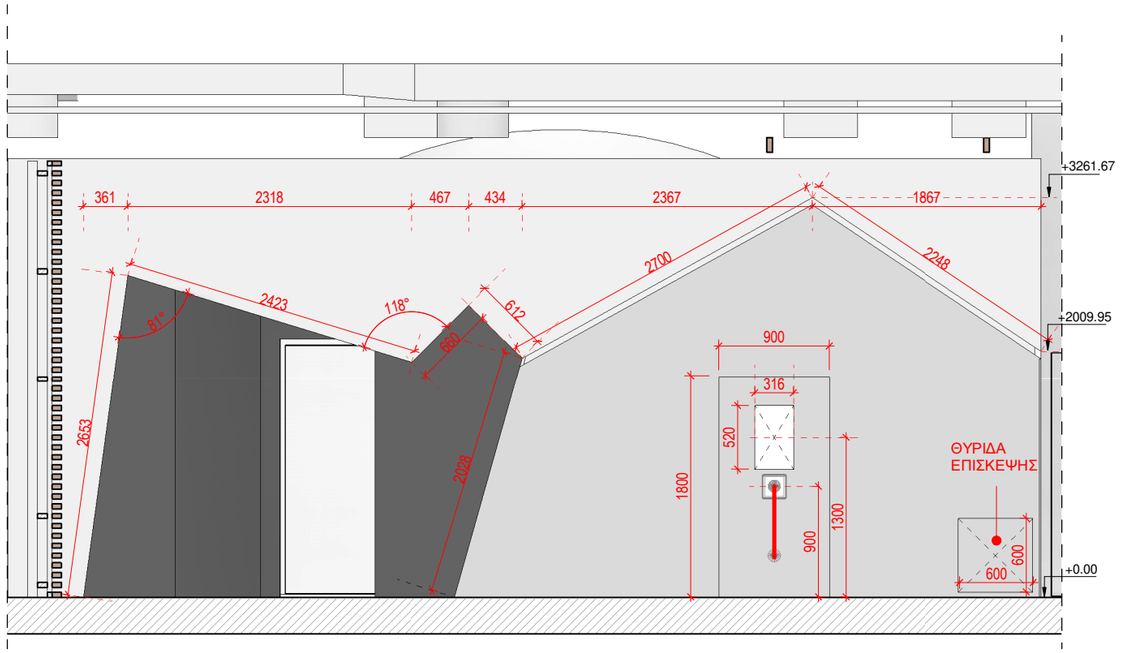
Sheet No.

Λ4.7.2

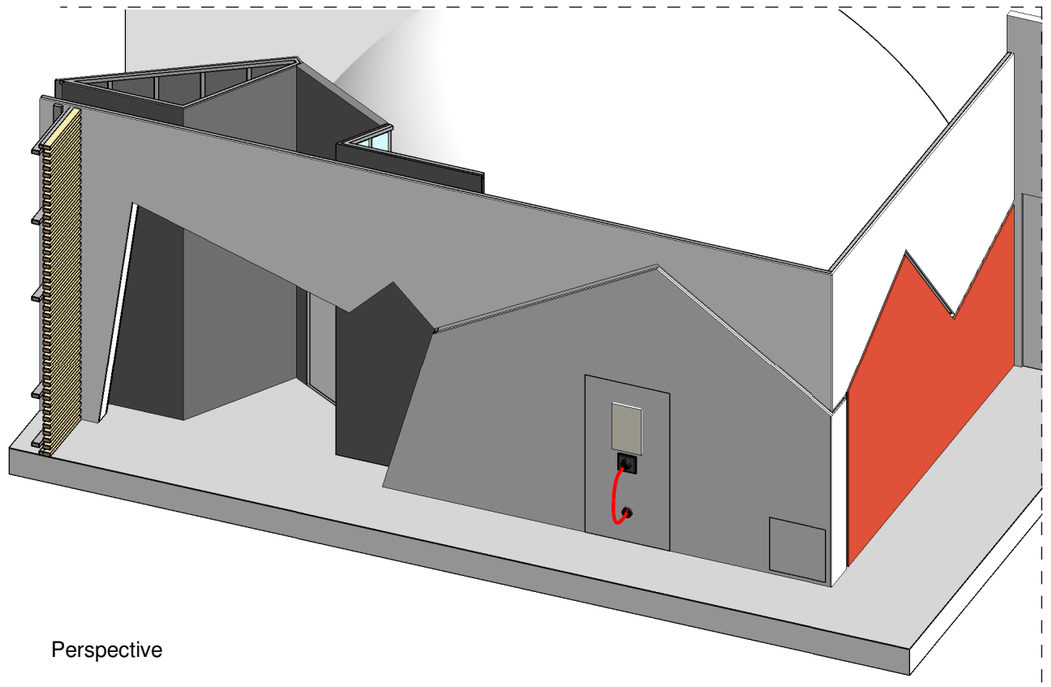
Project No. 19006

ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ

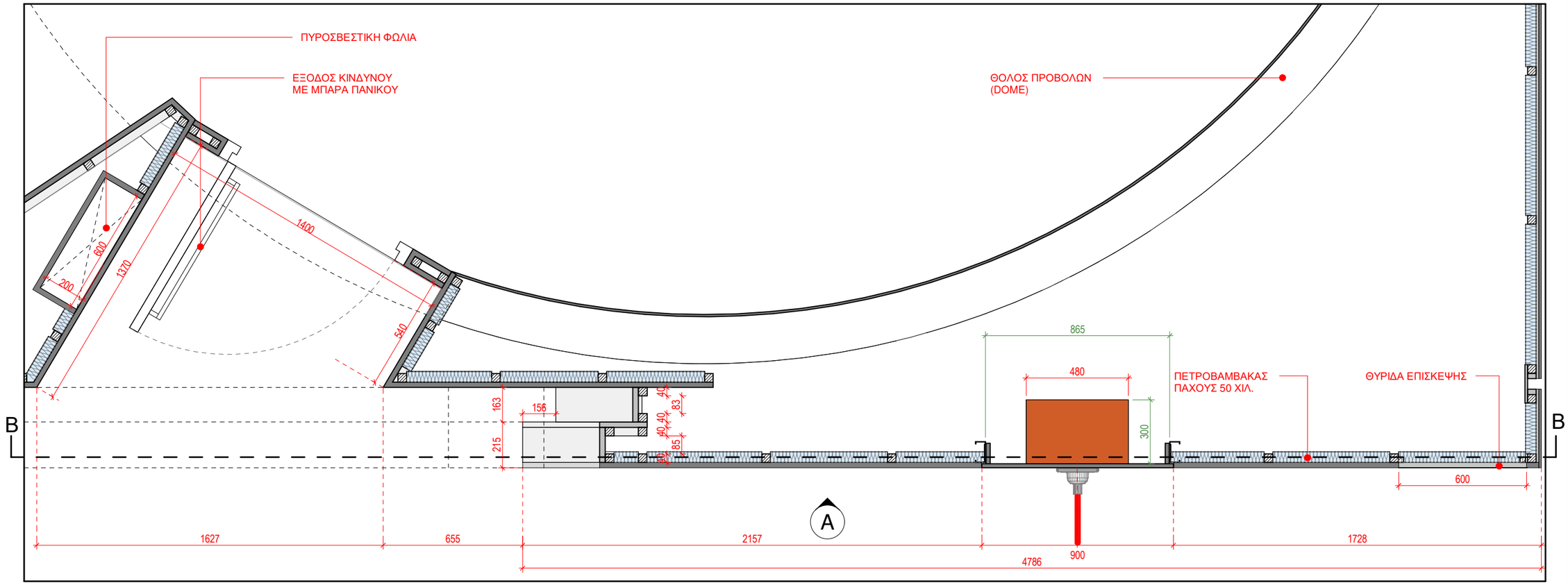
Section C-C
1 : 20



Elevation A
1 : 50



Perspective



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

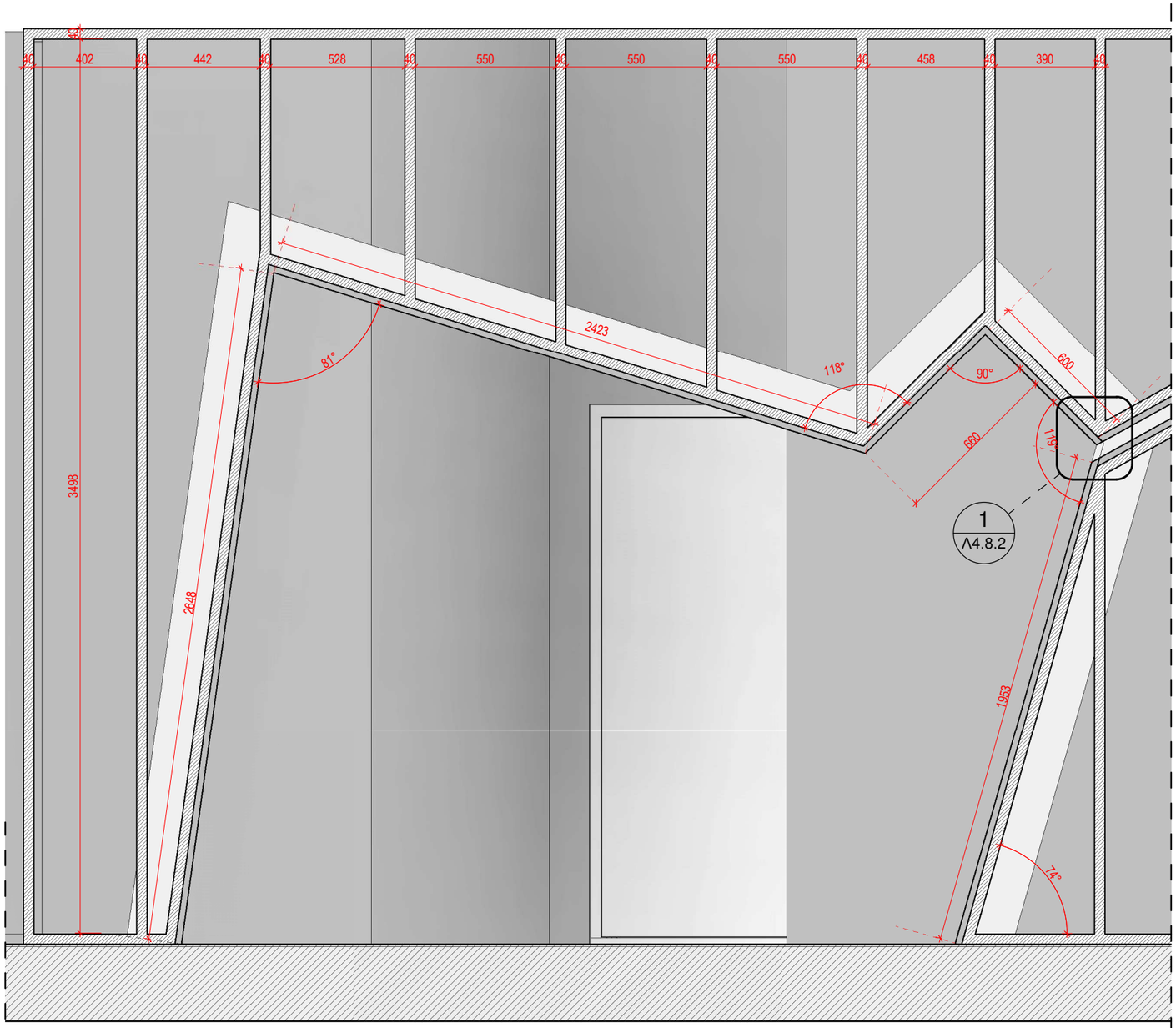
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

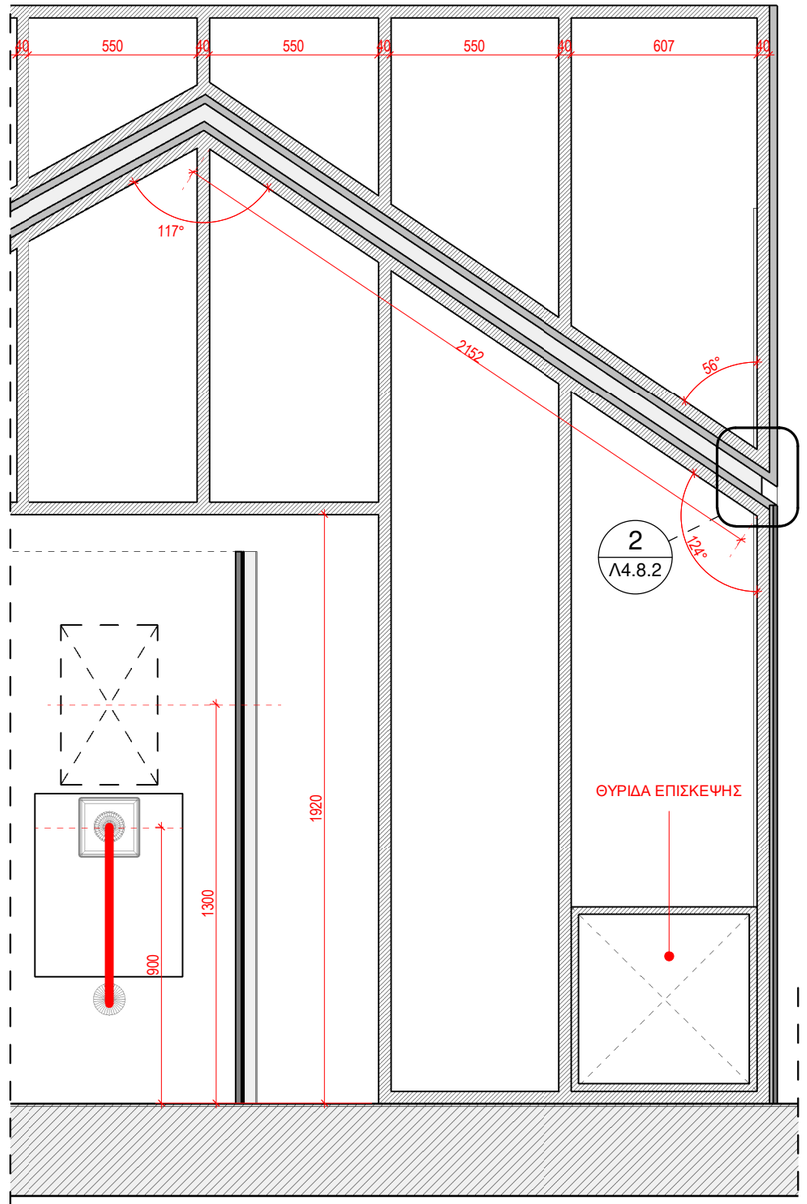
What is behind the socket 01

Sheet No.

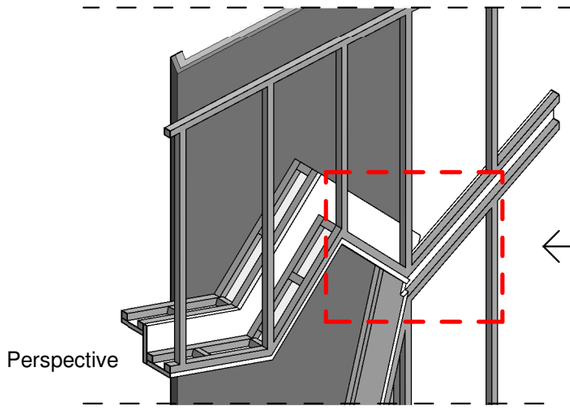
Λ4.8.1

Project No. 19006

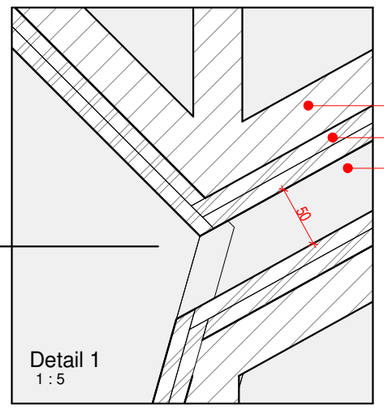




Section B-B
1 : 20

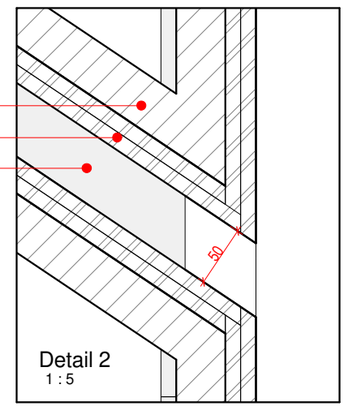


Perspective



Detail 1
1 : 5

ΣΤΡΑΤΖΑΡΙΣΤΟ 40x40 ΧΙΛ.
ΔΙΠΛΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΠΑΧΟΥΣ 25 ΧΙΛ.
ΜΟΝΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ 9 ΧΙΛ. ΣΕ ΠΡΟΒΟΛΗ



Detail 2
1 : 5

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

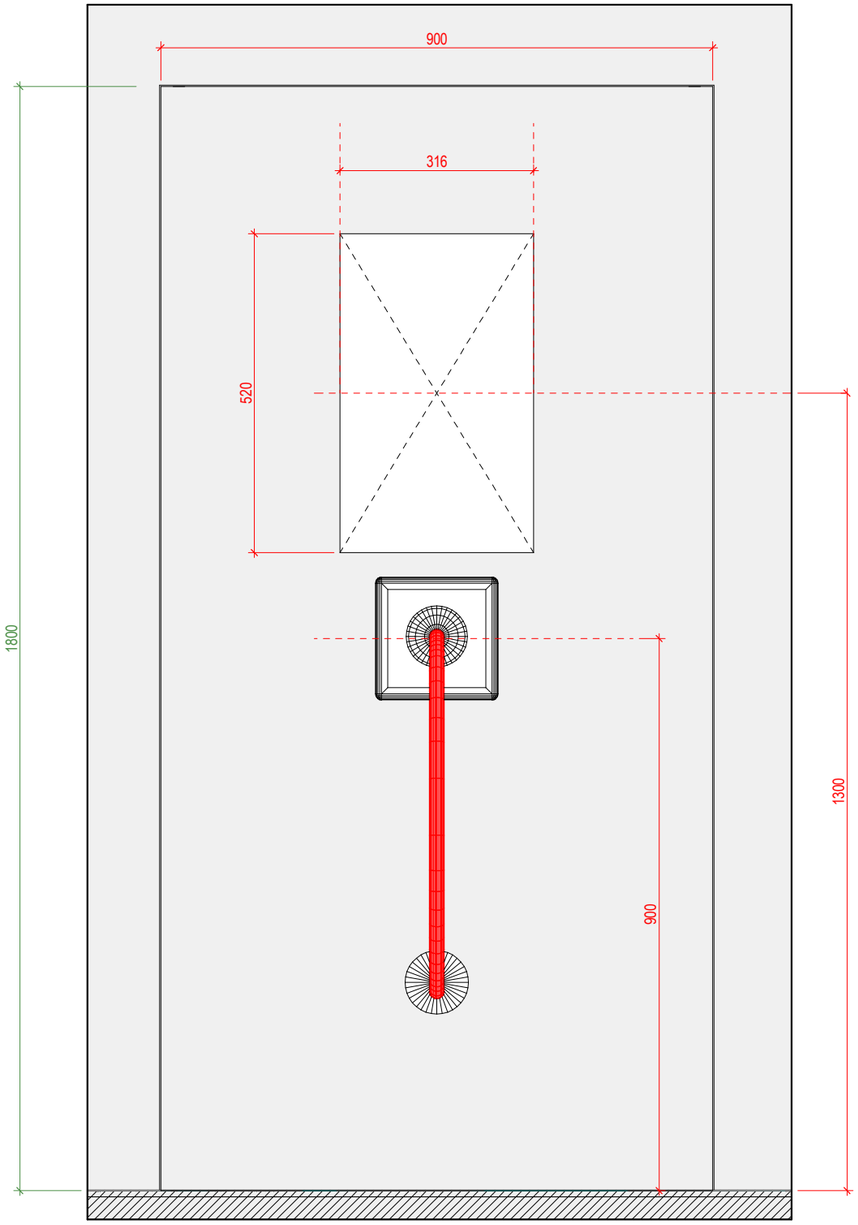
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

What is behind the socket 02

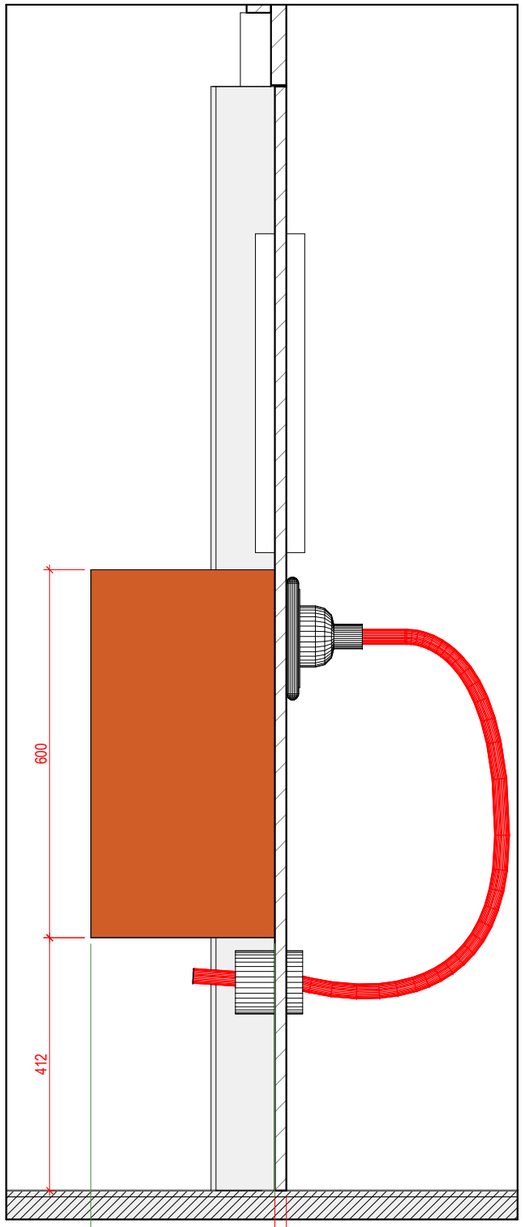
Sheet No.

Λ4.8.2

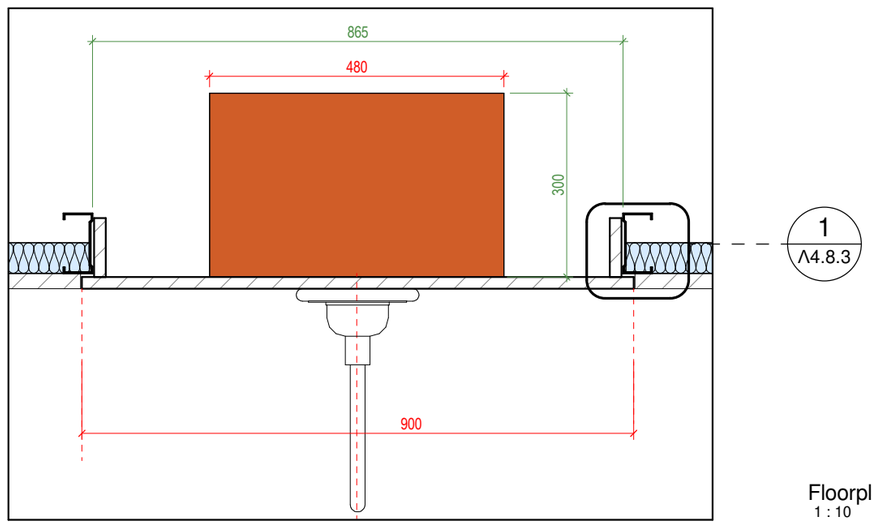
Project No. 19006



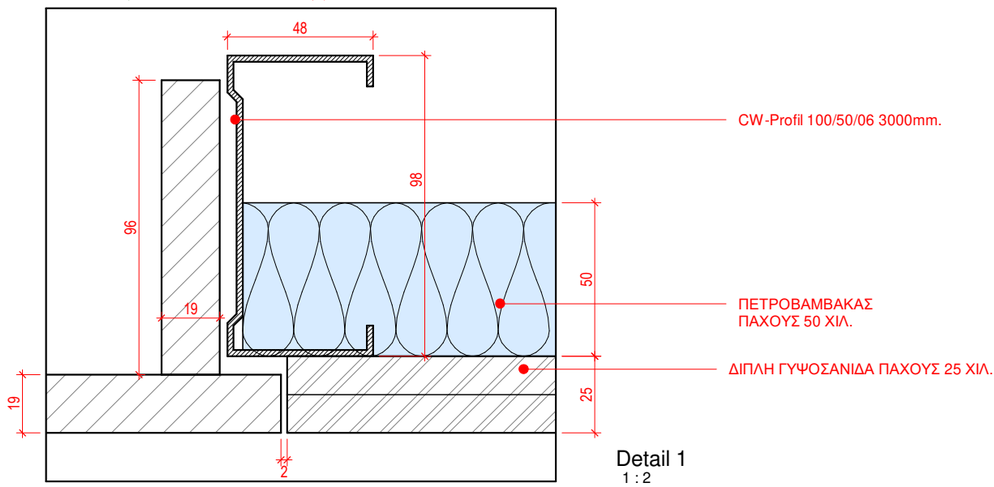
Elevation A
1 : 10



Section C-C
1 : 10



Floorplan
1 : 10



Detail 1
1 : 2

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις εκθέματος:

Υψος: 1800mm
Πλάτος: 865 mm
Βάθος: 300mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

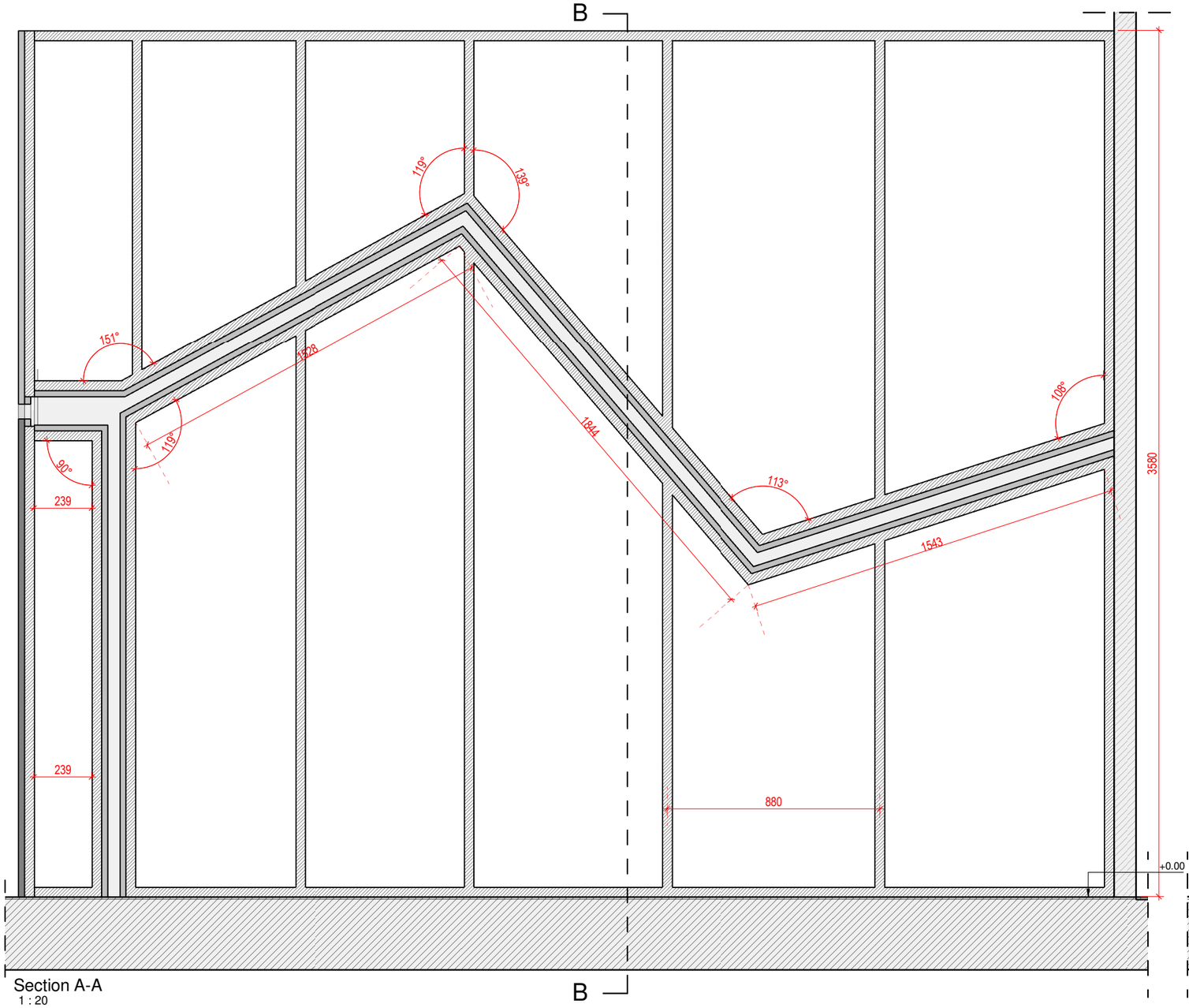
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

What is behind the socket 03

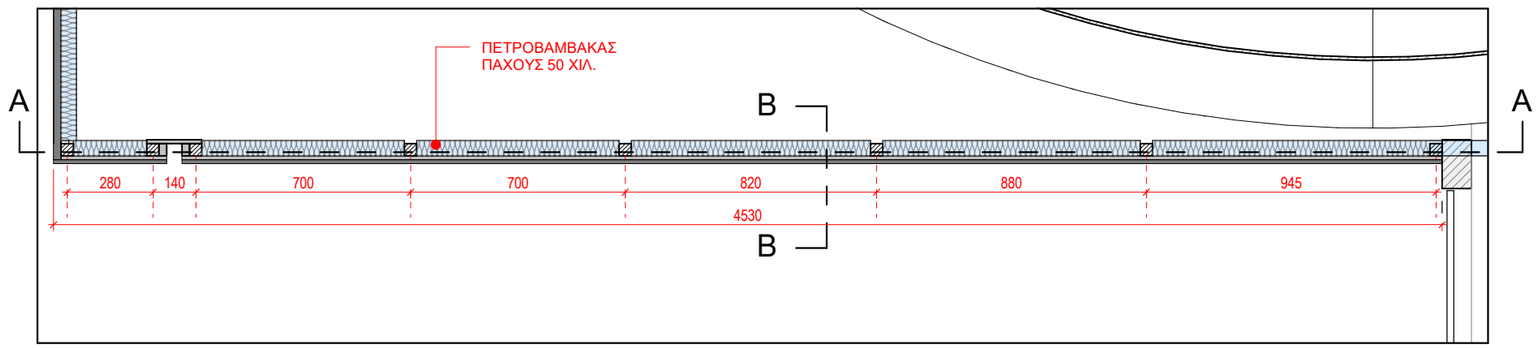
Sheet No.

Λ4.8.3

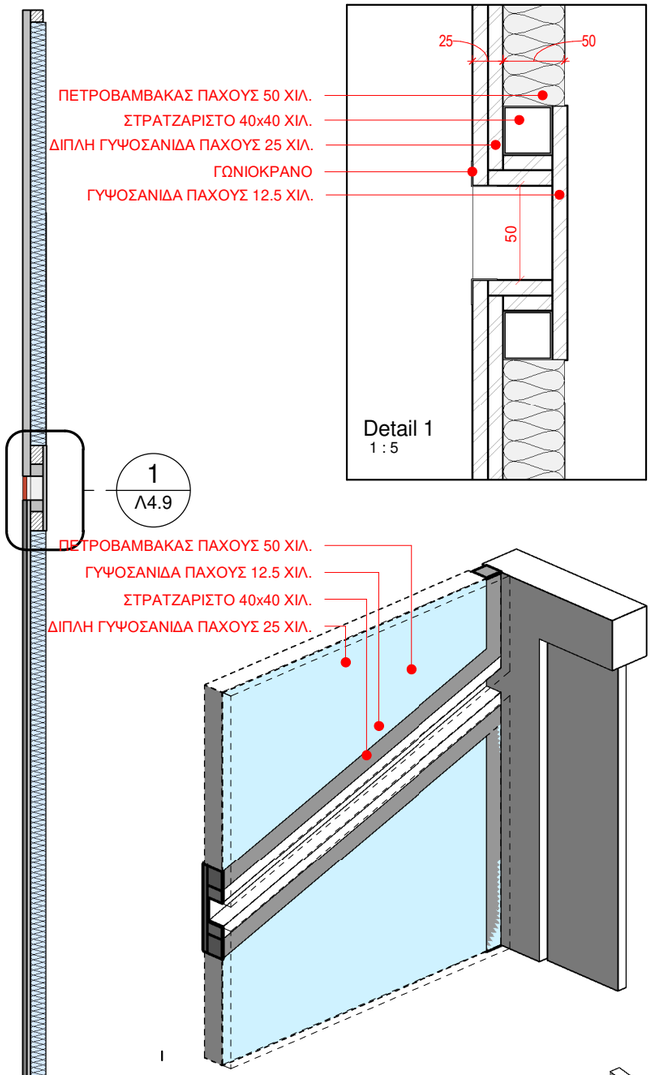
Project No. 19006



Section A-A
1 : 20



Floorplan
1 : 20

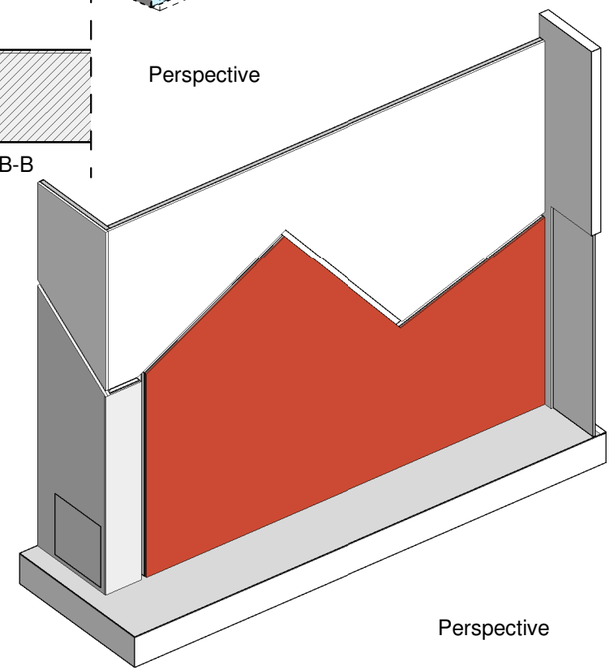


Detail 1
1 : 5

1
Λ4.9

Section B-B
1 : 20

Perspective



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

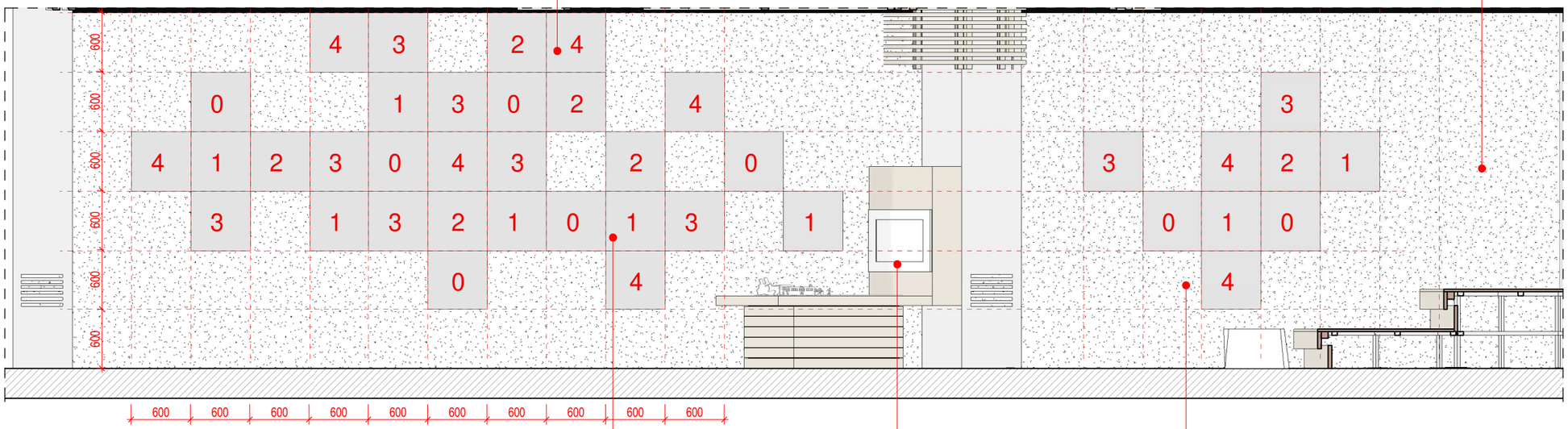
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

CO2 Emissions of Power Plants

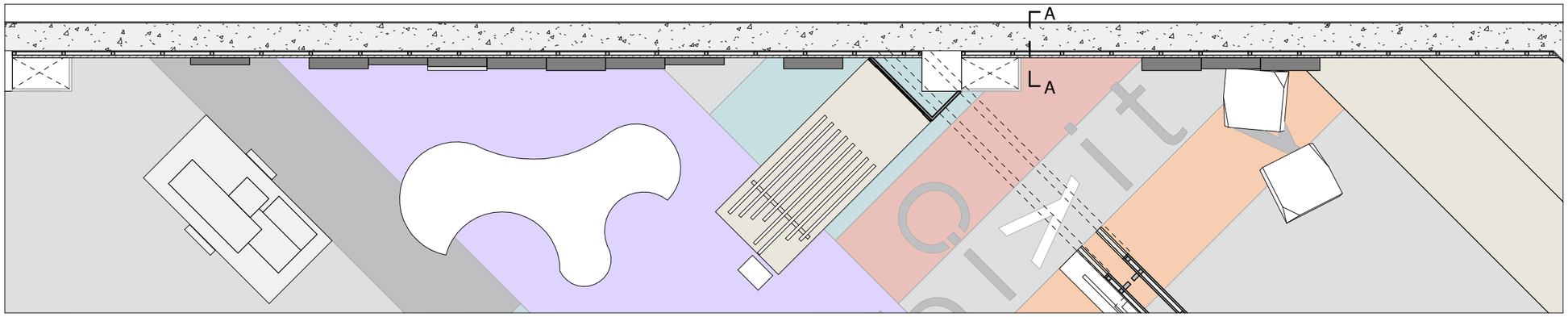
Sheet No.

Λ4.9

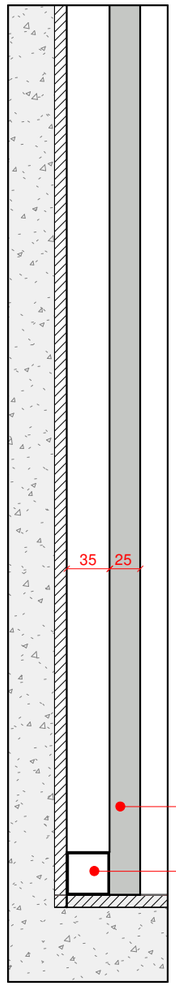
Project No. 19006



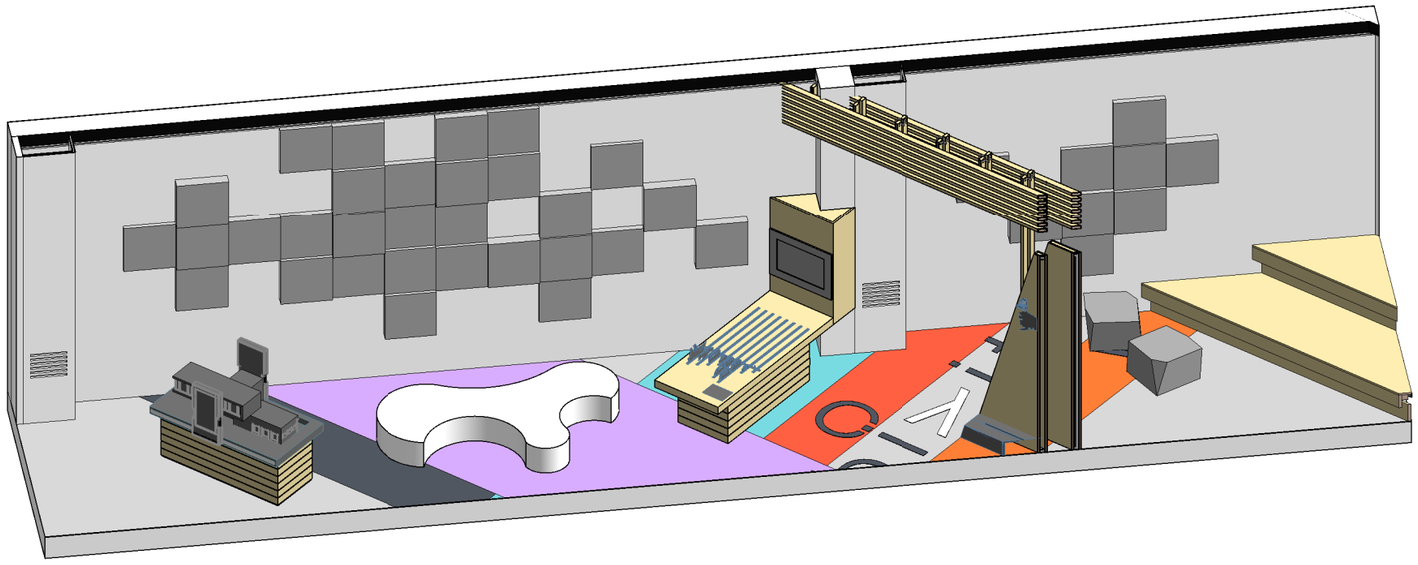
Rear Wall - Elevation
1 : 50



Rear Wall - Floorplan
1 : 50



Section A-A
1 : 5



Rear Wall - Perspective



Human eye view

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Υπόμνημα

Αποστάσεις απο τοίχο:

0: + 130 ΧΙΛ.
1: + 110 ΧΙΛ.
2: + 90 ΧΙΛ.
3: + 70 ΧΙΛ.
4: + 60 ΧΙΛ.

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

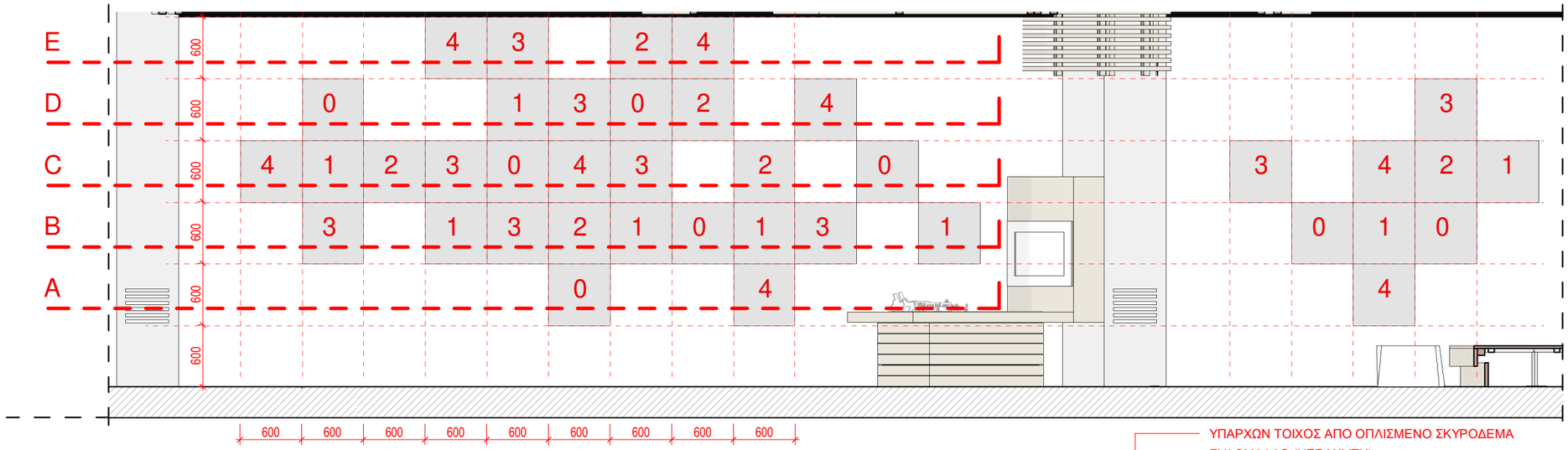
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Rear Wall

Sheet No.

Λ4.10.1

Project No. 19006

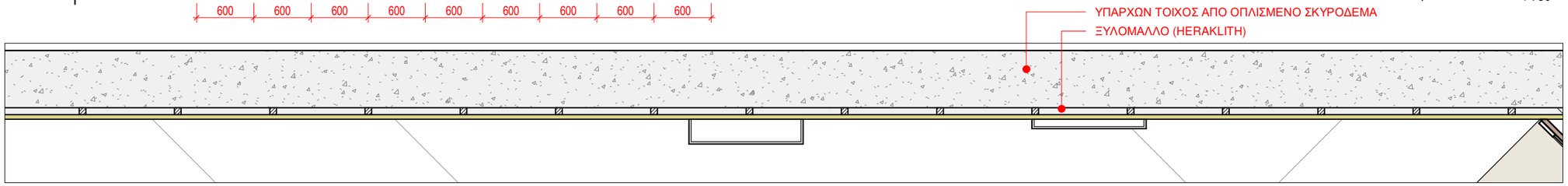


Υπόμνημα

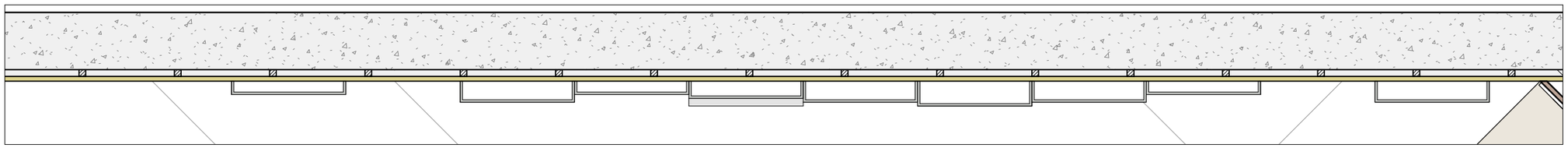
Αποστάσεις απο τοίχο:

0: + 130 ΧΙΛ.
1: + 110 ΧΙΛ.
2: + 90 ΧΙΛ.
3: + 70 ΧΙΛ.
4: + 60 ΧΙΛ.

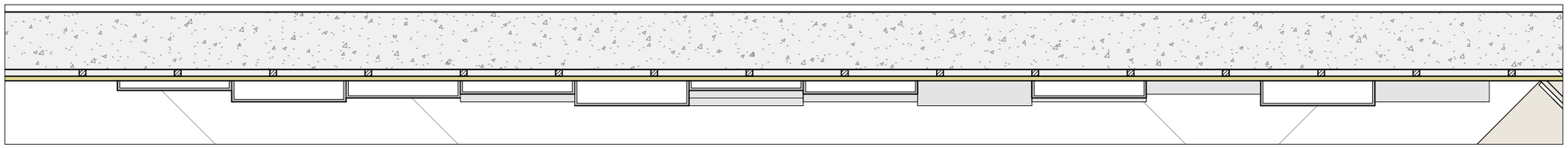
Rear Wall - Elevation
1 : 50



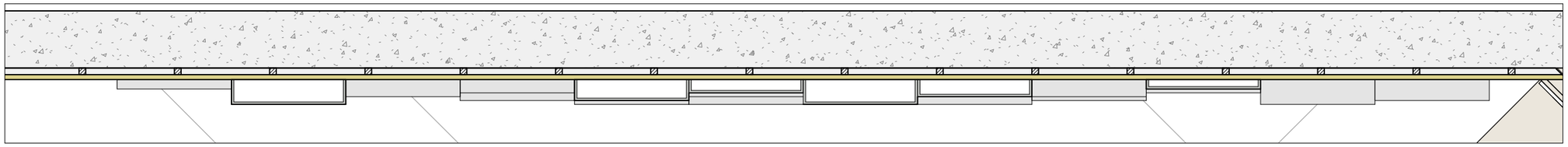
Section A-A
1 : 25



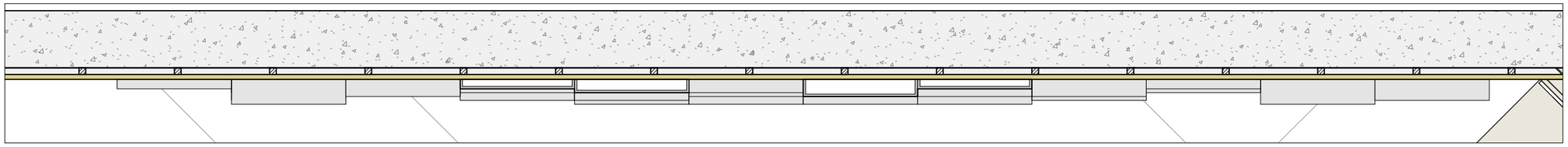
Section B-B
1 : 25



Section C-C
1 : 25



Section D-D
1 : 25



Section E-E
1 : 25

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

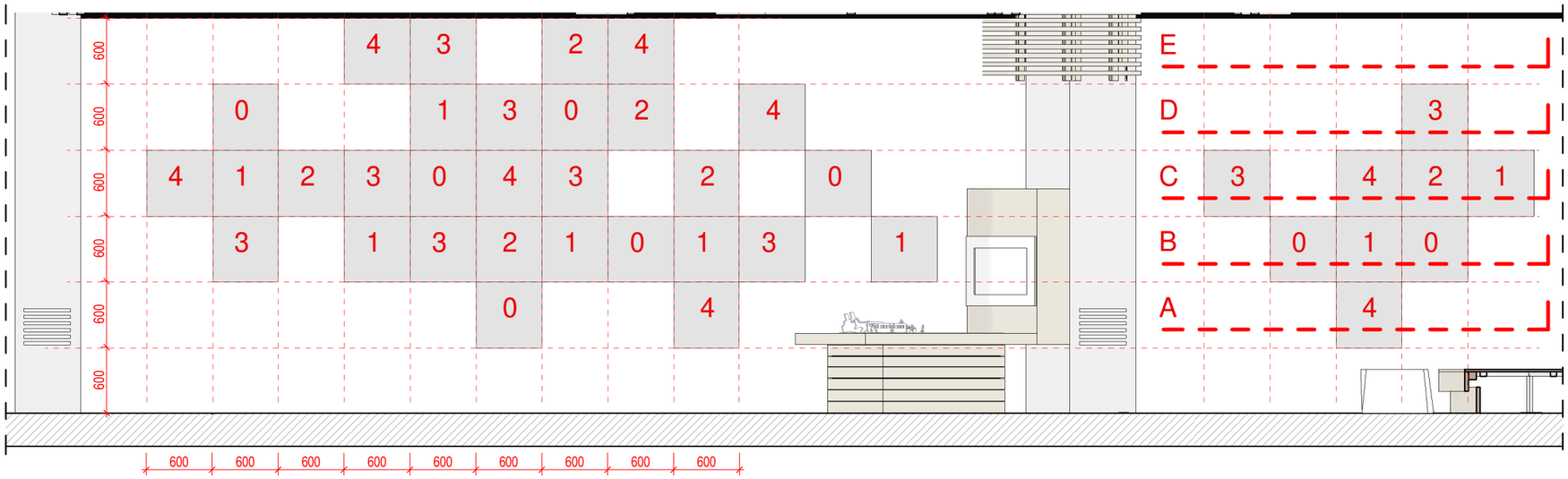
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Extrusions Rear Wall
01

Sheet No.

Λ4.10.2

Project No. 19006

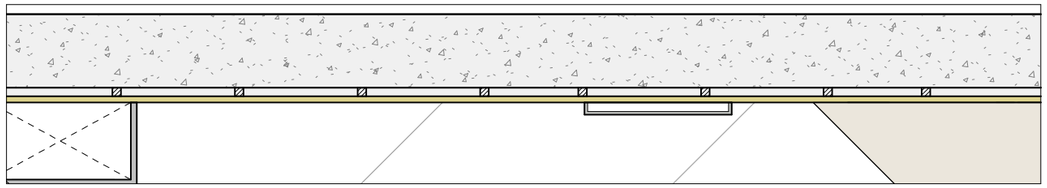


Rear Wall - Elevation
1 : 50

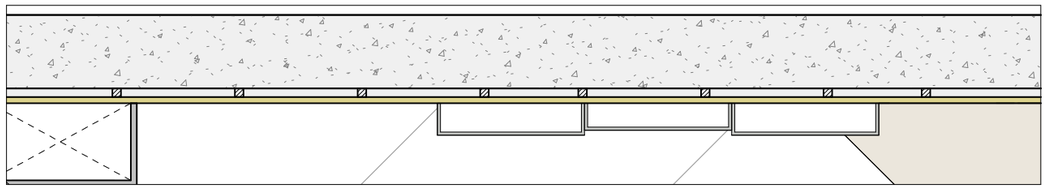
Υπόμνημα

Αποστάσεις απο τοίχο:

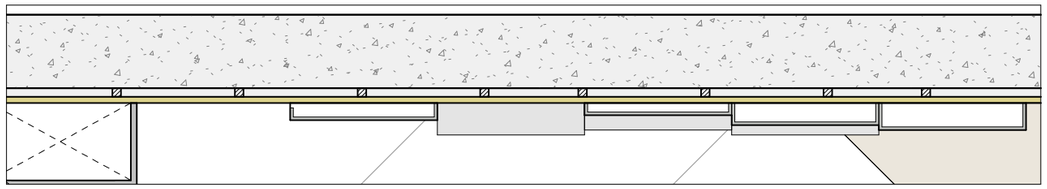
0: + 130 ΧΙΛ.
1: + 110 ΧΙΛ.
2: + 90 ΧΙΛ.
3: + 70 ΧΙΛ.
4: + 60 ΧΙΛ.



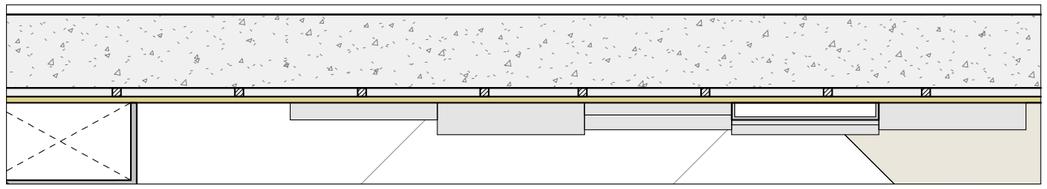
Section A-A
1 : 25



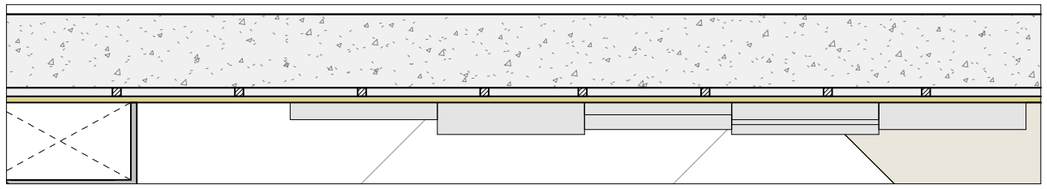
Section B-B
1 : 25



Section C-C
1 : 25



Section D-D
1 : 25



Section E-E
1 : 25

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

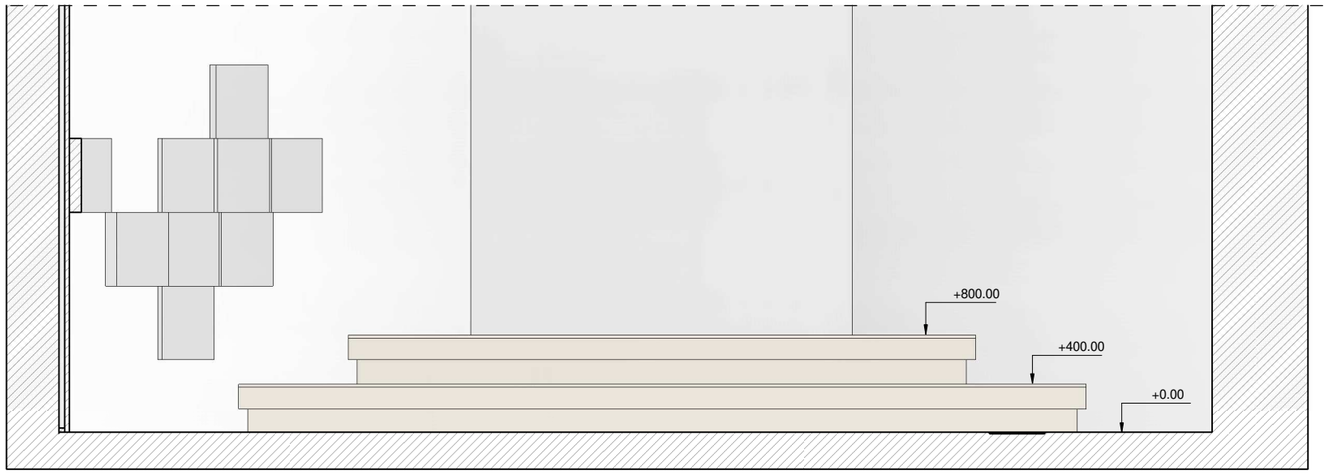
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Extrusions Rear Wall
02

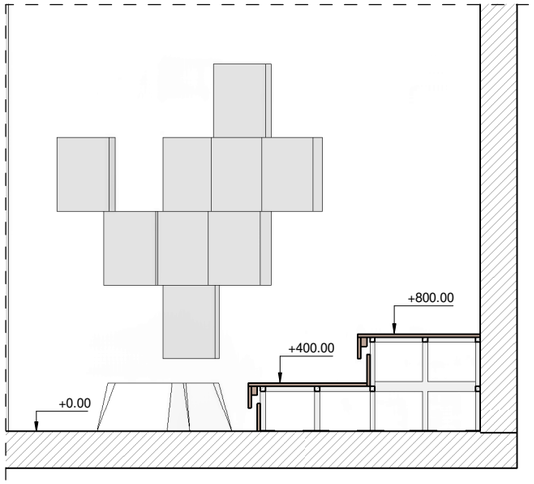
Sheet No.

Λ4.10.3

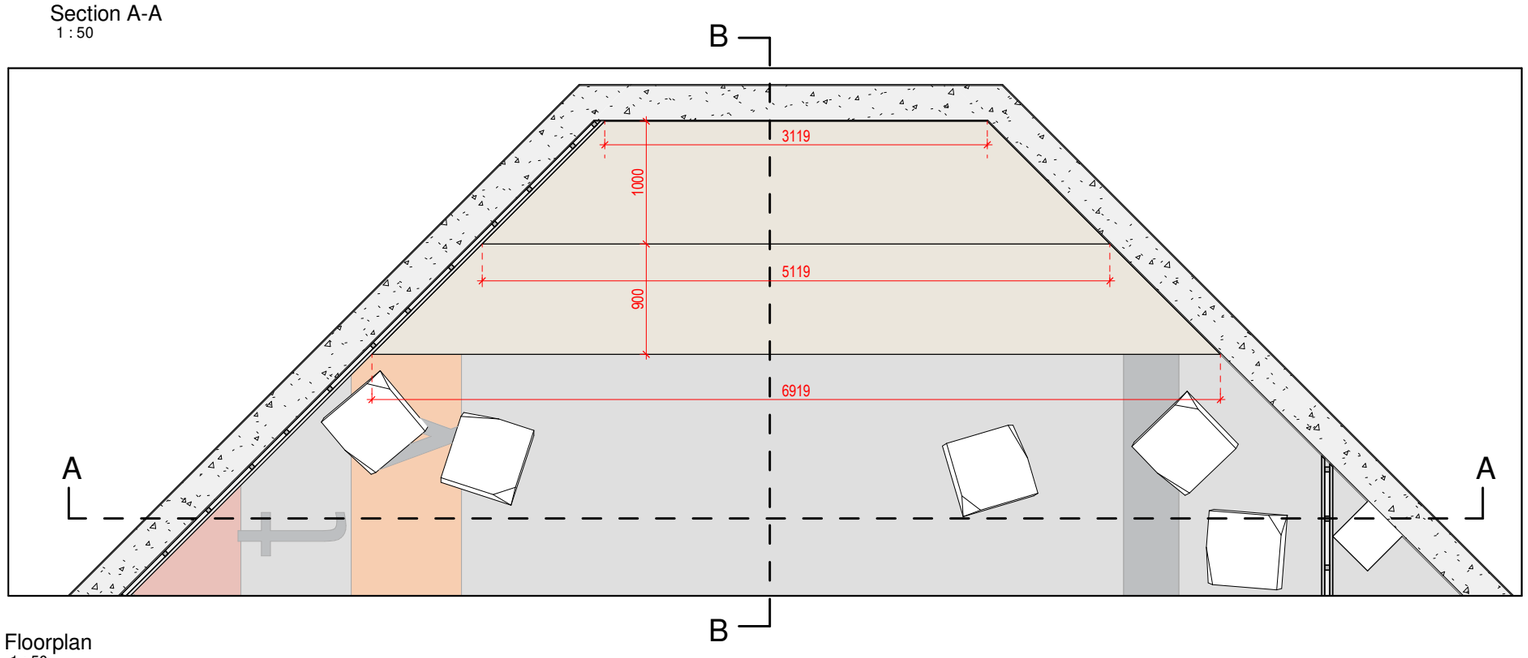
Project No. 19006



Section A-A
1 : 50



Section B-B
1 : 50



Floorplan
1 : 50

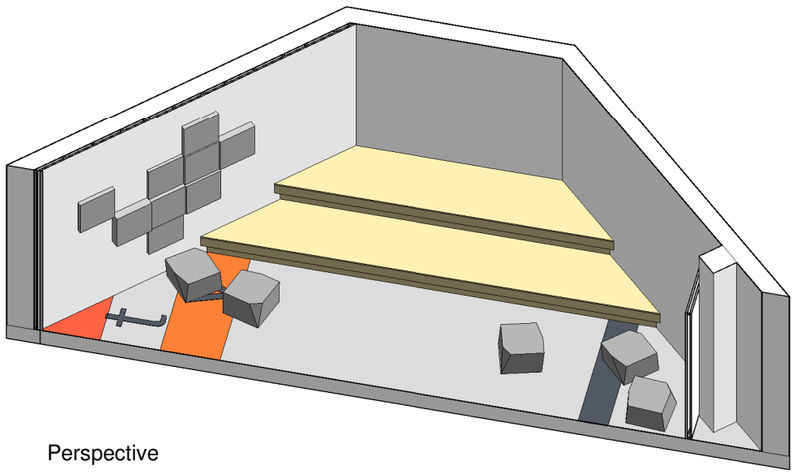
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΞΥΛΙΝΟΙ ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΑΠΟ ΦΥΛΛΑ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΜΕ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΞΥΛΙΑΣ ΤΥΠΟΥ SIBERIAN LARCH - EUROPEAN OAK.

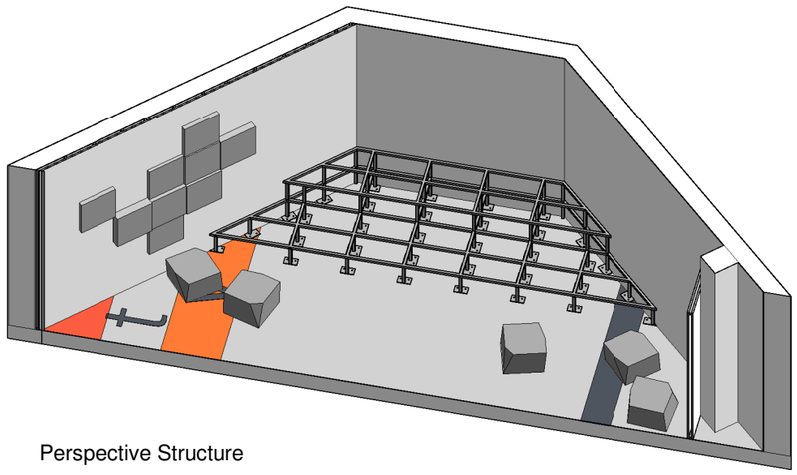
ΣΚΕΛΕΤΟΣΑΠΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΥΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗΣ ΣΤΡΑΤΖΑΡΙΣΤΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

ΧΡΗΣΗ ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΜΕ ΜΕΡΙΜΝΑ ΠΡΟΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΚΡΥΦΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΑΙΝΙΩΝ LED.



Perspective



Perspective Structure

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

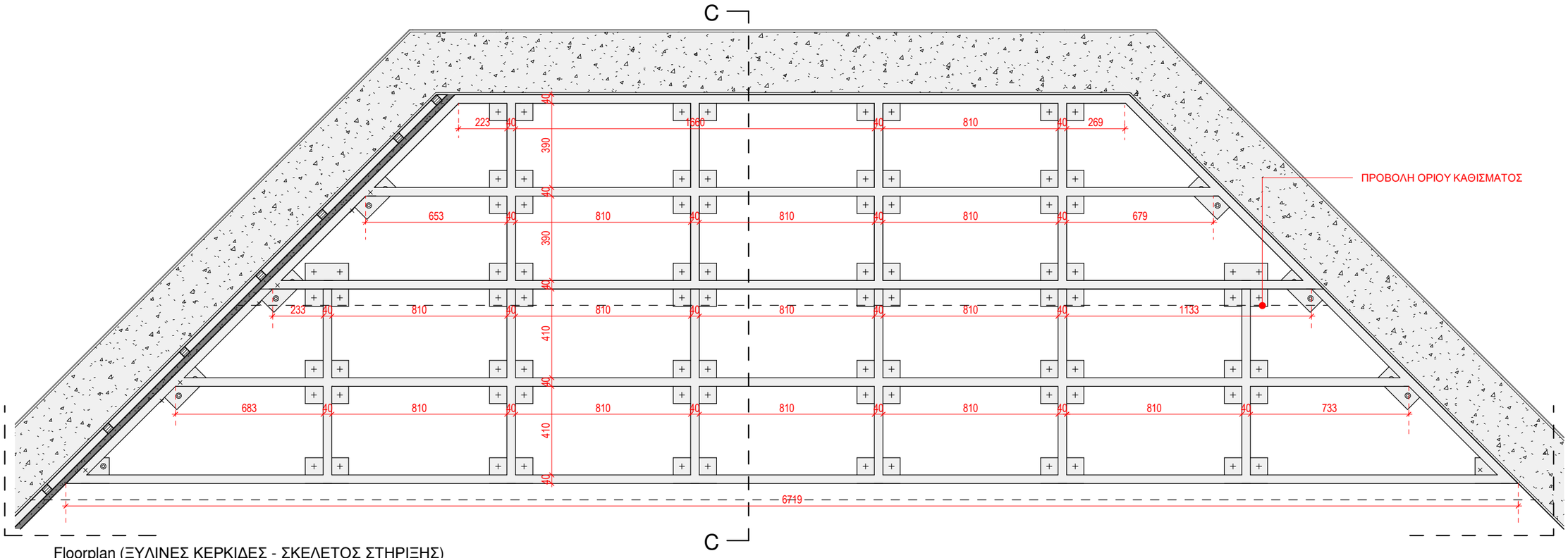
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Seating Area 01

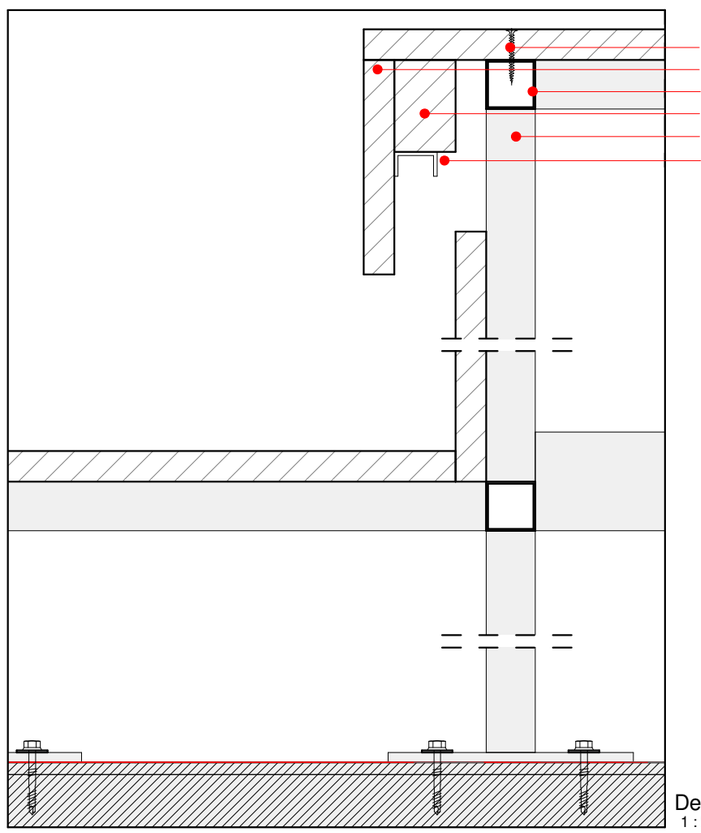
Sheet No.

Λ4.11.1

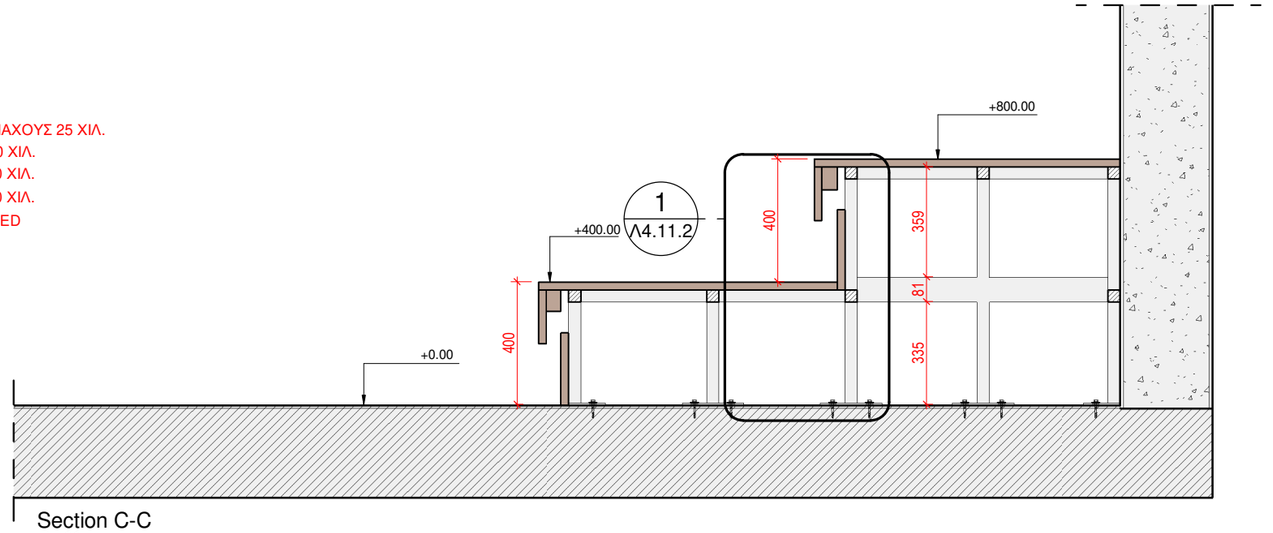
Project No. 19006



Floorplan (ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ - ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ)
1 : 20



Detail 1
1 : 5



Section C-C
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

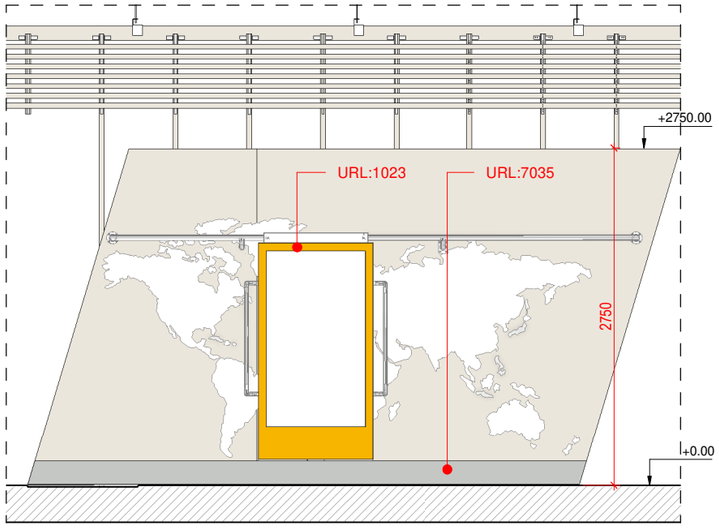
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Seating Area 02

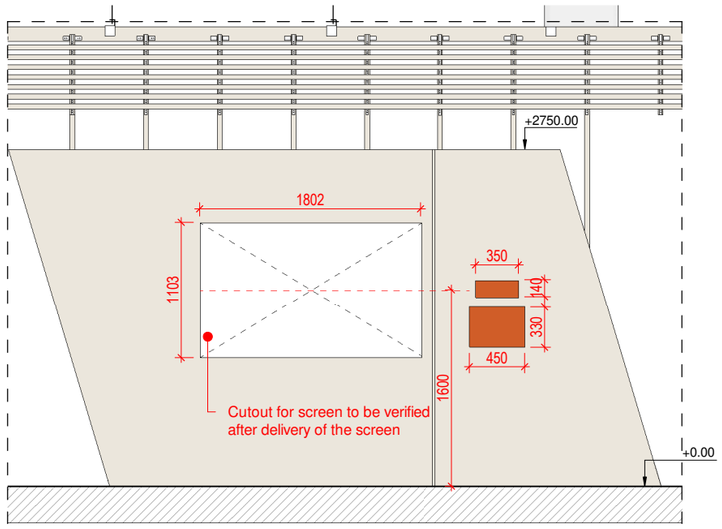
Sheet No.

Λ4.11.2

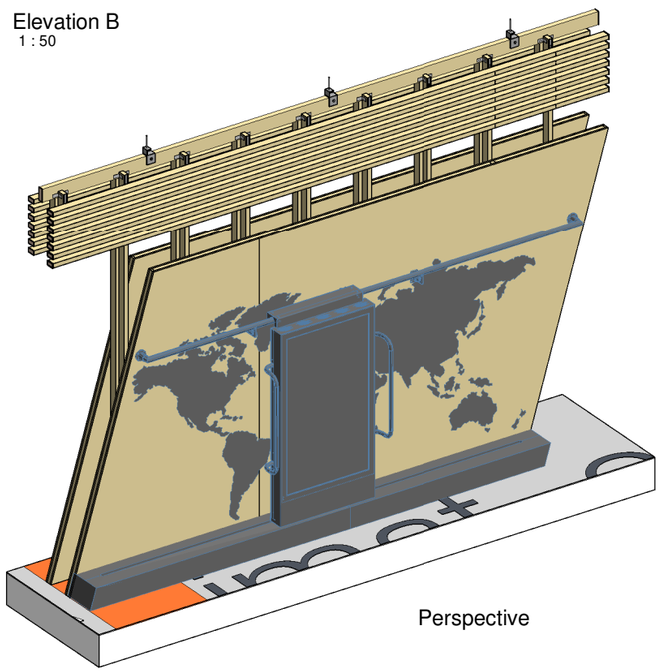
Project No. 19006



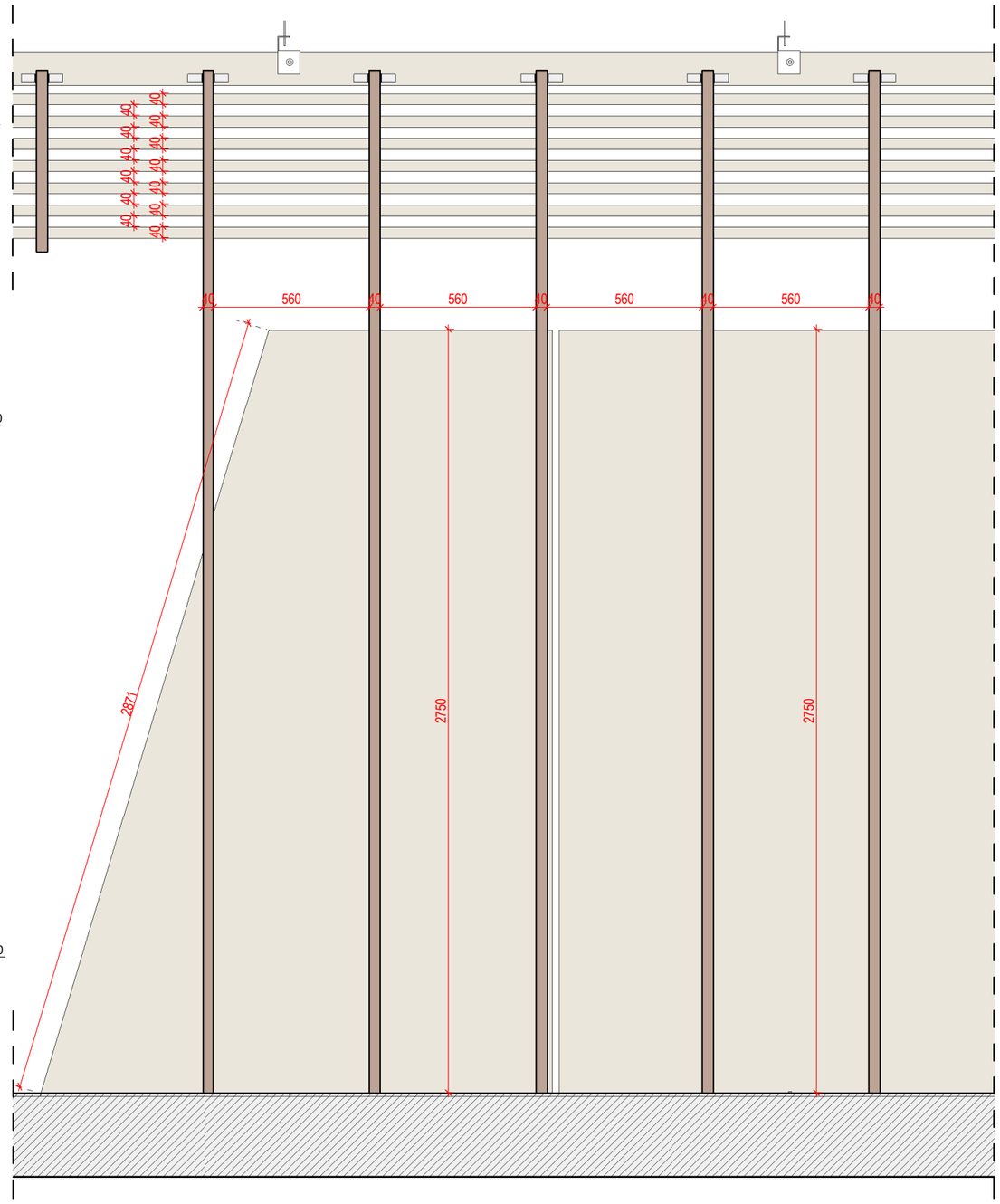
Elevation A
1 : 50

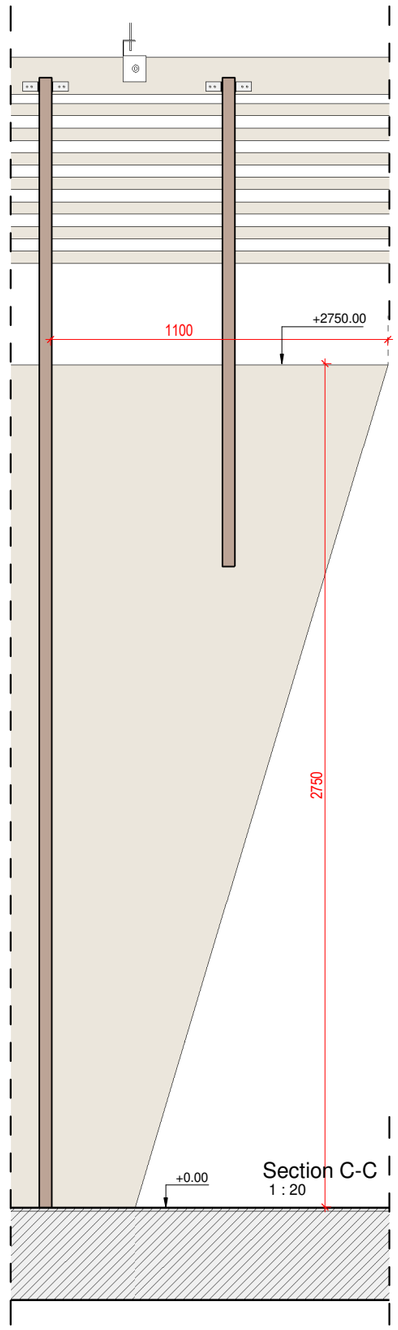


Elevation B
1 : 50

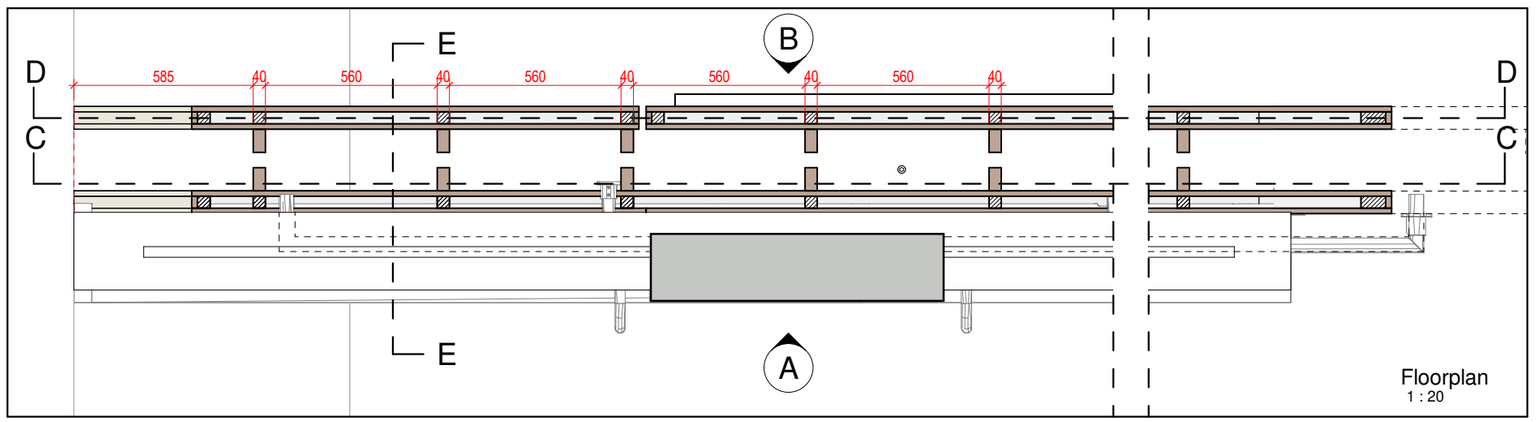


Perspective





Section C-C
1 : 20



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

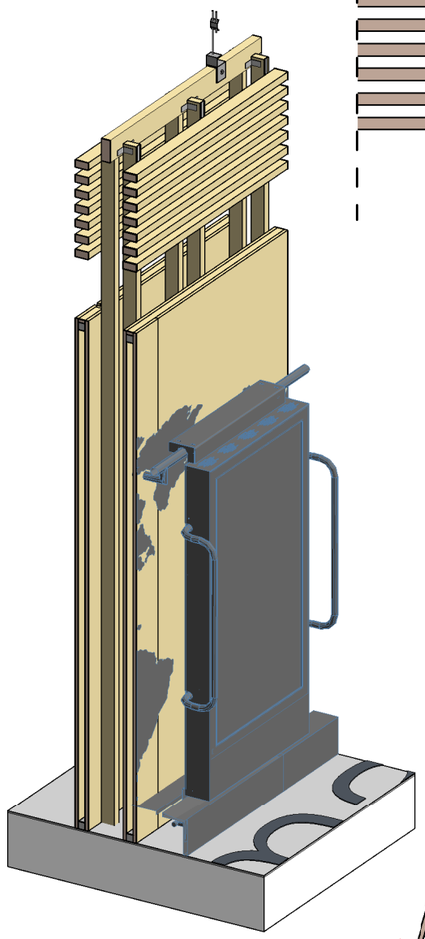
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Climate Change 01

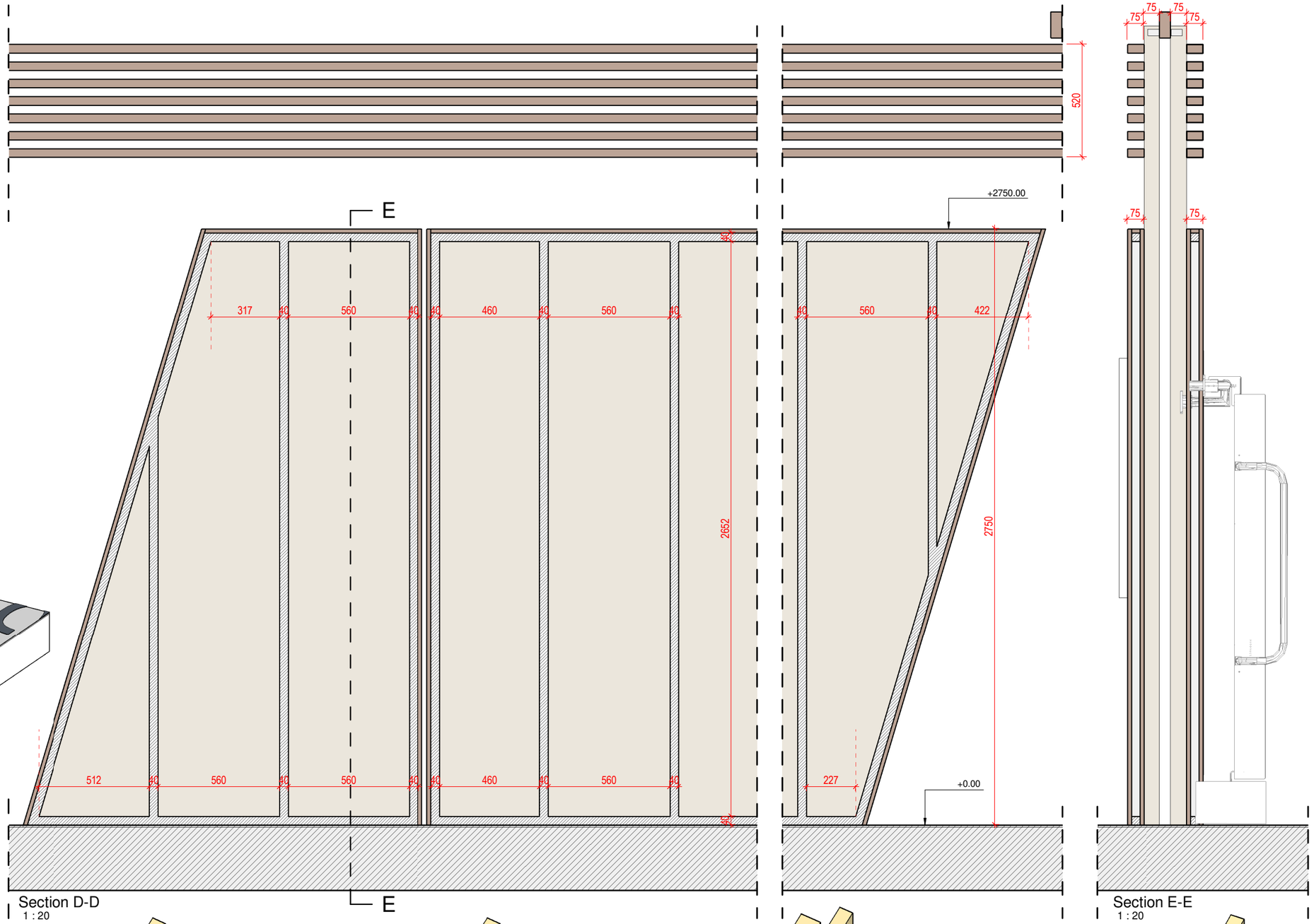
Sheet No.

Λ4.12.1

Project No. 19006

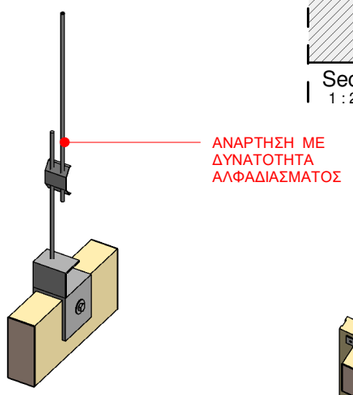


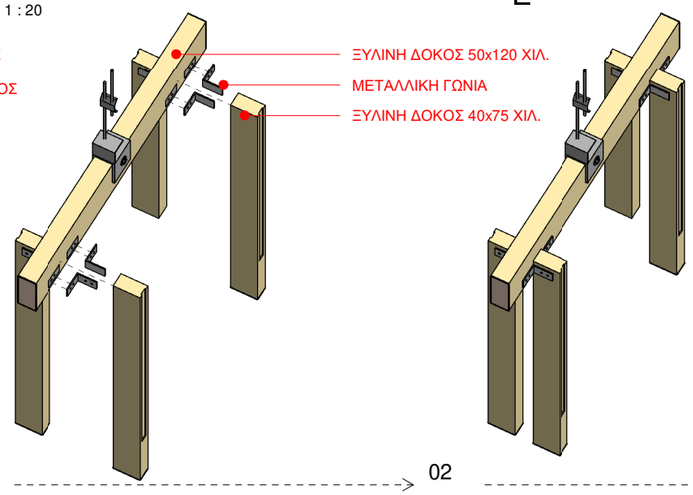
Perspective Section

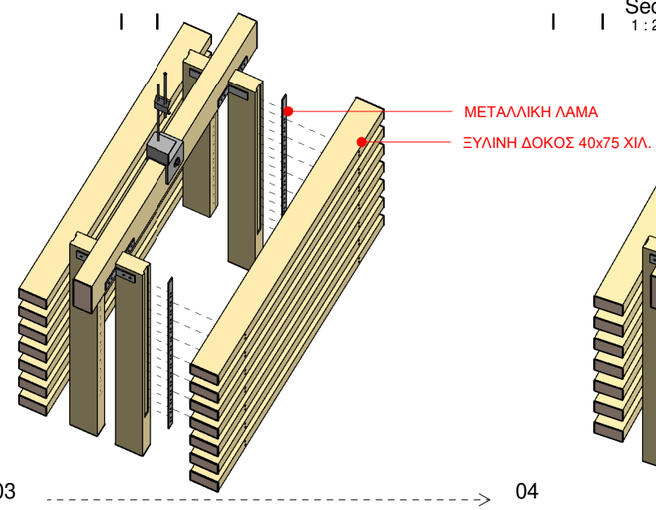


Section D-D
1 : 20

Section E-E
1 : 20







01 02 03 04

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

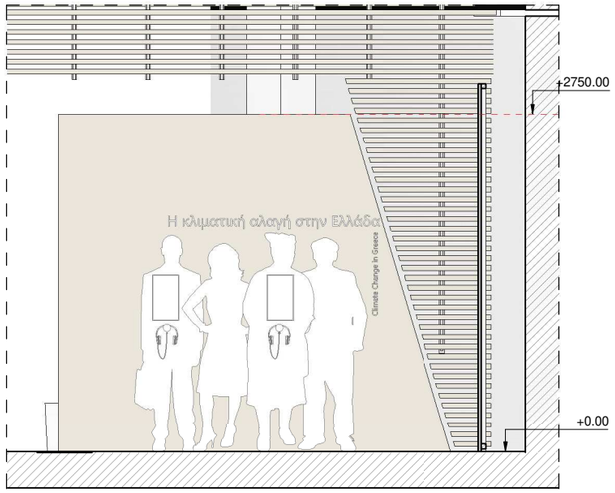
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Climate Change 02

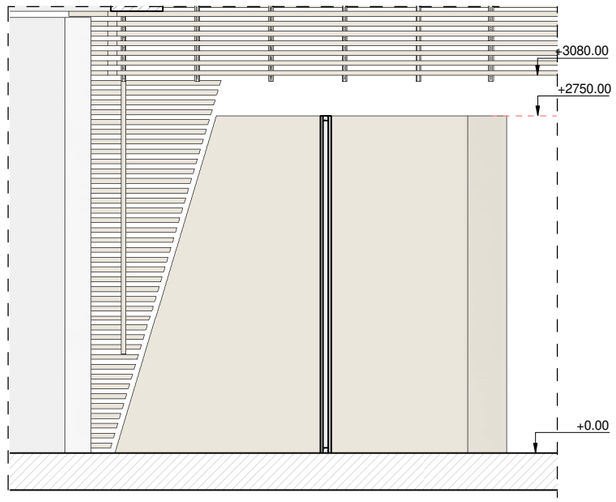
Sheet No.

Λ4.12.2

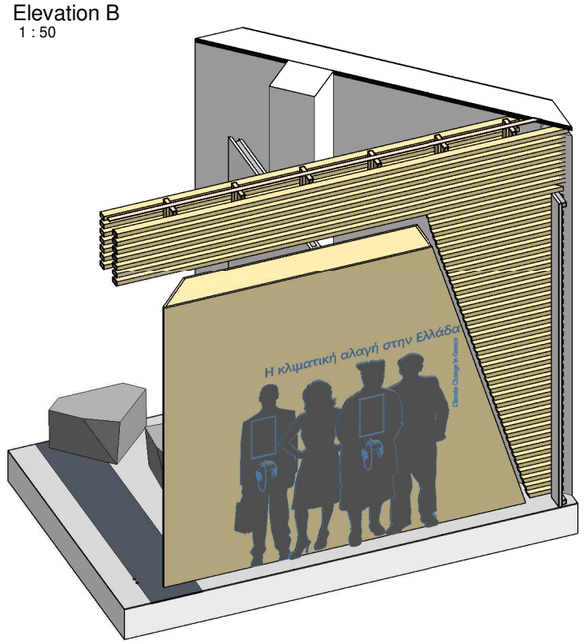
Project No. 19006



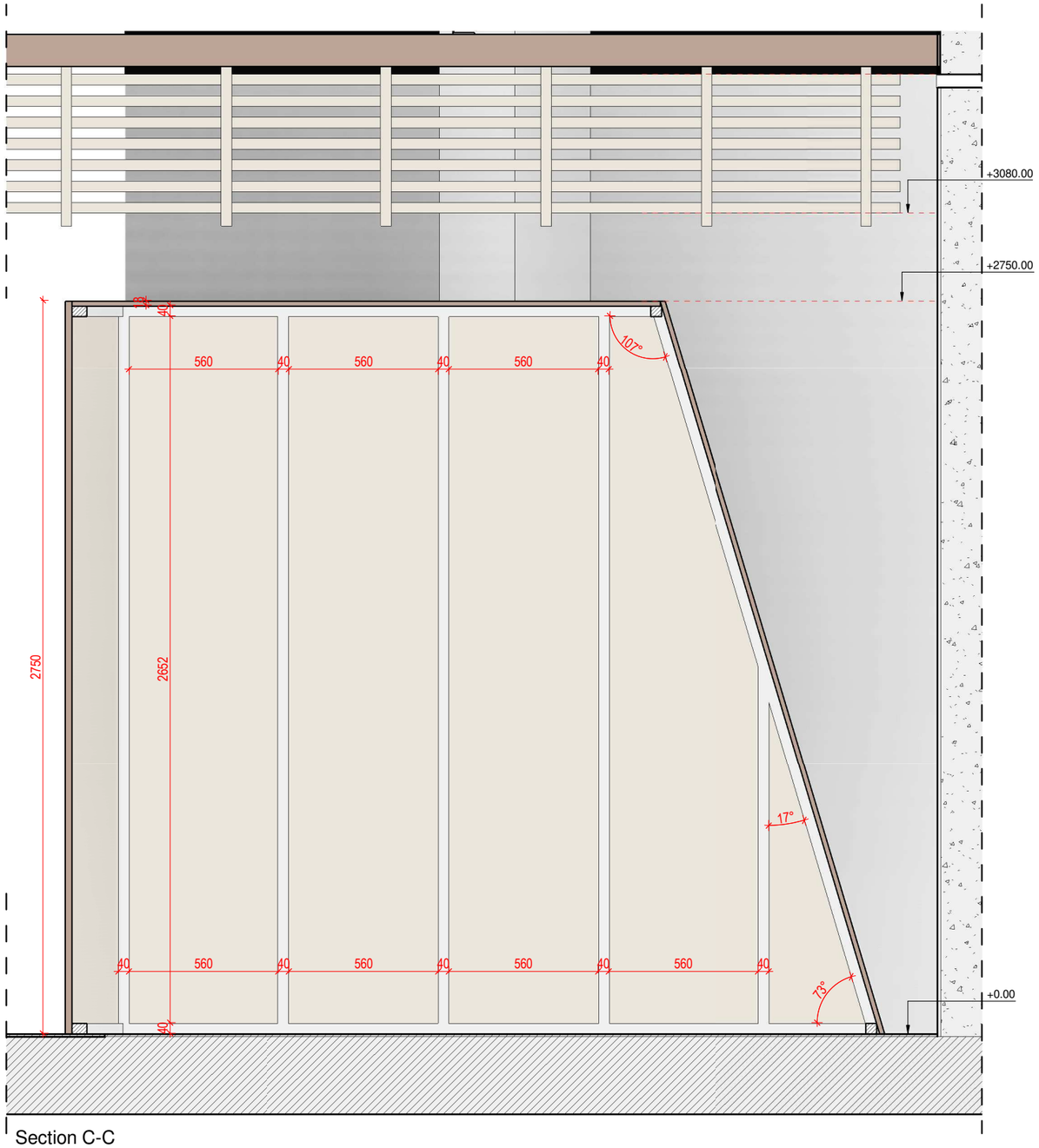
Elevation A
1 : 50



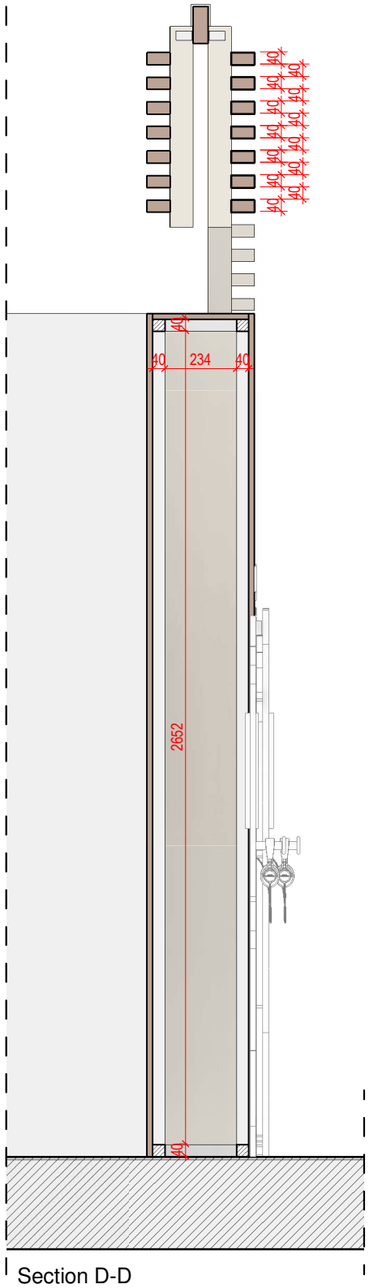
Elevation B
1 : 50



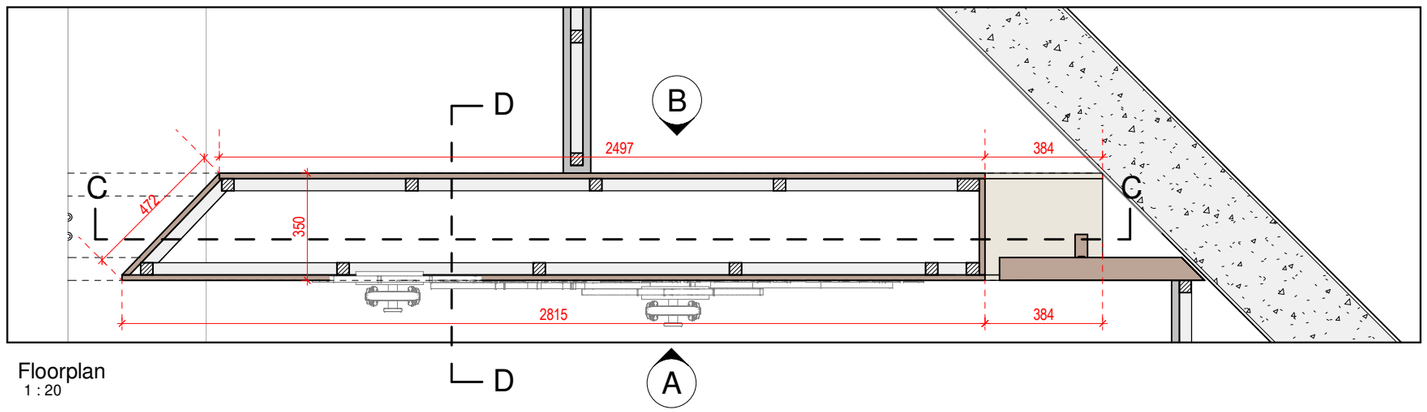
Perspective



Section C-C
1 : 20



Section D-D
1 : 20



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

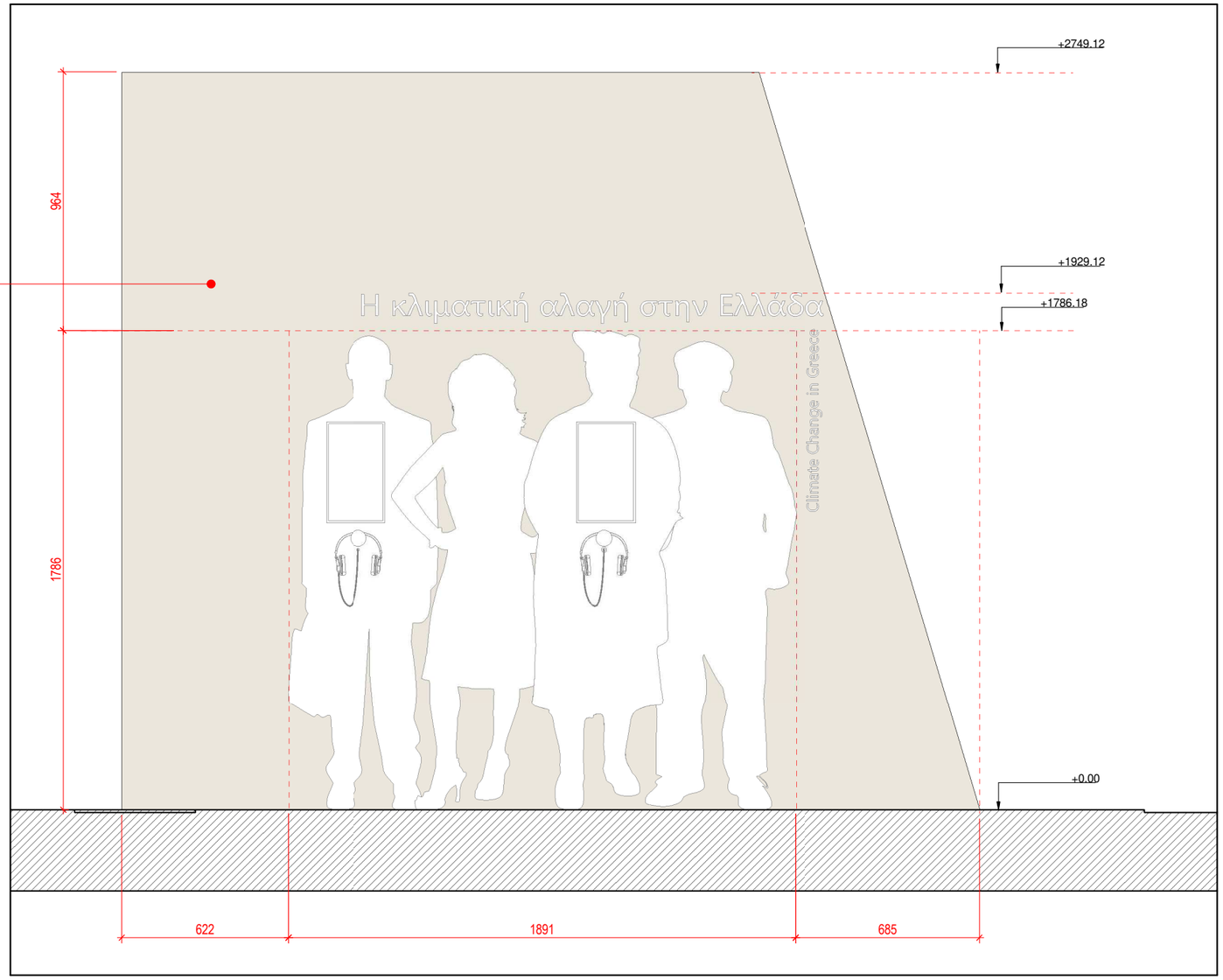
Climate Change in Greece 01

Sheet No.

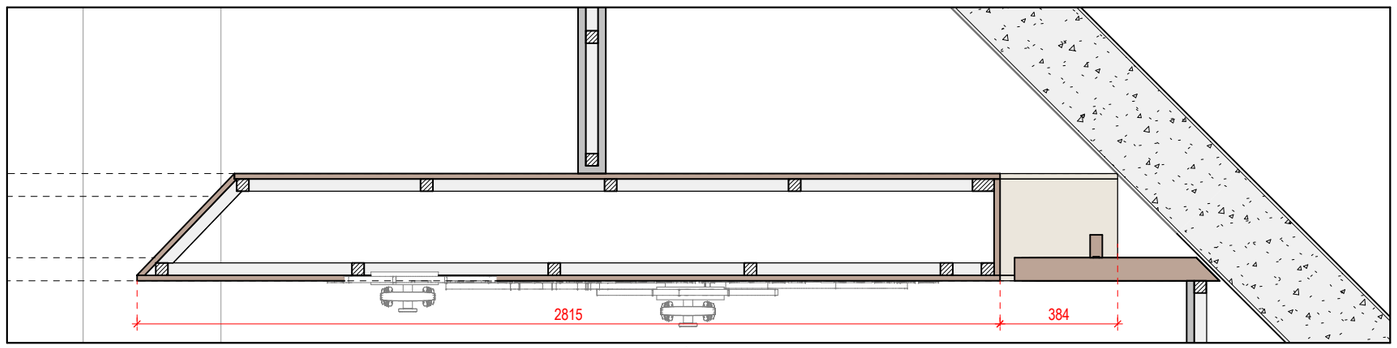
Λ4.13.1

Project No. 19006

ΚΟΠΗ CNC MDF ΠΑΧΟΥΣ 20
ΧΙΛ. ΜΕ ΒΑΦΗ ΤΥΠΟΥ ΛΑΚΑΣ



Elevation A
1 : 20



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

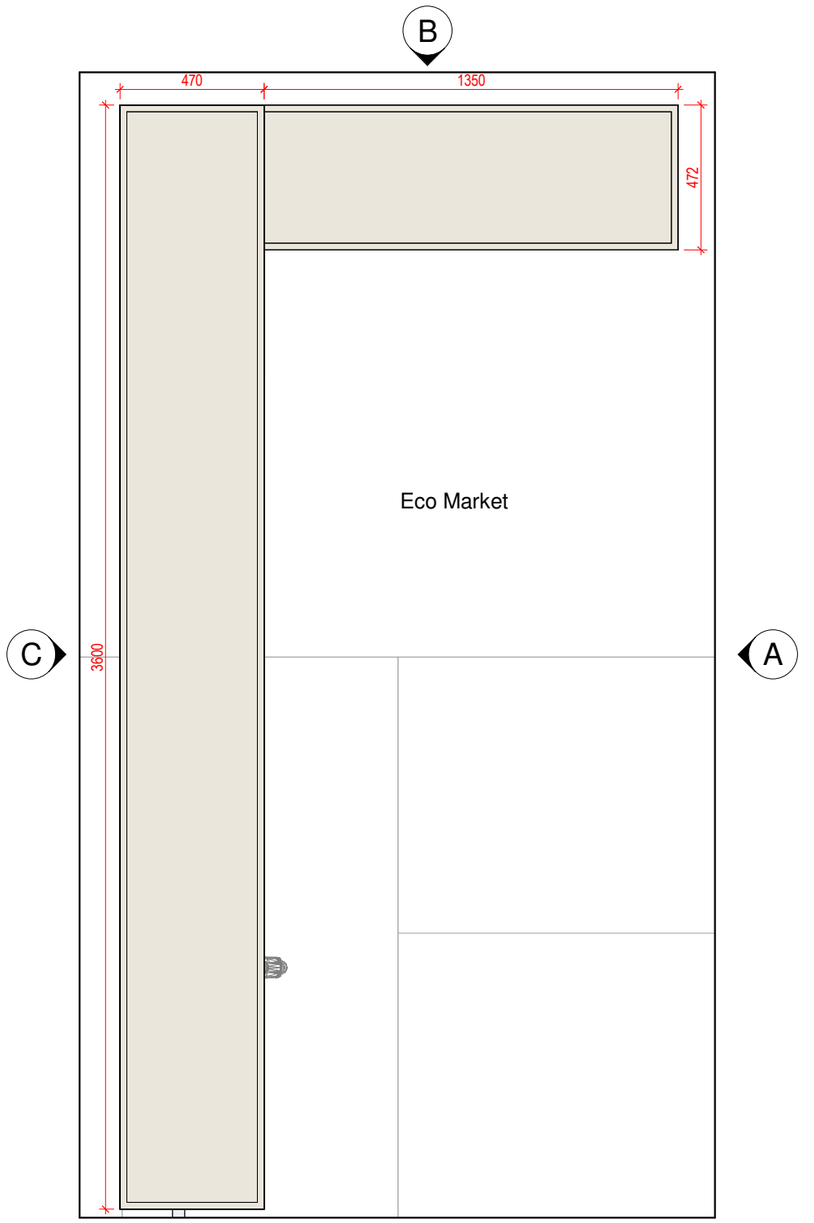
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Climate Change in Greece 02

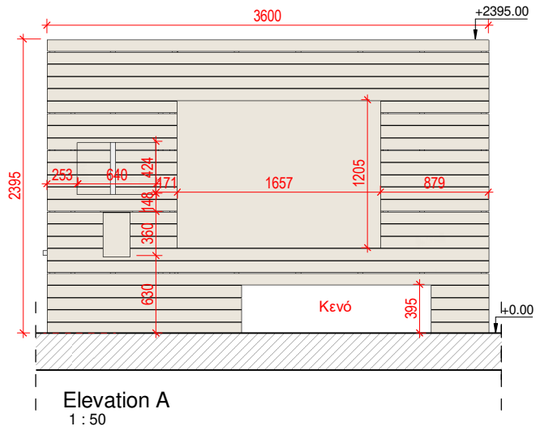
Sheet No.

Λ4.13.2

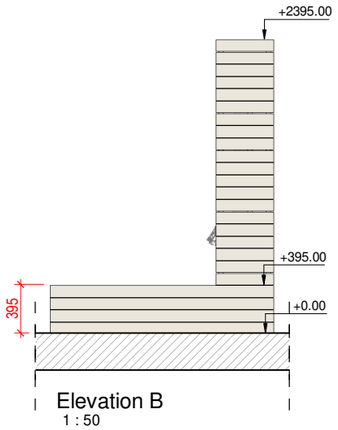
Project No. 19006



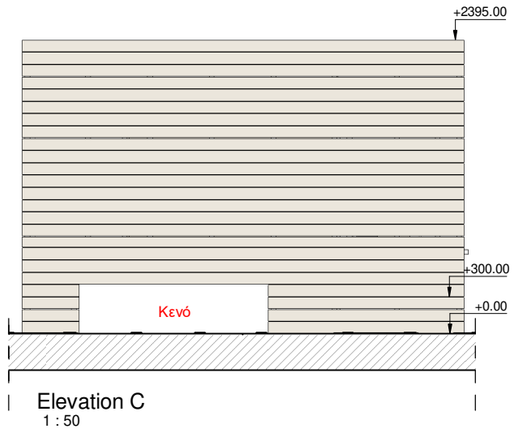
Floorplan
1 : 20



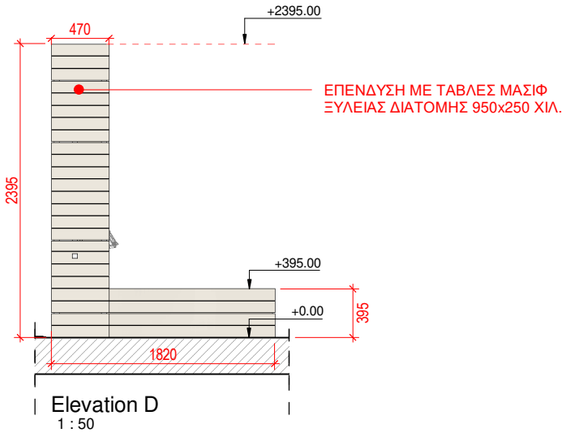
Elevation A
1 : 50



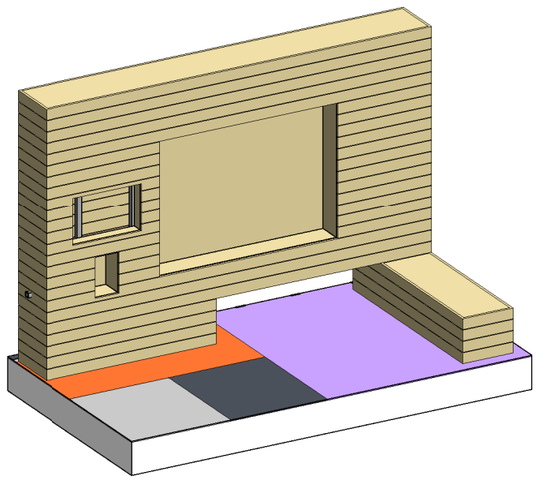
Elevation B
1 : 50



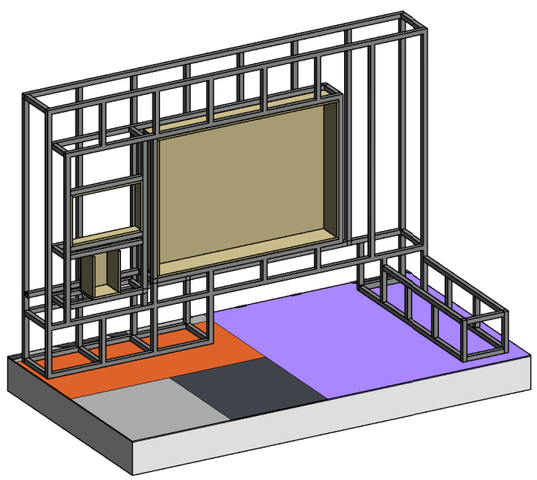
Elevation C
1 : 50



Elevation D
1 : 50



Perspective



Perspective Structure

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

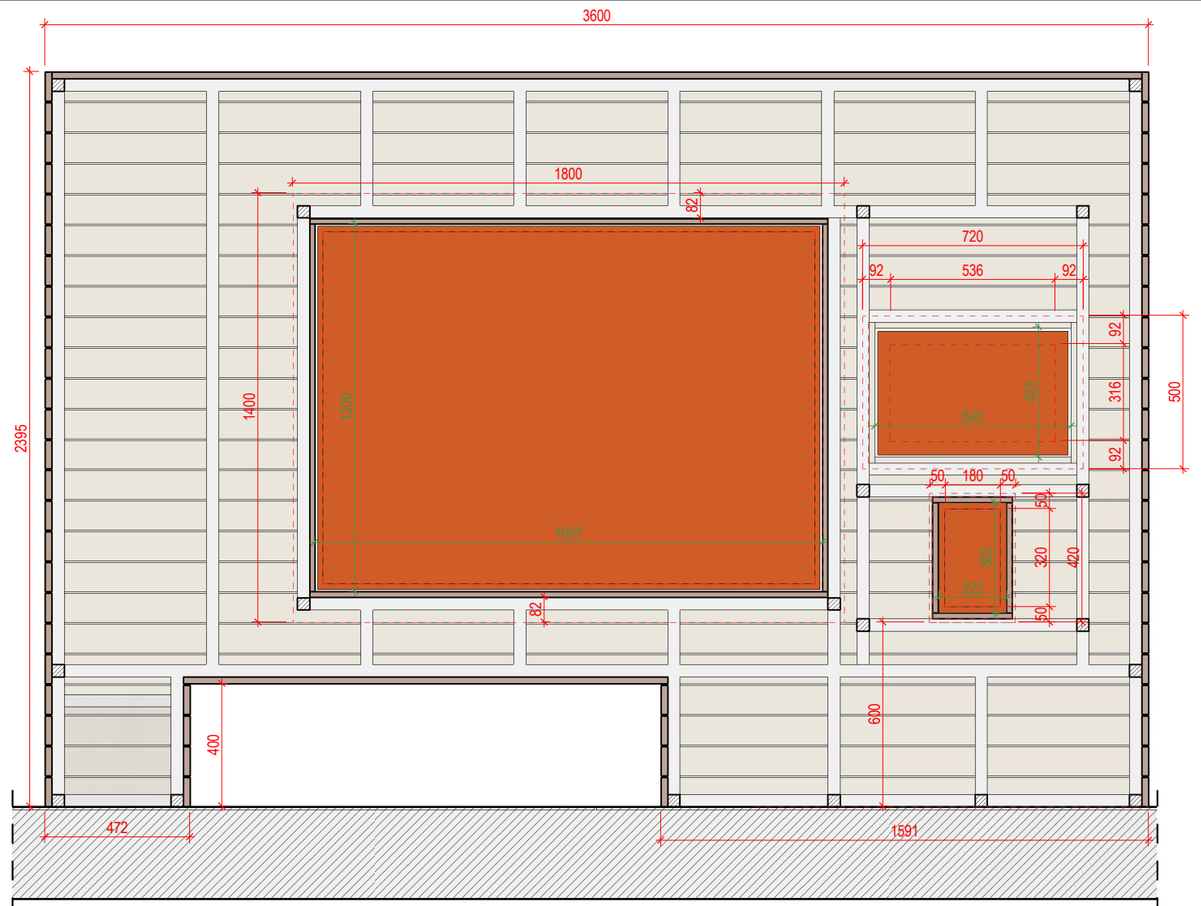
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

ECO Market 01

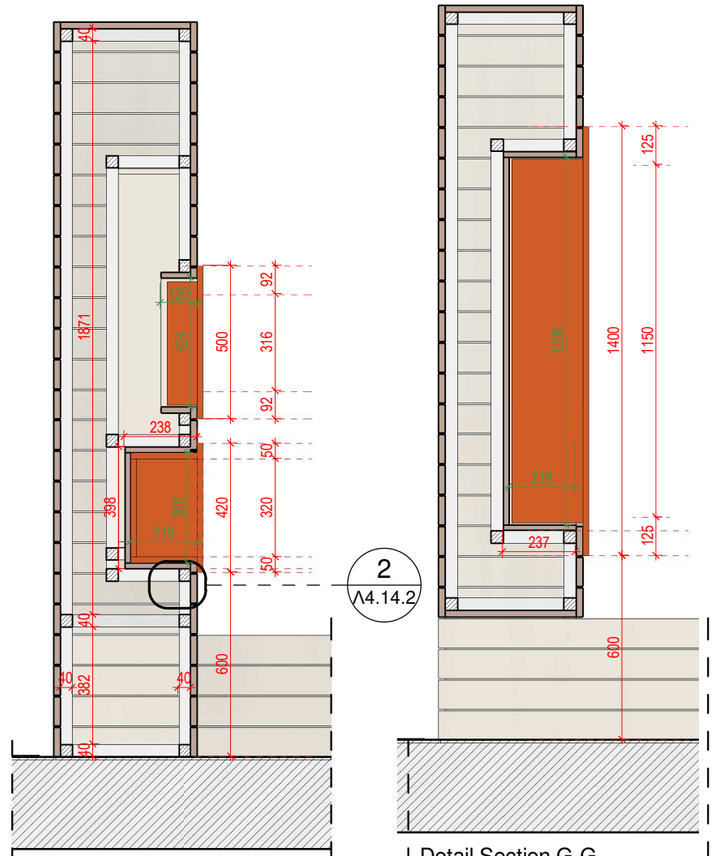
Sheet No.

Λ4.14.1

Project No. 19006

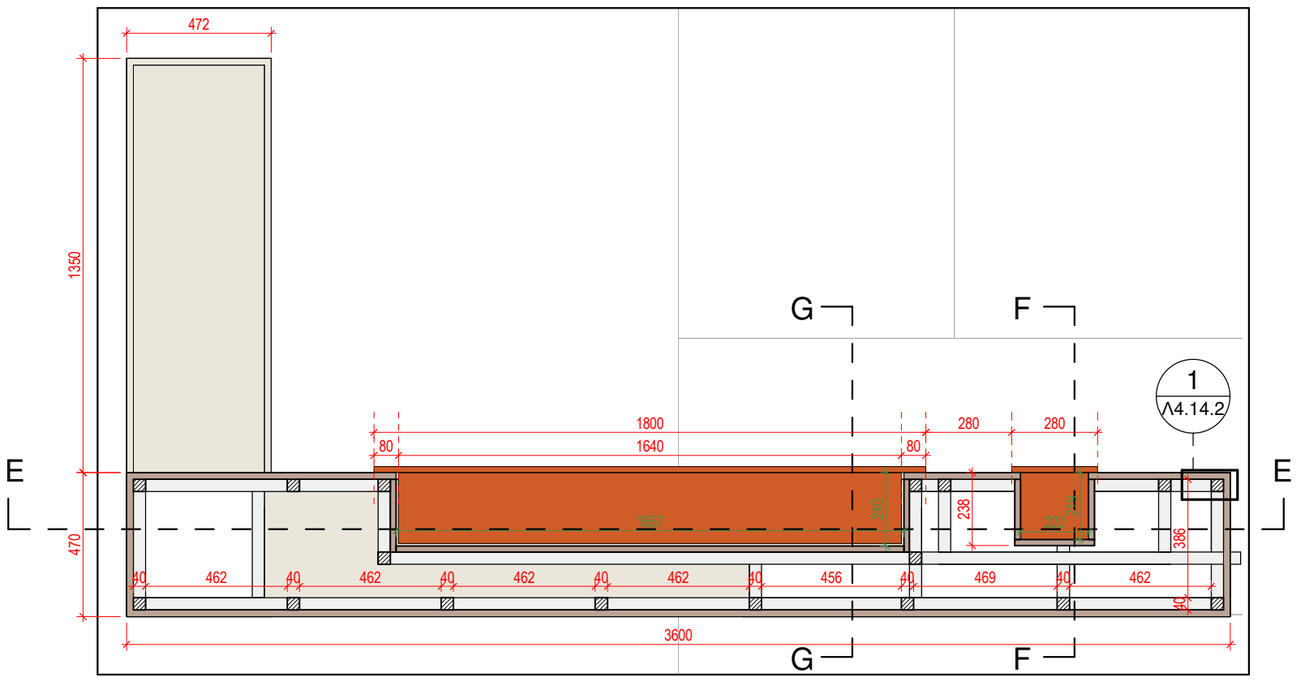


Detail Section E-E
1 : 20

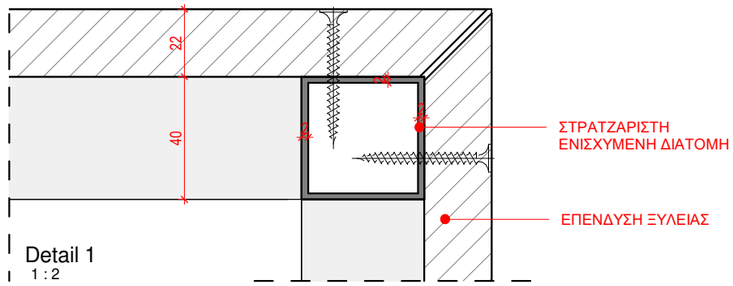


Detail Section F-F
1 : 20

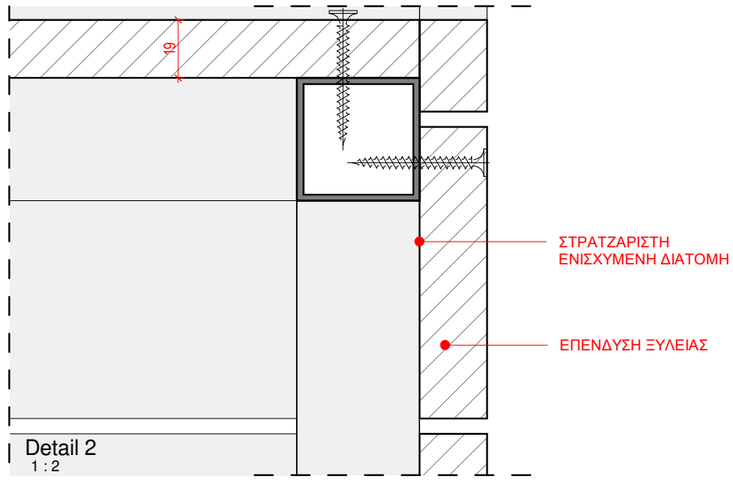
Detail Section G-G
1 : 20



Detail Plan
1 : 20



Detail 1
1 : 2



Detail 2
1 : 2

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις εκθέματος:

Touch Screen Box
Υψος: 424mm
Πλάτος: 640 mm
Βάθος: 120 mm

Barcode Scanner Box
Υψος: 360 mm
Πλάτος:222 mm
Βάθος: 219mm

Shelfs Box
Υψος: 1200 mm
Πλάτος: 1657 mm
Βάθος: 240 mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

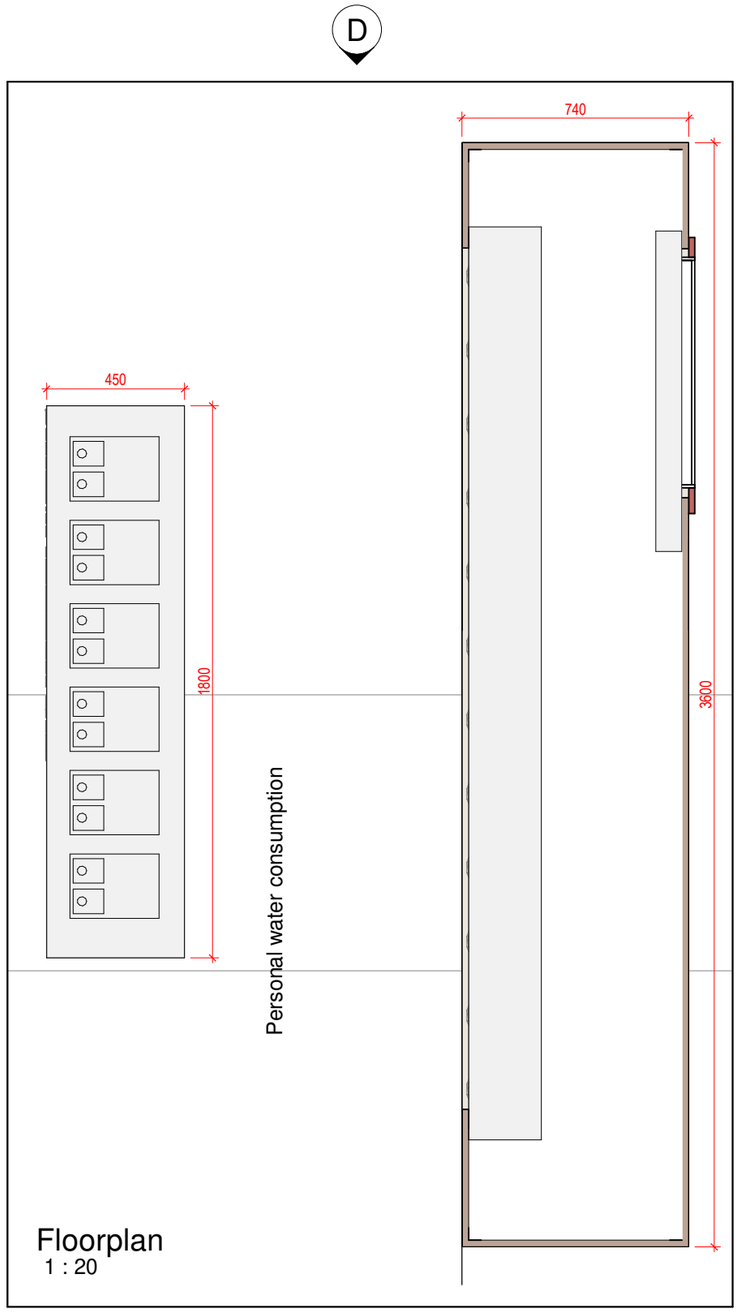
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

ECO Market 02

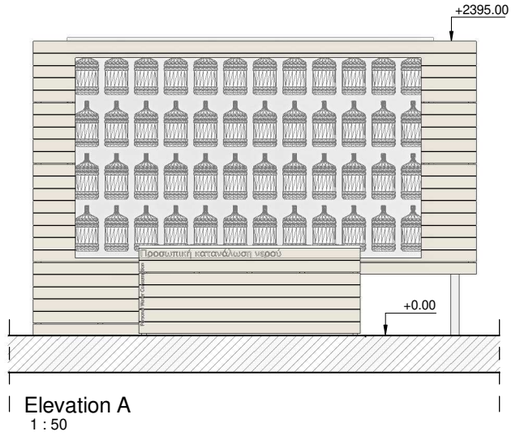
Sheet No.

Λ4.14.2

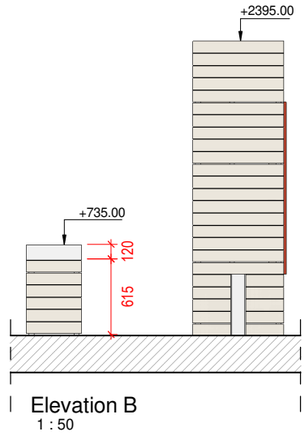
Project No. 19006



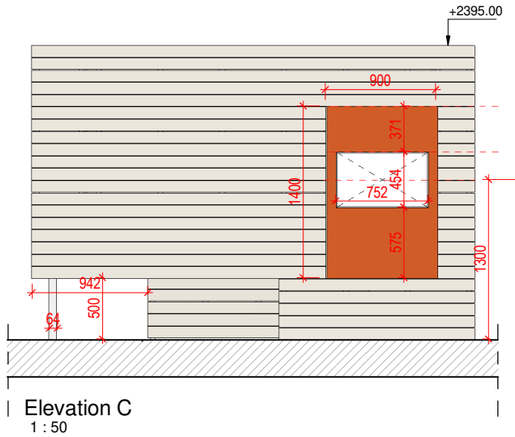
Floorplan
1 : 20



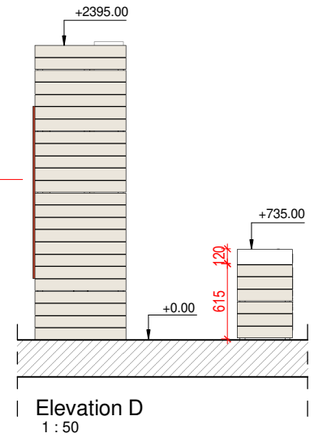
Elevation A
1 : 50



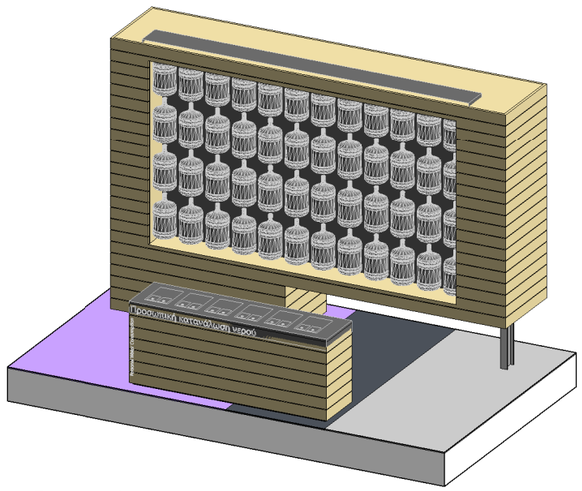
Elevation B
1 : 50



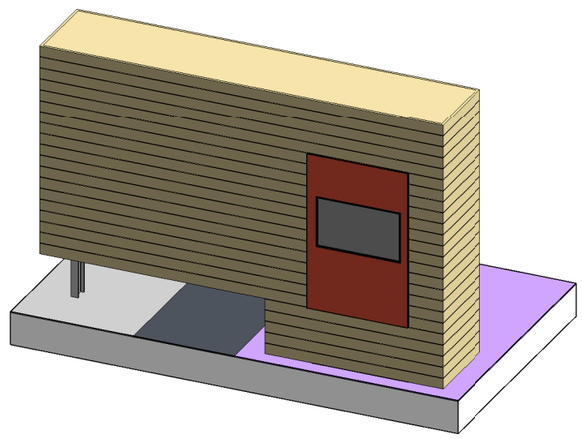
Elevation C
1 : 50



Elevation D
1 : 50



Perspective



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

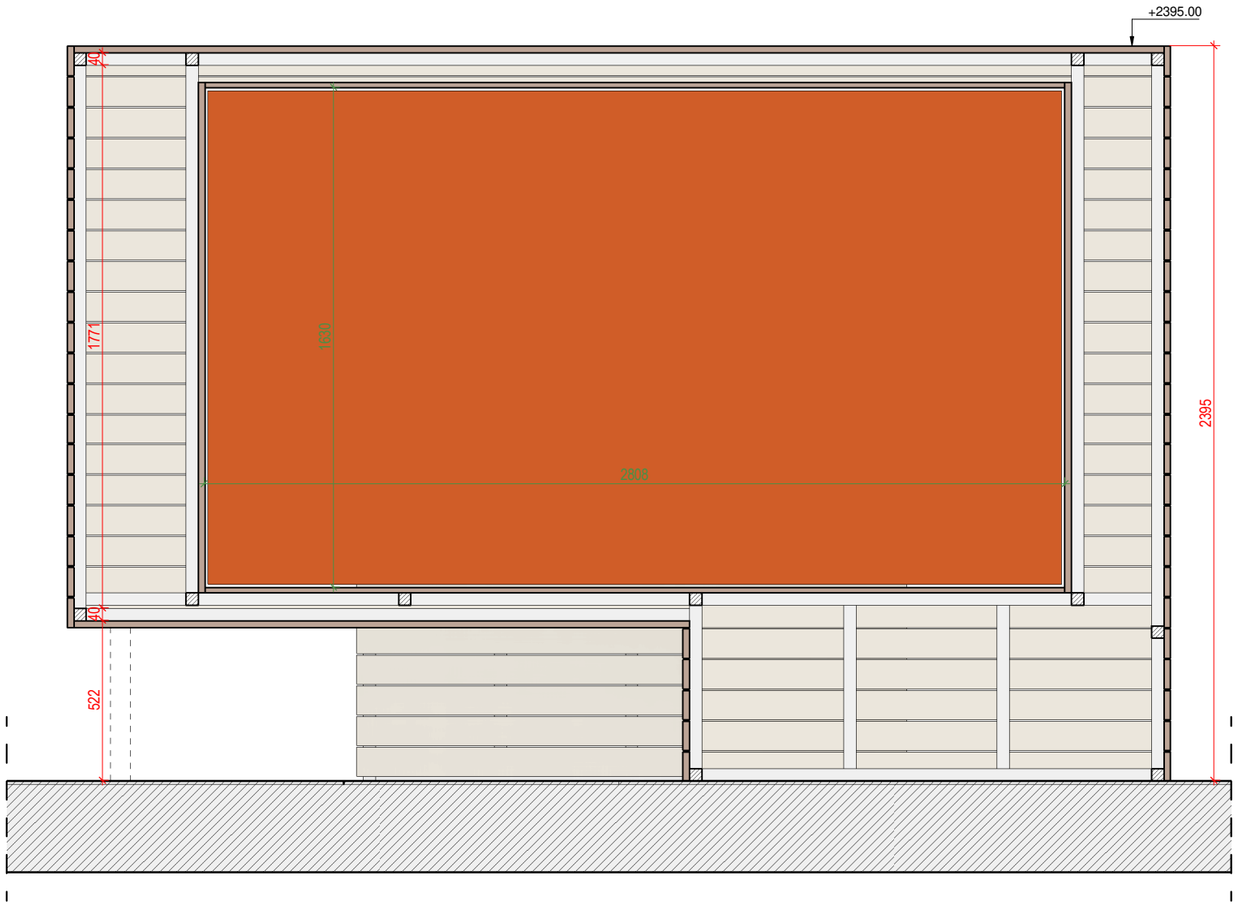
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

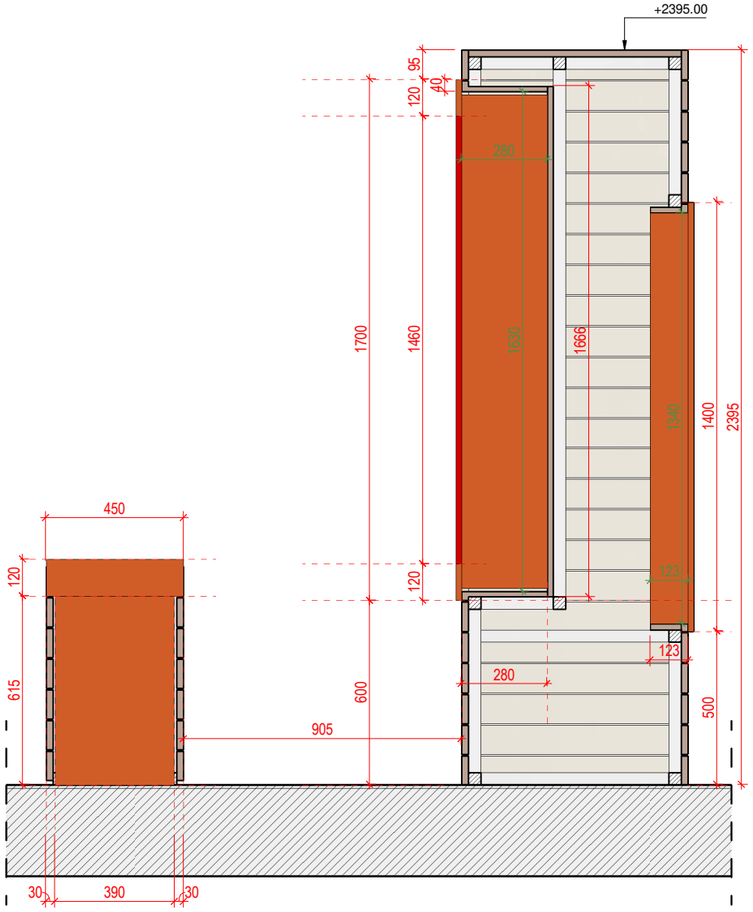
Water Consumption
01
Sheet No.

Λ4.15.1

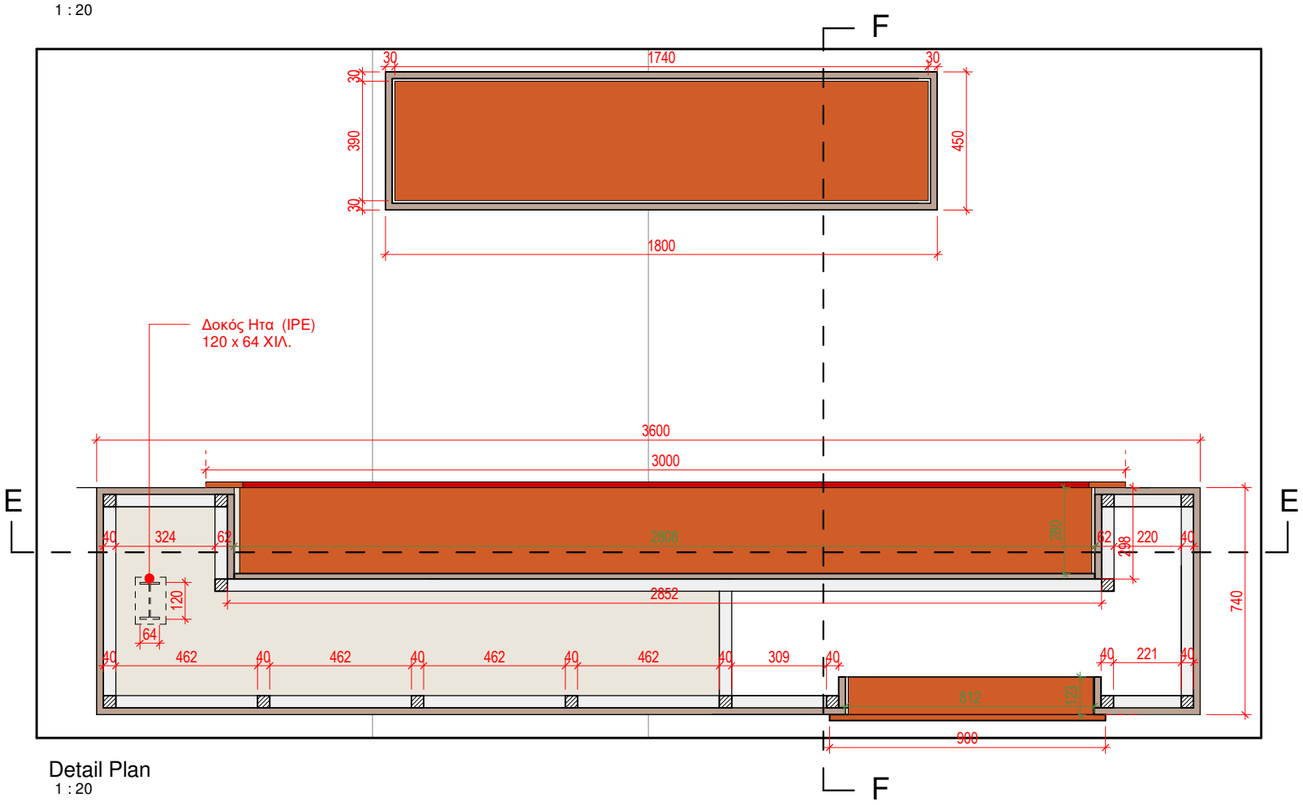
Project No. 19006



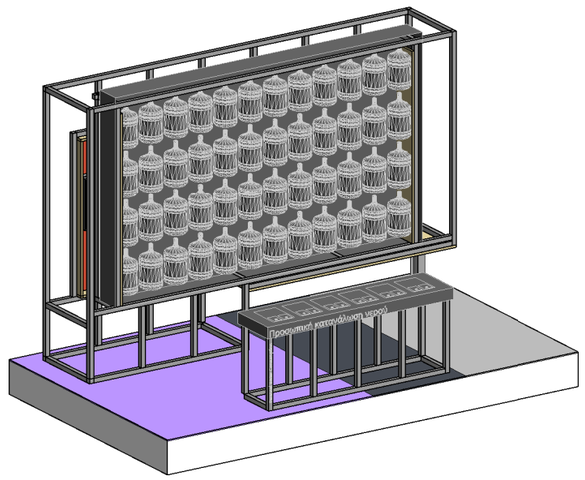
Detail Section E-E
1 : 20



Detail Section F-F
1 : 20



Detail Plan
1 : 20



Perspective Structure

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις εκθέματος:

Water Consumption

Υψος: 1630 mm
Πλάτος: 2808 mm
Βάθος: 280mm

EMEKA Findings

Υψος: 1340mm
Πλάτος: 812 mm
Βάθος: 123mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

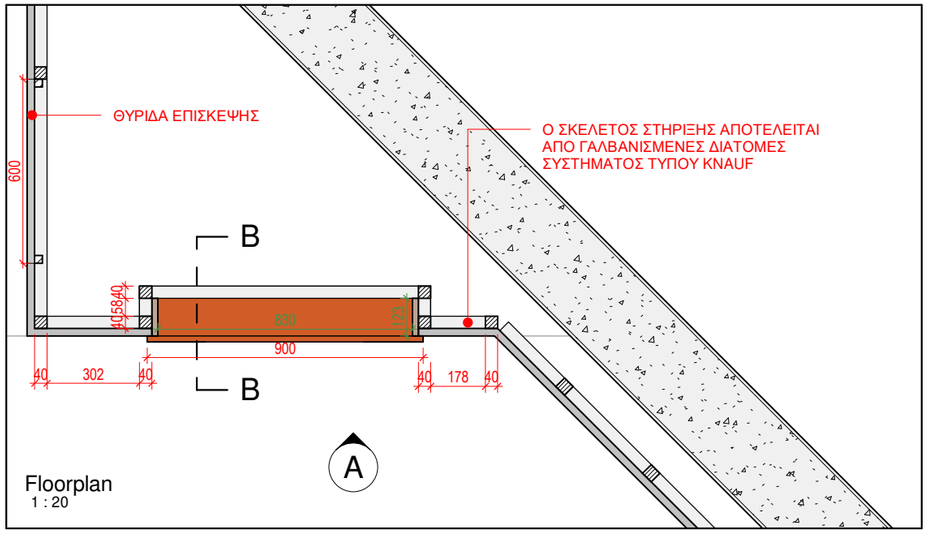
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

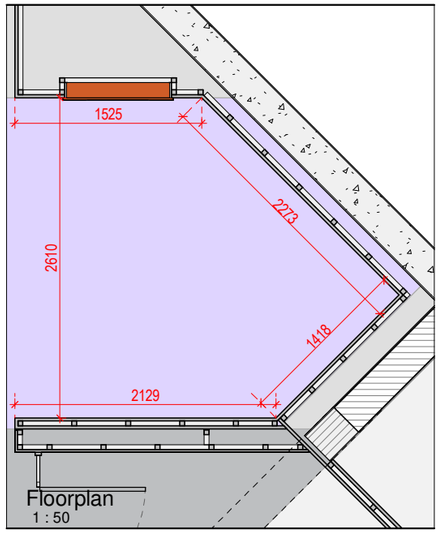
Water Consumption
02
Sheet No.

Λ4.15.2

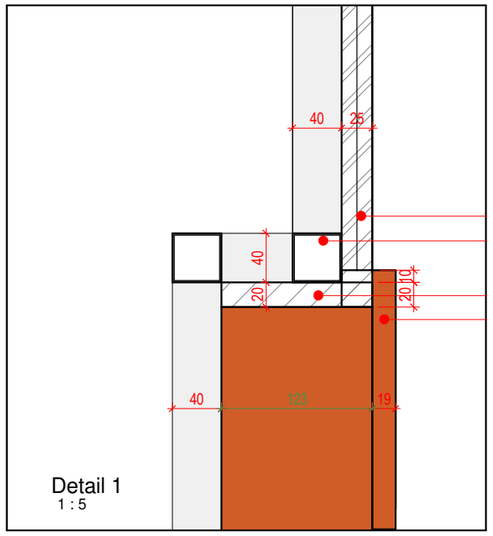
Project No. 19006



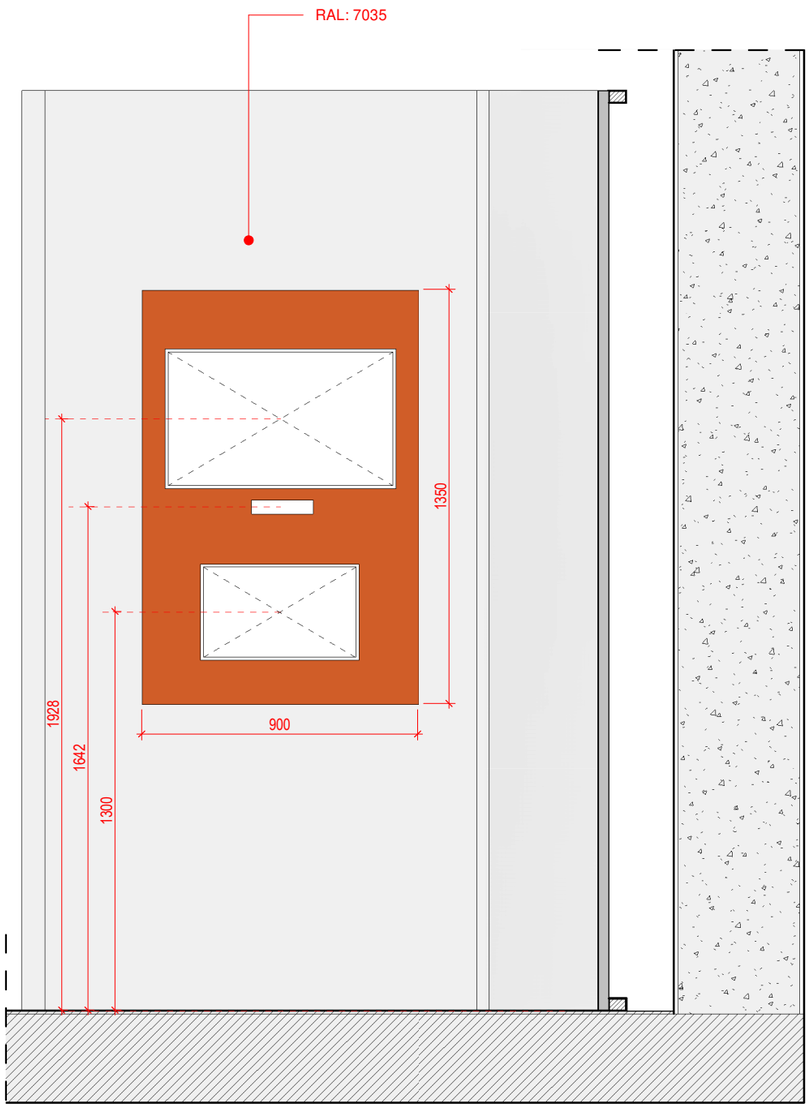
Floorplan
1 : 20



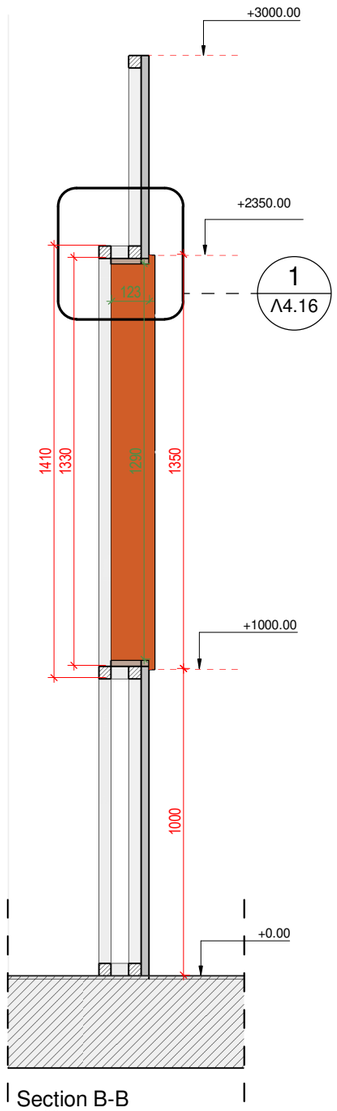
Floorplan
1 : 50



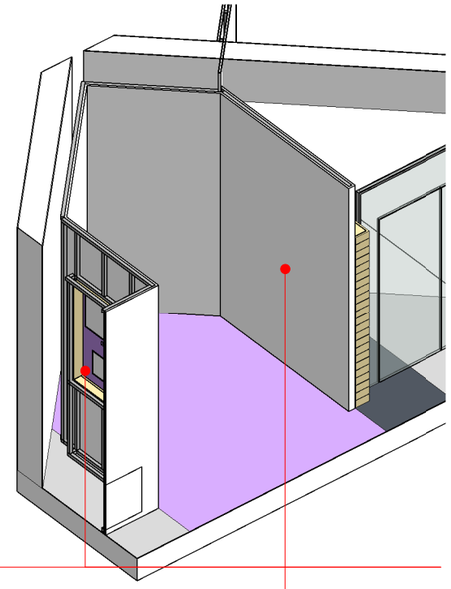
Detail 1
1 : 5



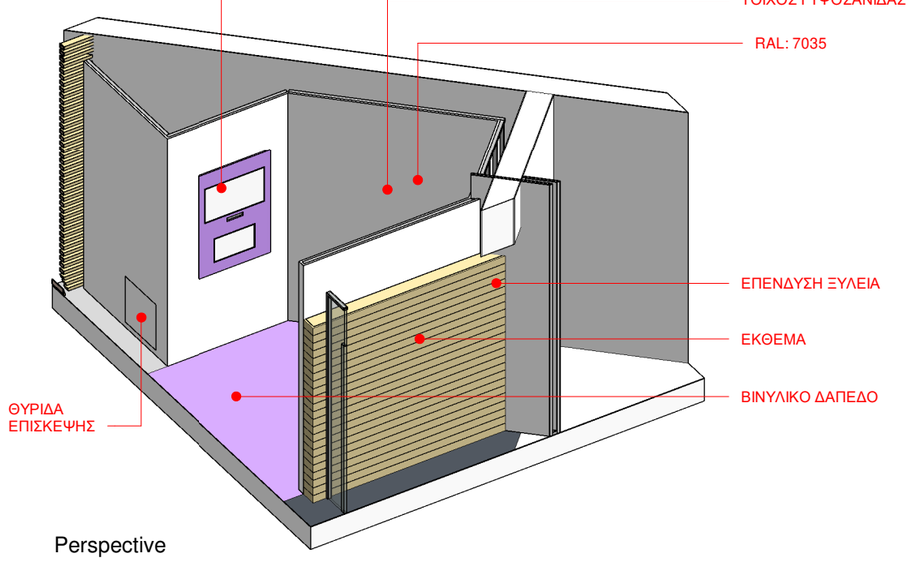
Elevation A
1 : 20



Section B-B
1 : 20



Perspective



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις εκθέματος:

Υψος: 1290mm
Πλάτος: 830 mm
Βάθος: 123mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

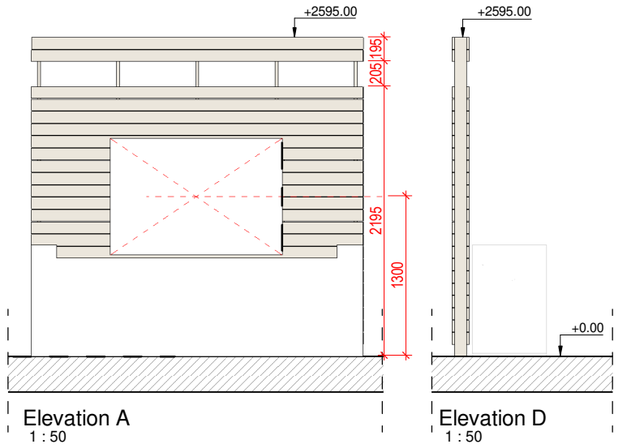
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Hero for the Planet

Sheet No.

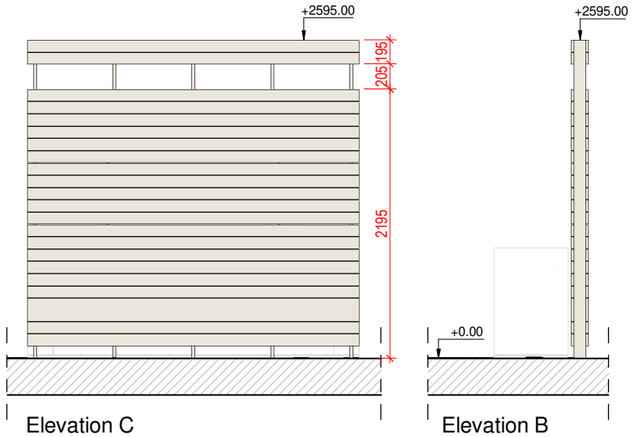
Λ4.16

Project No. 19006



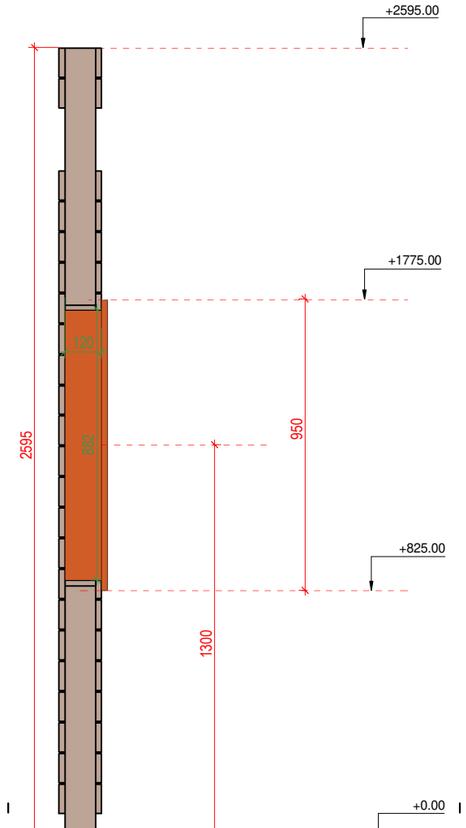
Elevation A
1 : 50

Elevation D
1 : 50

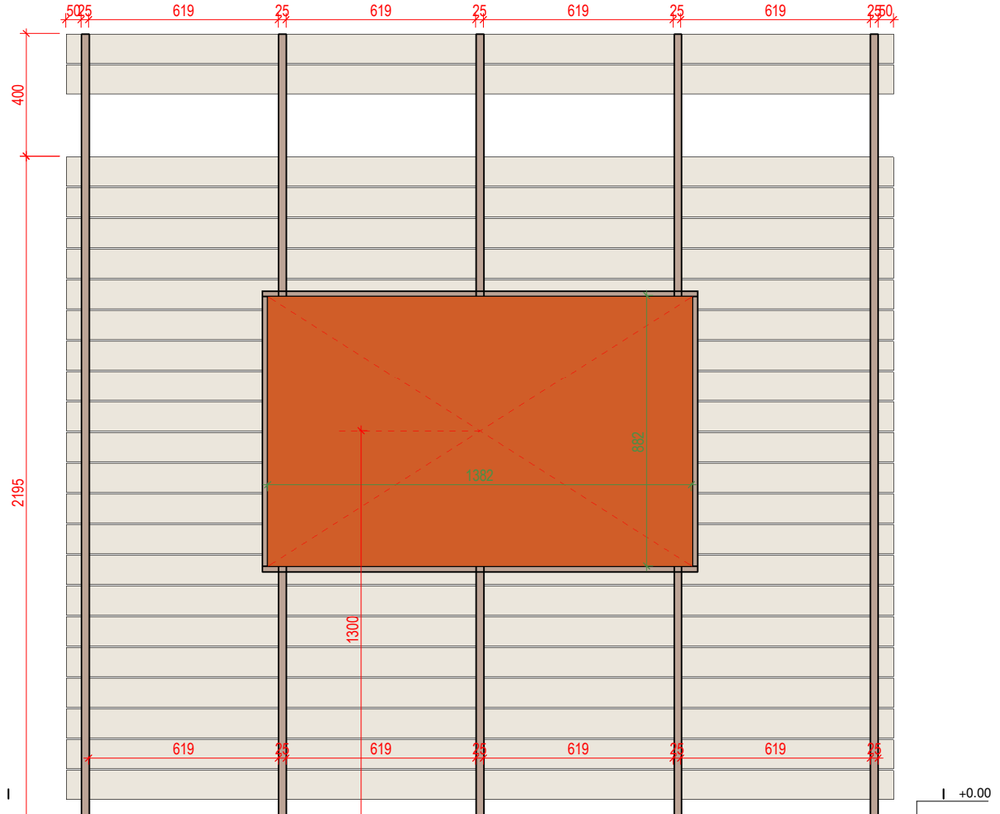


Elevation C
1 : 50

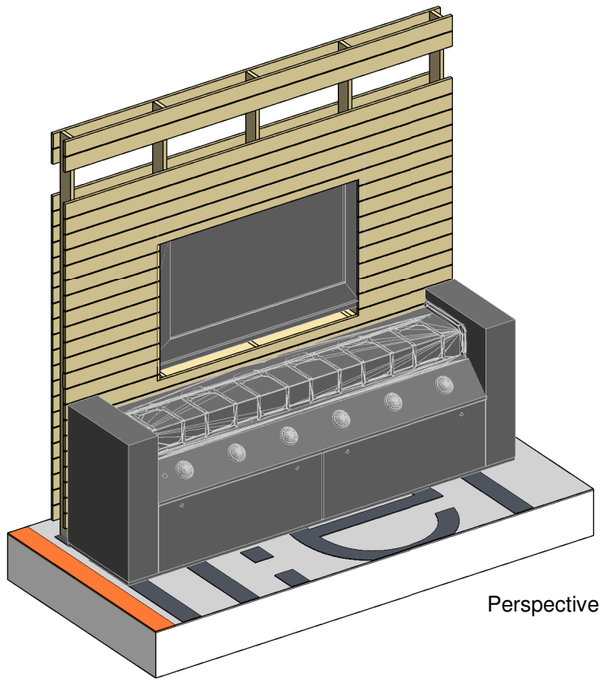
Elevation B
1 : 50



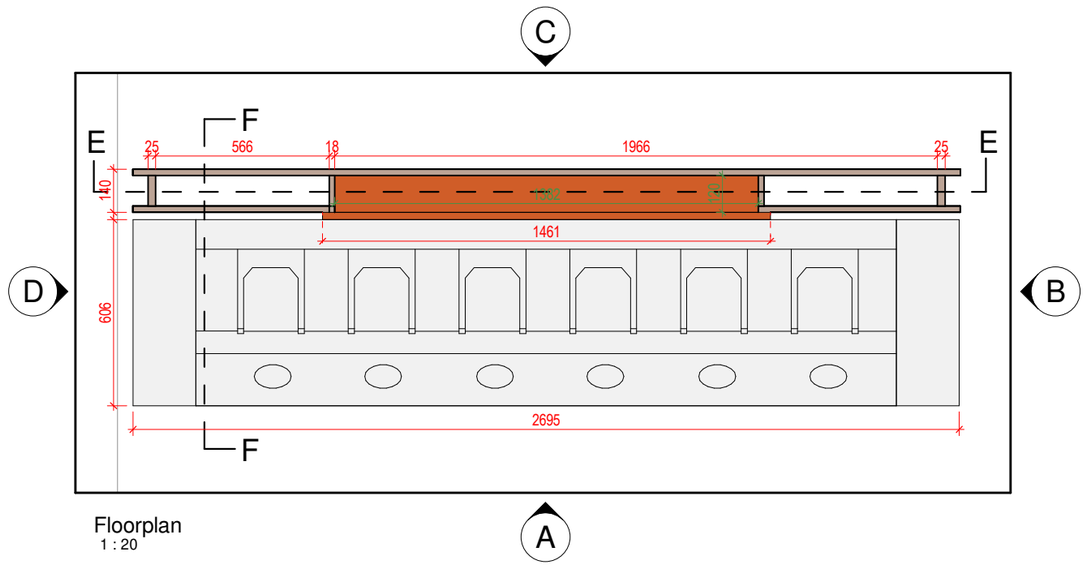
Detail Section F-F
1 : 20



Detail Section E-E
1 : 20



Perspective



Floorplan
1 : 20

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

Καθαρές εσωτερικές διαστάσεις εκθέματος:

Υψος: 882mm
Πλάτος: 1382 mm
Βάθος: 120mm

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

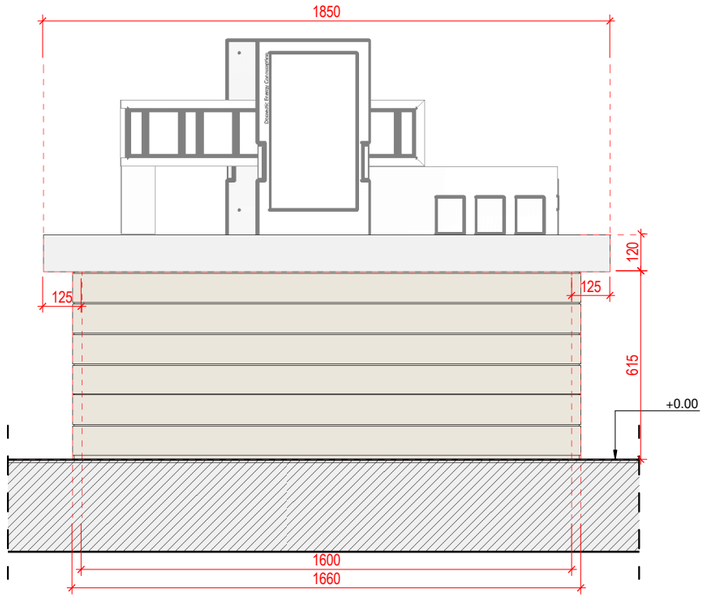
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Sort It

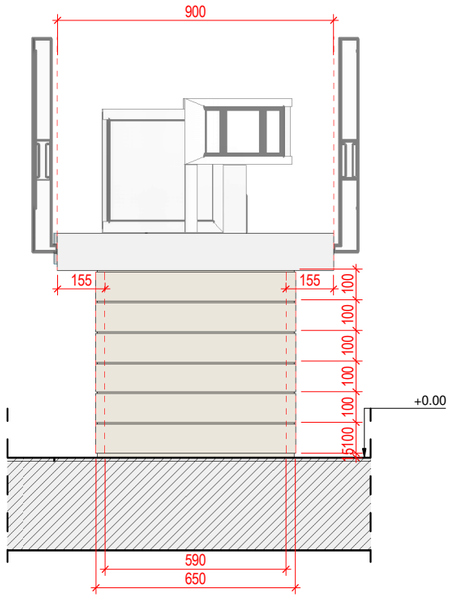
Sheet No.

Λ4.17

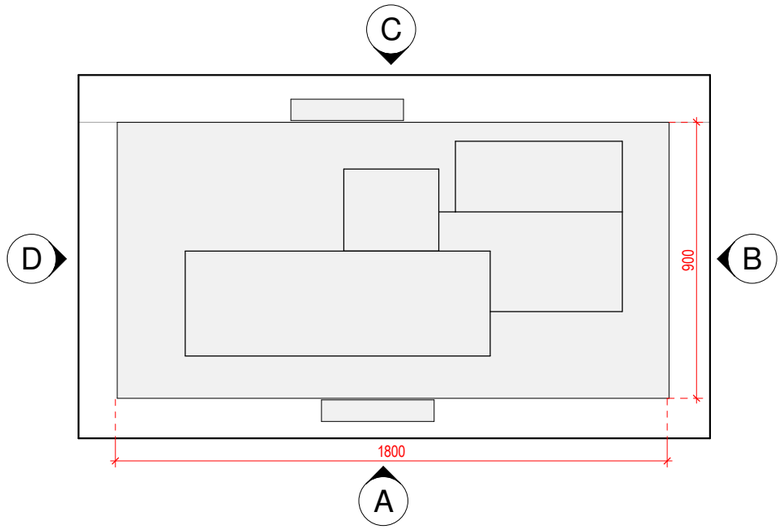
Project No. 19006



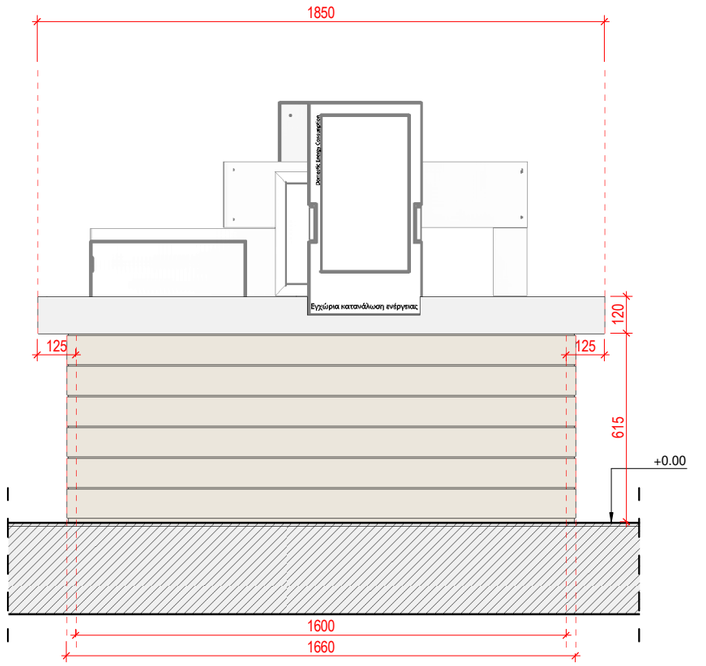
Elevation A
1 : 20



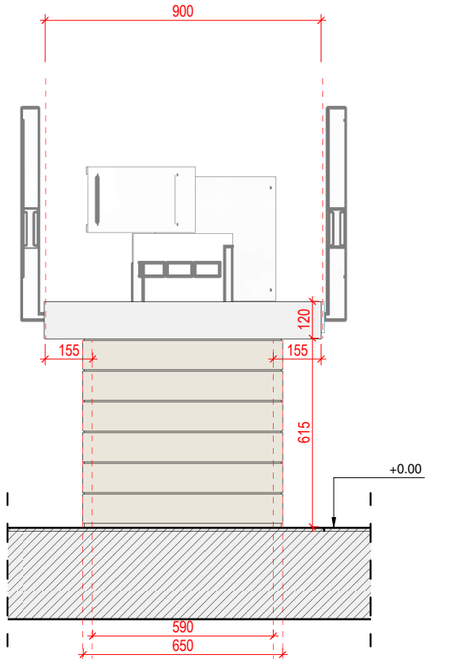
Elevation B
1 : 20



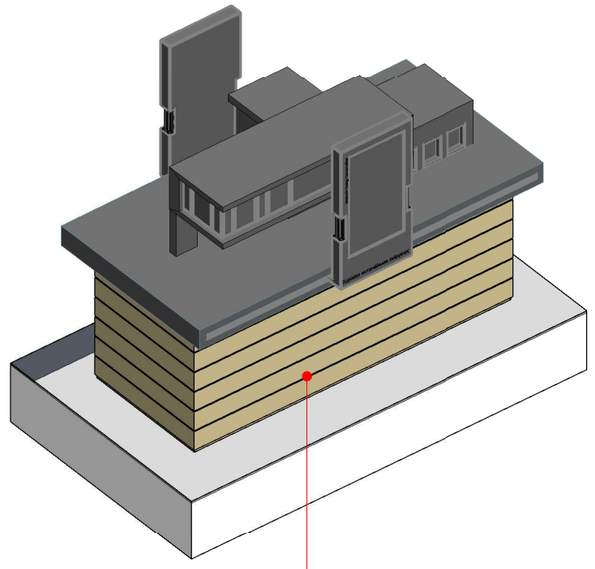
Floorplan
1 : 20



Elevation C
1 : 20



Elevation D
1 : 20



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

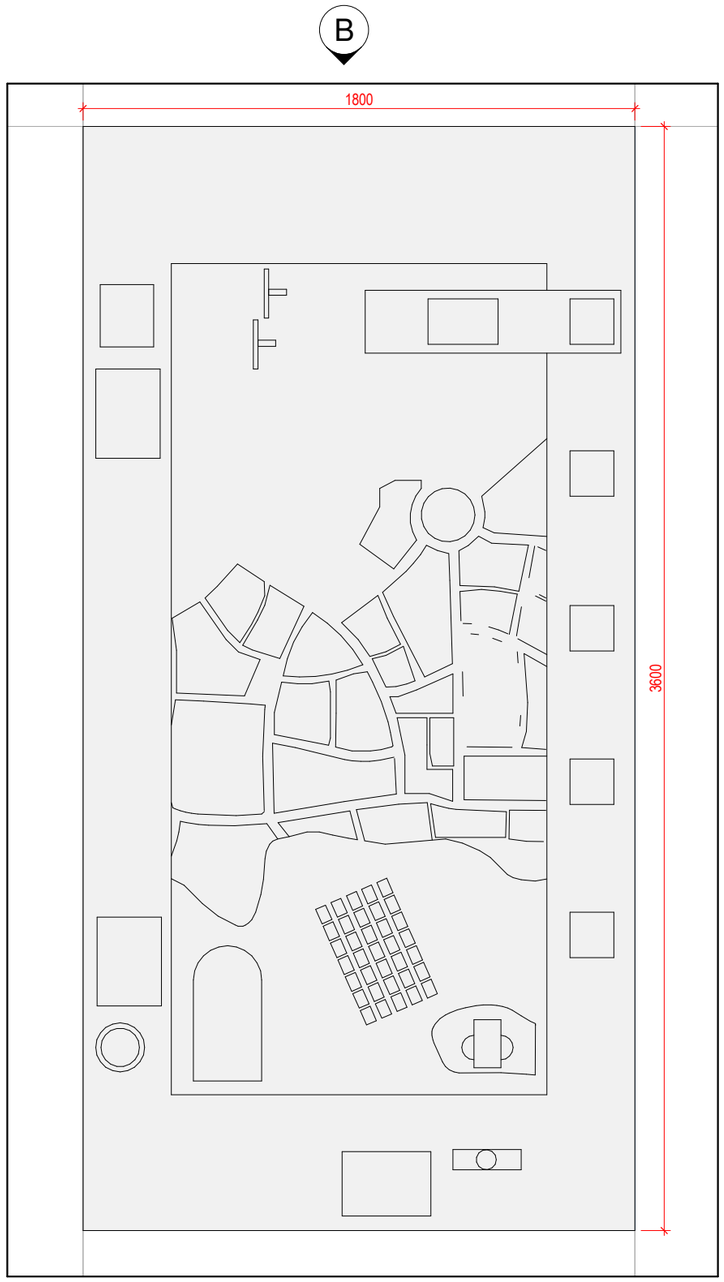
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Domestic Energy Consumption

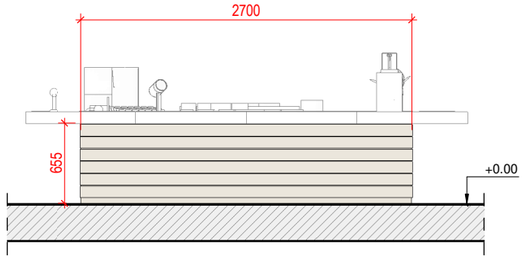
Sheet No.

Λ4.18

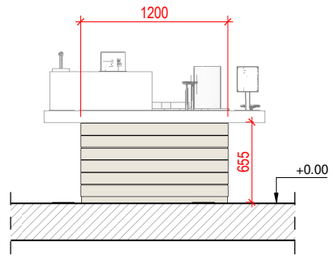
Project No. 19006



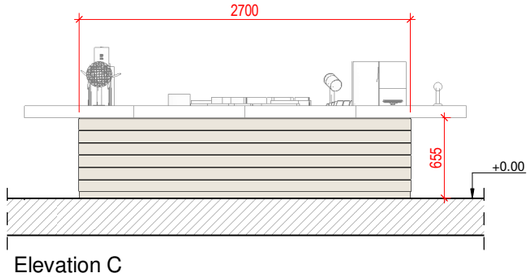
Floorplan
1 : 20



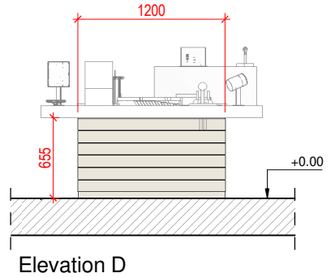
Elevation A
1 : 50



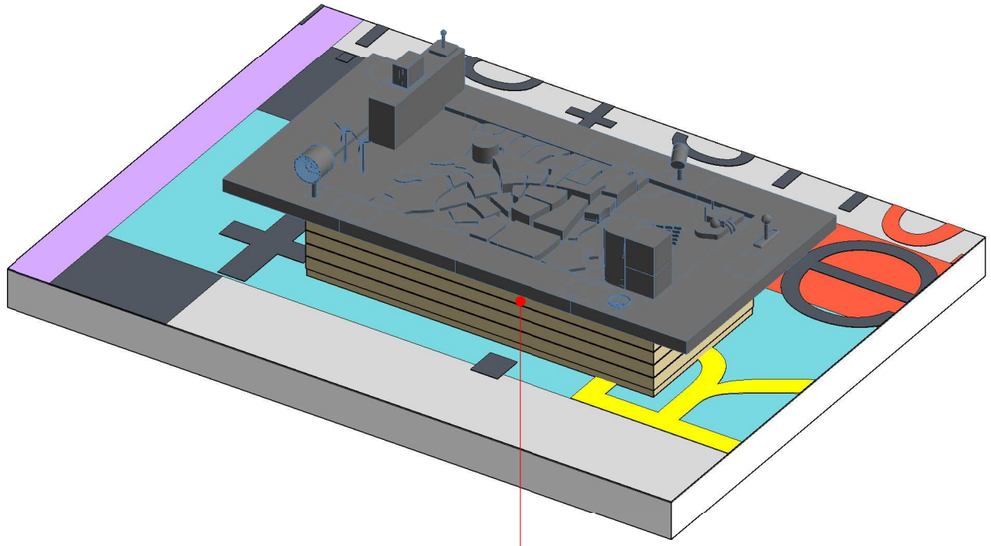
Elevation B
1 : 50



Elevation C
1 : 50



Elevation D
1 : 50



Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

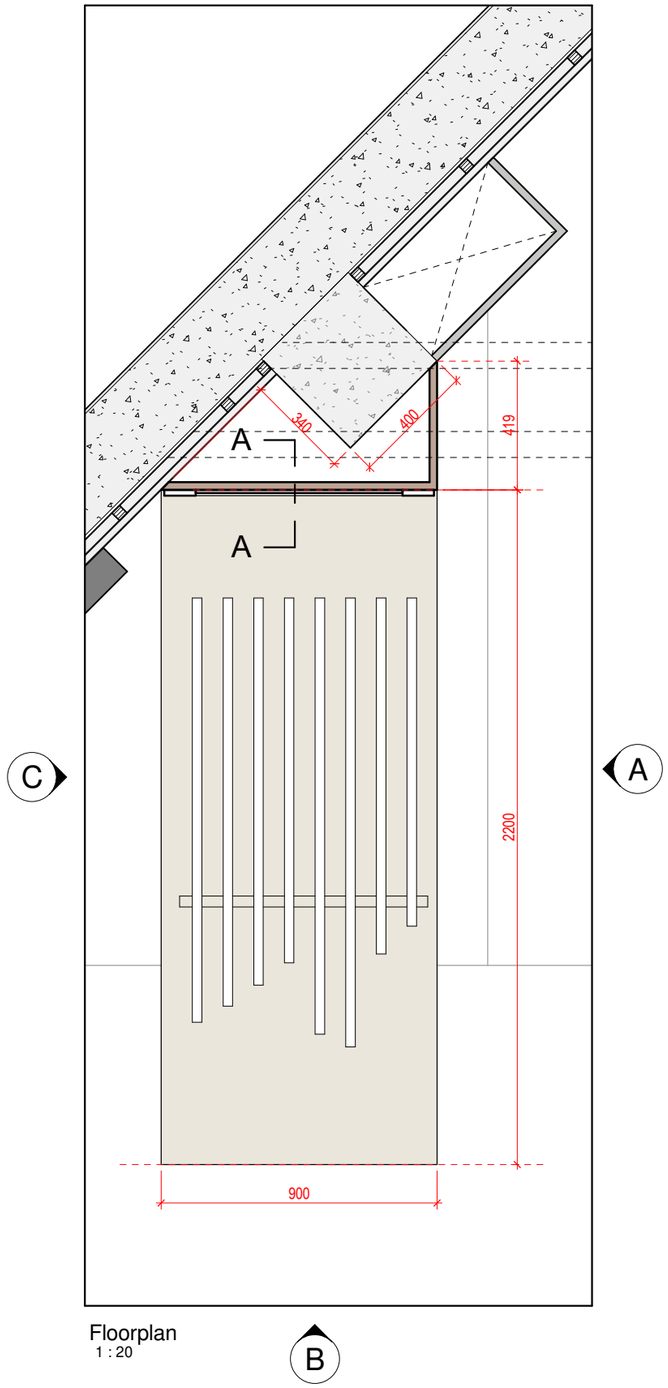
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Renewable Energy City

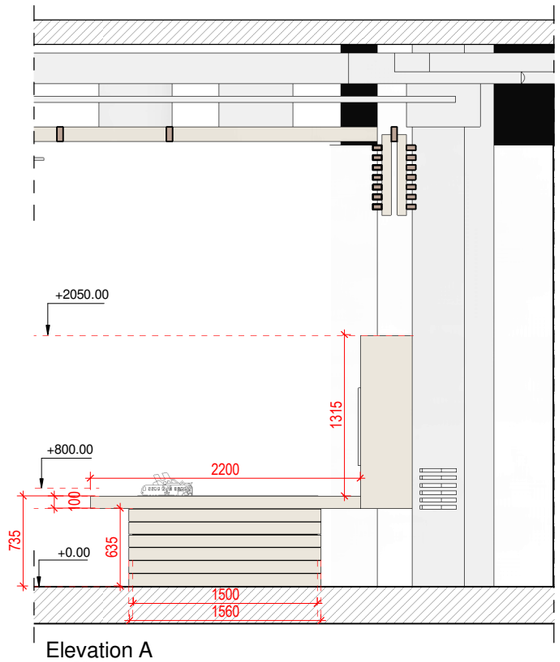
Sheet No.

Λ4.19

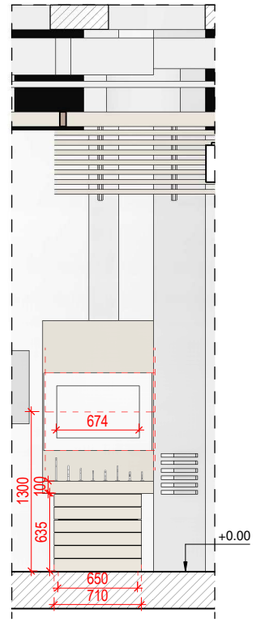
Project No. 19006



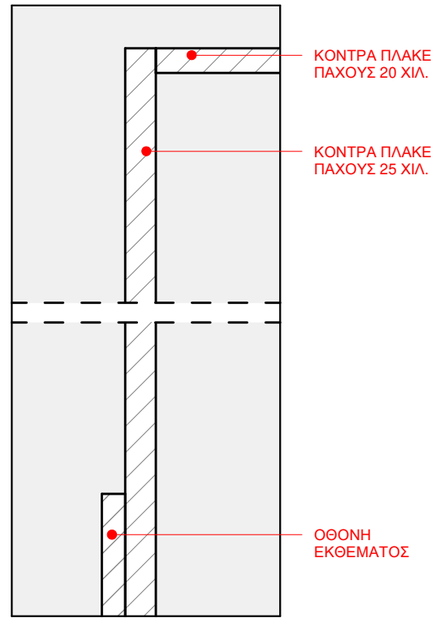
Floorplan
1 : 20



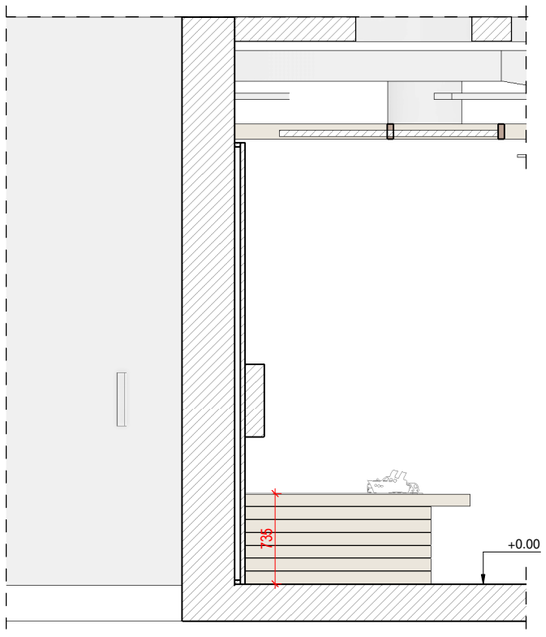
Elevation A
1 : 50



Elevation B
1 : 50



Section A-A
1 : 5



Elevation C
1 : 50

Perspective

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

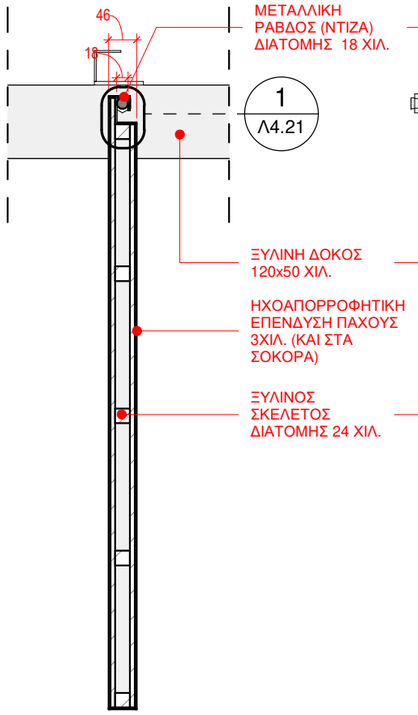
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

CO2 Emissions of Traffic

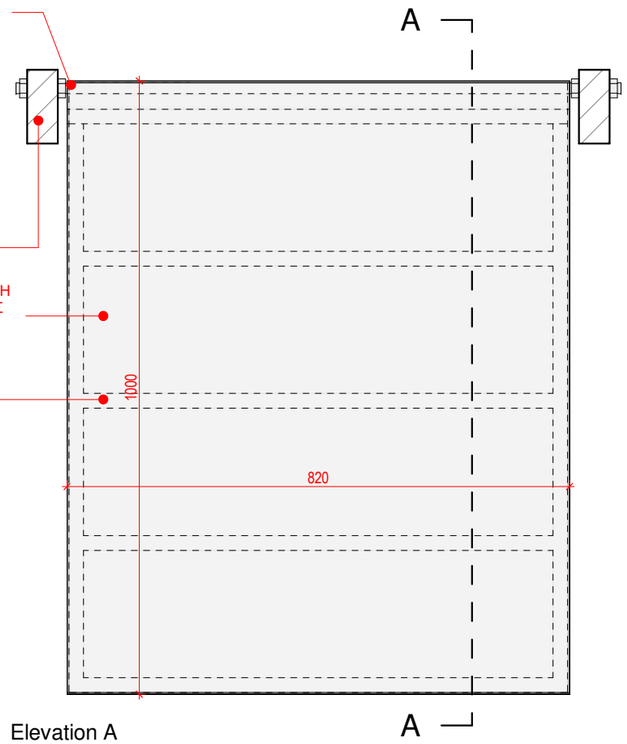
Sheet No.

Λ4.20

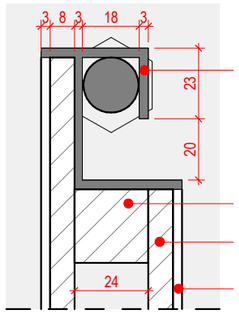
Project No. 19006



Section A-A
1 : 10

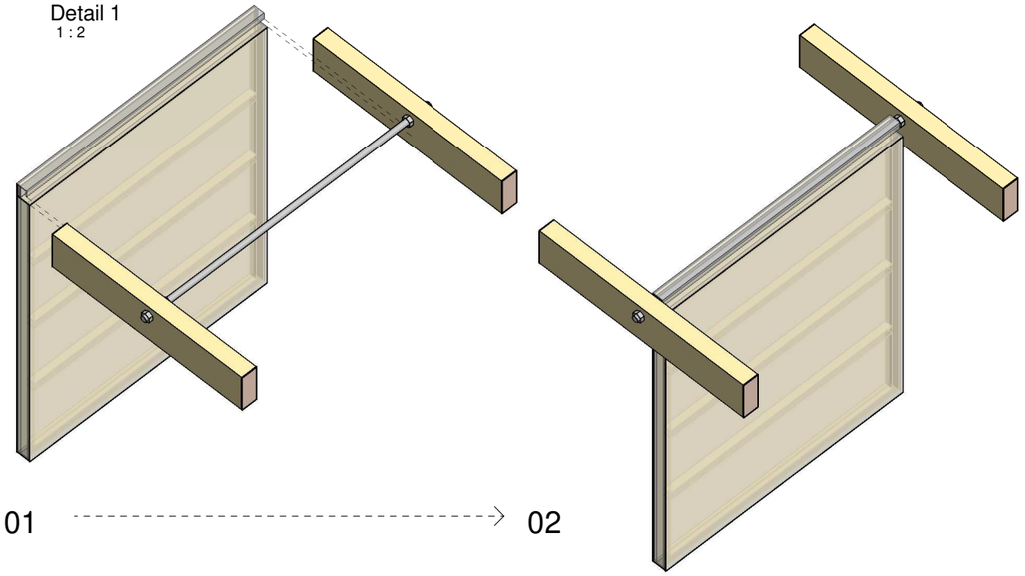


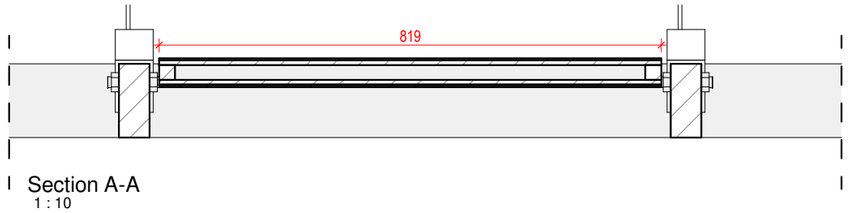
Elevation A
1 : 10



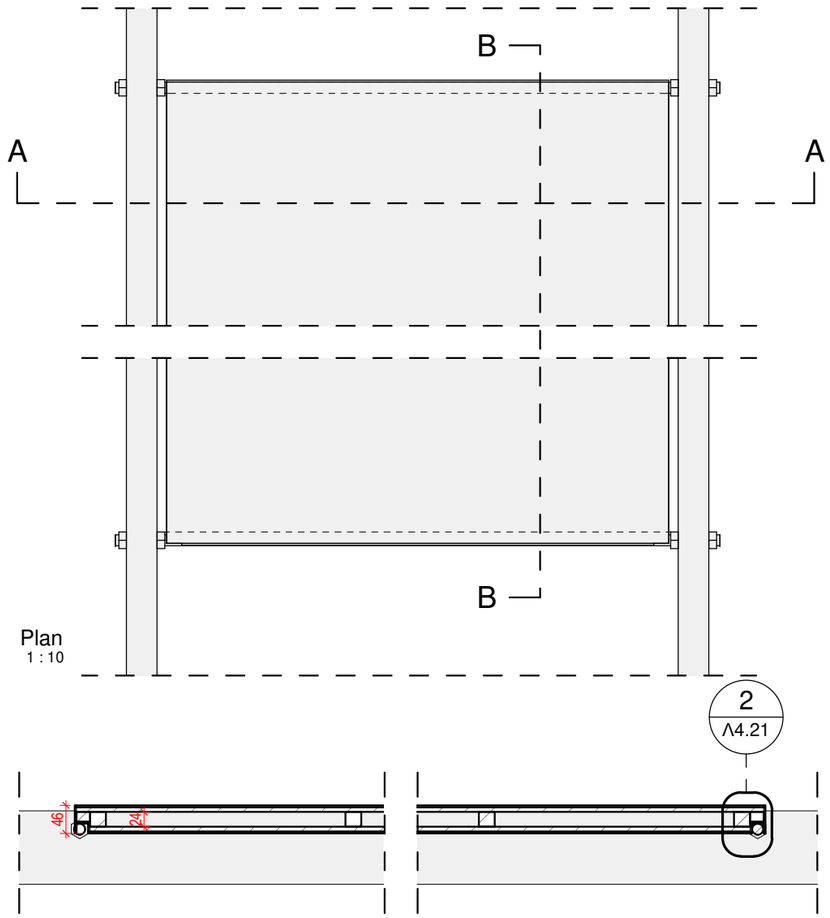
Detail 1
1 : 2

Plan
1 : 10

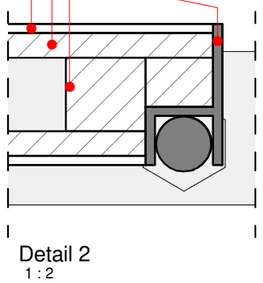




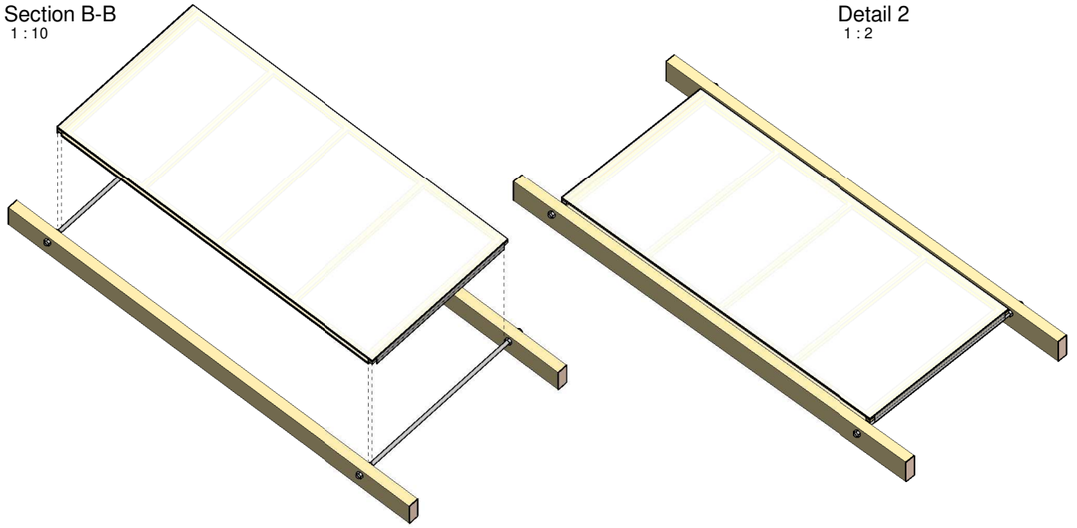
Section A-A
1 : 10



Plan
1 : 10



Detail 2
1 : 2



Section B-B
1 : 10

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

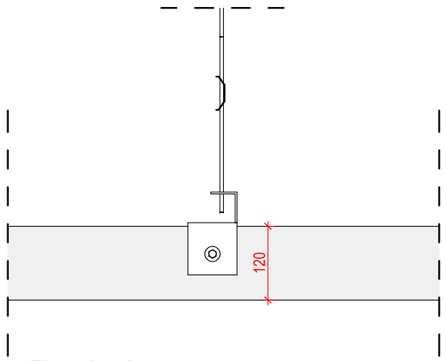
Vertical and Horizontal Panels

Sheet No.

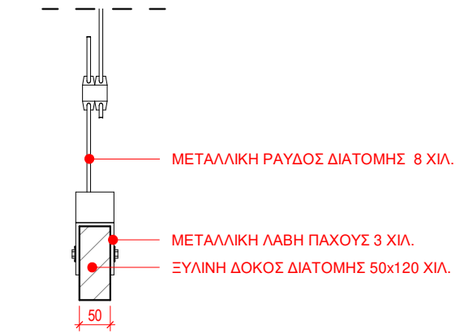
Λ4.21

Project No. 19006

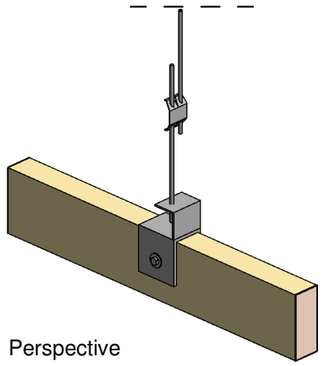
ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ



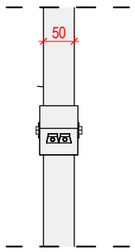
Elevation A
1 : 10



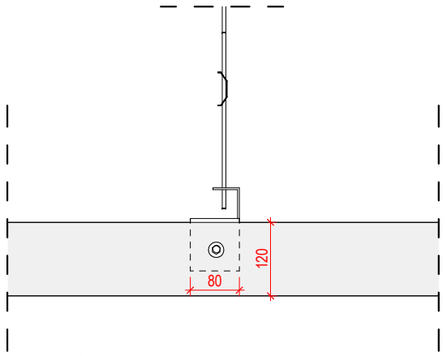
Section A-A
1 : 10



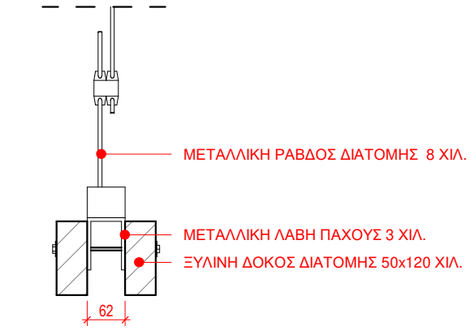
Perspective



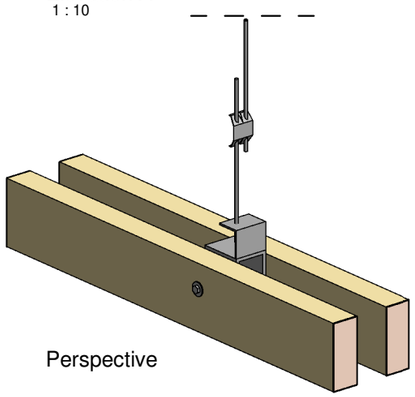
Plan
1 : 10



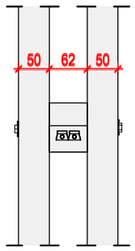
Elevation A
1 : 10



Section A-A
1 : 10

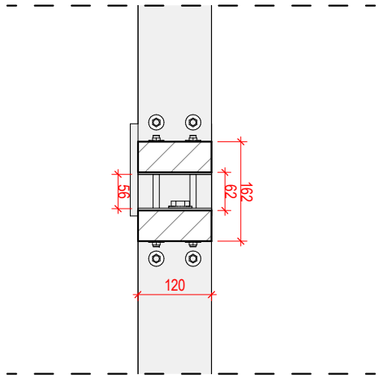


Perspective

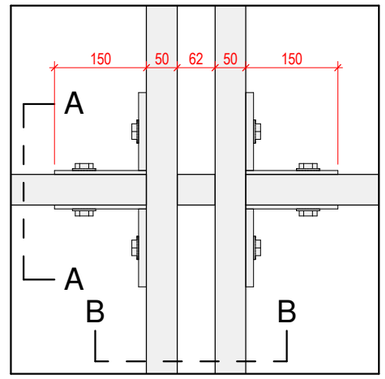


Plan
1 : 10

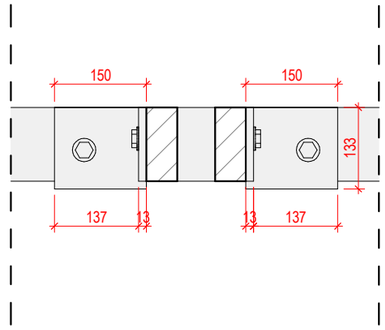
ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 01



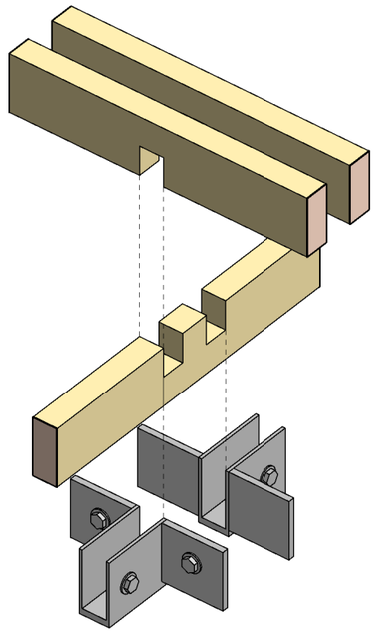
Section A-A
1:10

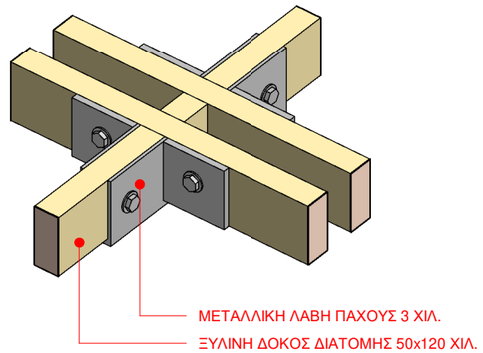


Plan
1 : 10



Section B-B
1 : 10





01 ⟶ 02

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

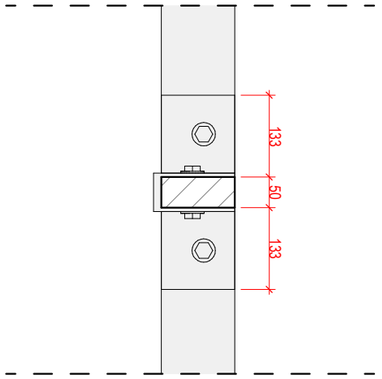
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Timber Frames 01

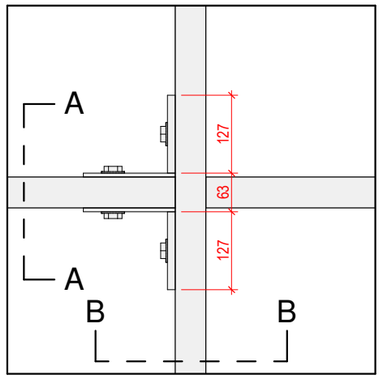
Sheet No.

Λ4.22.1

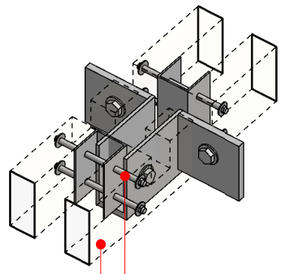
Project No. 19006



Section A-A
1:10

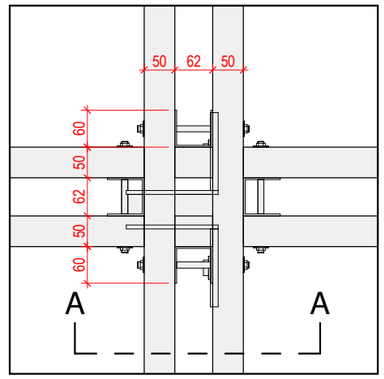


Plan
1 : 10

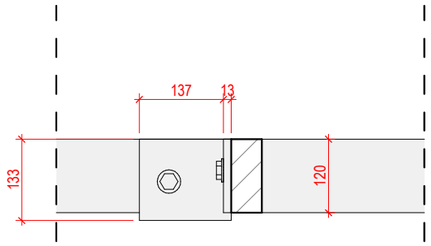


Perspective

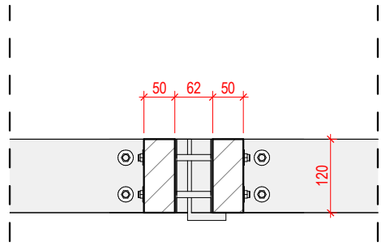
ΕΛΑΣΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 3 ΧΙΛ.
ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 50x120 ΧΙΛ.



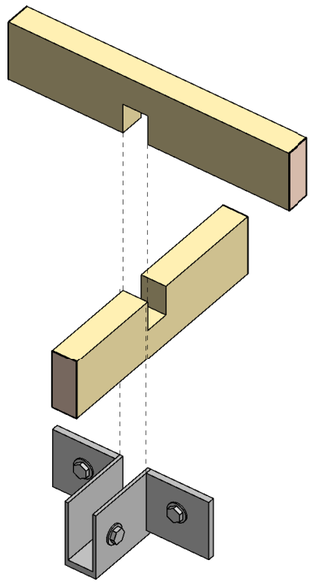
Plan
1 : 10

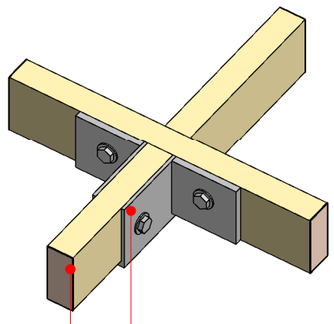


Section B-B
1 : 10



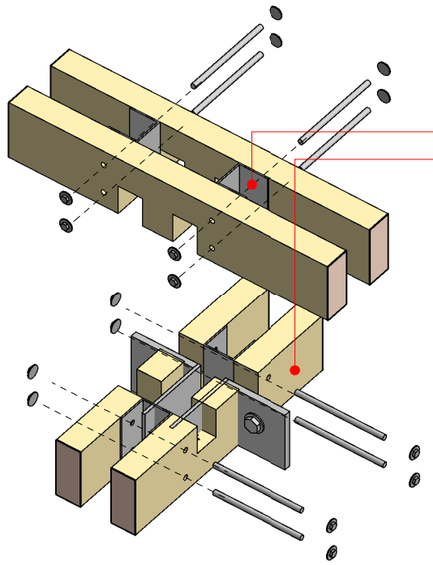
Section A-A
1 : 10



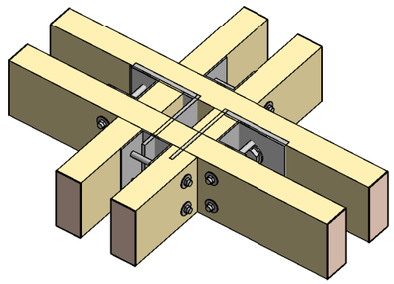


ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΛΑΒΗ ΠΑΧΟΥΣ 3 ΧΙΛ.
ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 50x120 ΧΙΛ.

01 ---------- 02



ΕΛΑΣΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 3 ΧΙΛ.
ΞΥΛΙΝΗ ΔΟΚΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 50x120 ΧΙΛ.



01 ---------- 02

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

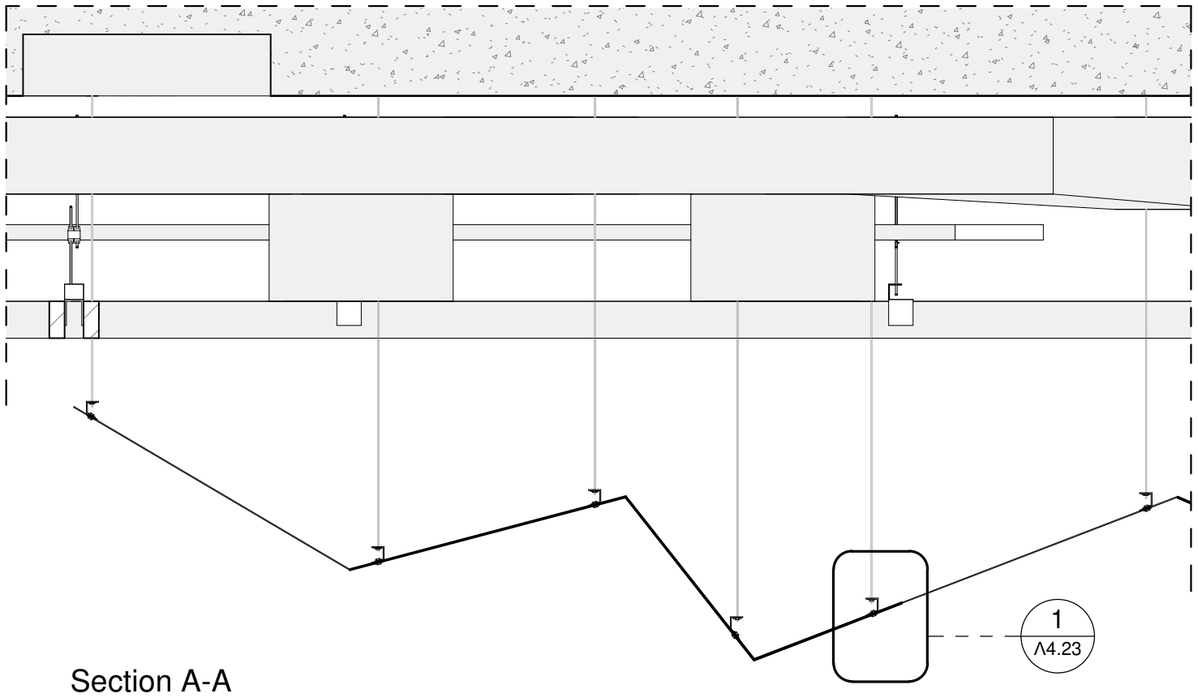
Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Timber Frames 02

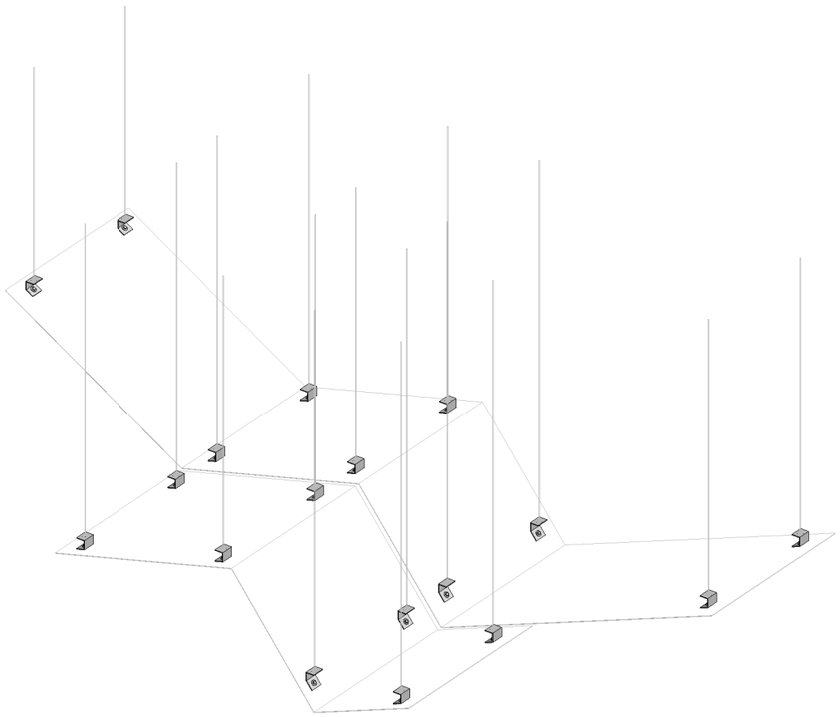
Sheet No.

Λ4.22.2

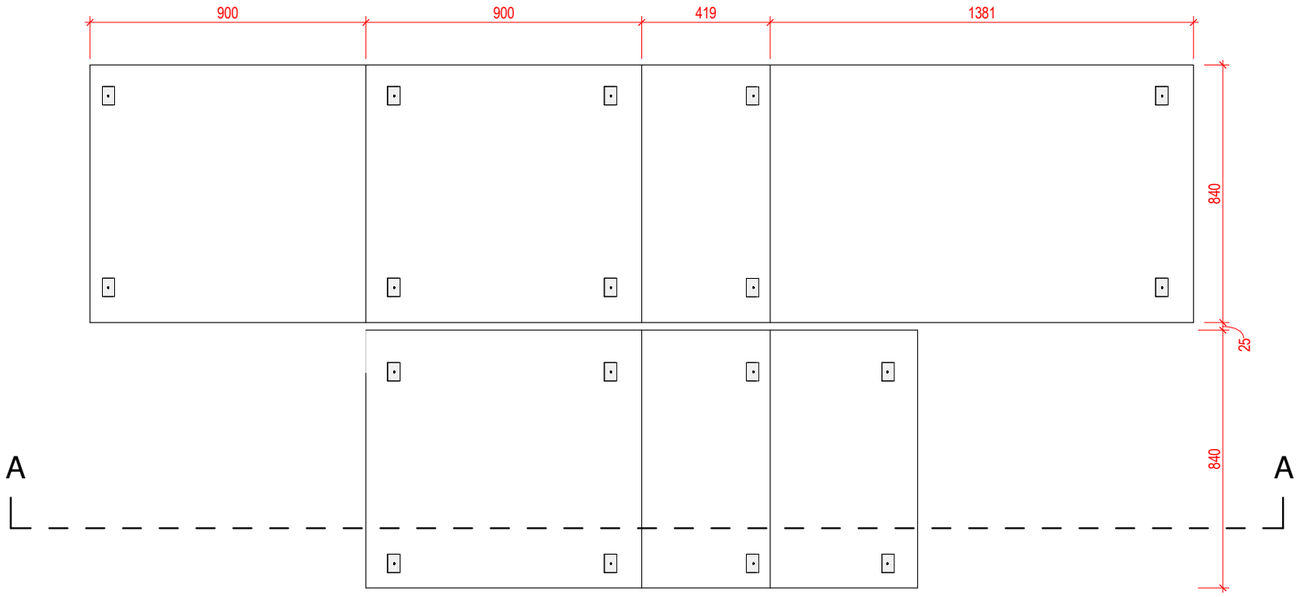
Project No. 19006



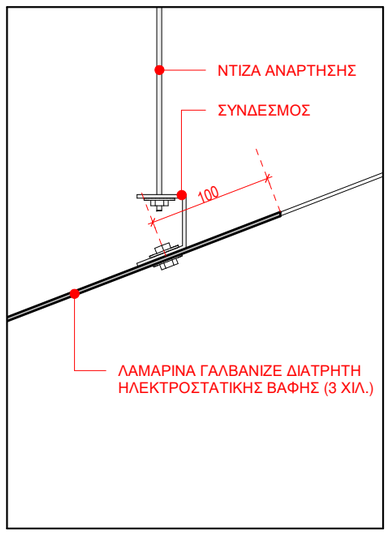
Section A-A
1 : 20



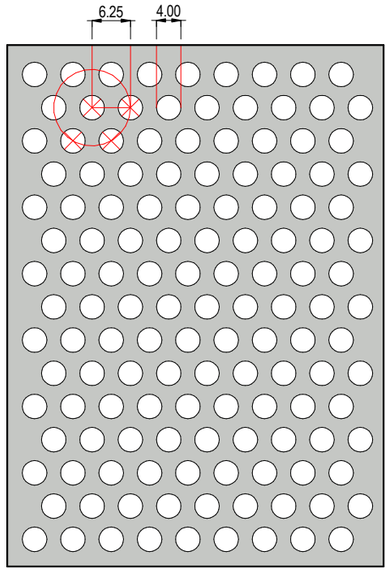
Perspective



Plan
1 : 20



Detail 1
1 : 5



Detail 2 (Pattern)
1 : 1

LAZAKIS
ARCHITECTURE

+30 210 6711702
babislazakis@gmail.com
40 SKALIDI STR. 11525
ATHENS GREECE

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΑΖΑΚΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. 82990

ΗΜ. ΕΚΔΟΣΗΣ/ ISSUE DATES

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
11.07.2019	Final Design Stage
10.04.2020	Technical Design
01.09.2020	Final Technical Design
22.01.2021	Final Submission

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ/ REVISIONS

Α/Α	ΗΜΕΡ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	12.08.2020	Front Wall Rev

Folded Panels

Sheet No.

Λ4.23

Project No. 19006