

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια & Εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού (Κλάδος Α2) των Εργαστηρίων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια & Εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού (Κλάδος Α2) των Εργαστηρίων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαέξι χιλιάδες ευρώ (16.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια & Εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού (Κλάδος Α2) των Εργαστηρίων Μεγάλου Ύψους (ΕΜΥ) του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 11 Αυγούστου 2017 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Σταυρούλα Βακλά, τηλ. +30 2310498302

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β' /11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β' /22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Ιωάννα Ντούρου τηλ. +30 2310498323, email: gianna@cperi.certh.gr και Νικόλαος Γεωργίου τηλ. +30 2310498333, email: nikosg@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στα πλαίσια του έργου της παρούσας Πρόσκλησης, προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος εξαερισμού (κλάδος A2) των πιλοτικών μονάδων των εργαστηρίων μεγάλου ύψους - ΕΜΥ.

Το σύστημα εξαερισμού θα εξυπηρετήσει υφιστάμενες και μελλοντικές πιλοτικές μονάδες του εργαστηρίου οι οποίες θα τοποθετηθούν σε διώροφο μεταλλικό ικρίωμα (κατόψεις των εν λόγω χώρων παρατίθενται στο Παράρτημα Ι).

Συνοπτικά οι εργασίες, που θα κληθεί να εκτελέσει ο Ανάδοχος συνίστανται στις εξής:

1. **Προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) φιλτρομονάδας** για την κάλυψη των αναγκών φιλτραρίσματος του αέρα του συστήματος εξαερισμού.
2. **Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ανεμιστήρα** εξαερισμού, που θα συνεργάζεται με την παραπάνω φιλτρομονάδα.
3. **Προμήθεια και εγκατάσταση νέου τμήματος δικτύου αεραγωγών**, για την σύνδεση του συστήματος εξαερισμού με τη φιλτρομονάδα και τον ανεμιστήρα εξαερισμού.
4. **Προμήθεια και εγκατάσταση αυτοματισμού**, που θα εξασφαλίζει την σταθερή διατήρηση της ποσότητας του απορριπτόμενου αέρα σε όλη την διάρκεια λειτουργίας του συστήματος.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

2.1 Φιλτρομονάδα

Η μονάδα θα πρέπει να έχει ικανότητα να εξασφαλίζει :

- Το φιλτράρισμα των **6.500m³/h**, που πρέπει να απορρίπτει το σύστημα εξαερισμού

Θα πρέπει να διαθέτει τρία (3) στάδια φιλτραρίσματος :

- 1ο στάδιο με πρόφιλτρα τύπου Z-LINE, με σύστημα αντικατάστασης, κλάσεως **G3**
- 2ο στάδιο με σταθερά σακόφιλτρα, κλάσεως **F8**, τύπου antimicrobial
- 3ο στάδιο με σταθερά σακόφιλτρα ενεργού άνθρακα

Το κιβώτιο της φιλτρομονάδας θα πρέπει να είναι αεροστεγές, υψηλής αντοχής, καλαίσθητης εμφάνισης, με θύρες επιθεώρησης, κατάλληλο για εσωτερική εγκατάσταση.

Η φιλτρομονάδα θα εγκατασταθεί στο τρίτο πάτωμα υπάρχοντος ικριώματος, σε χώρο, που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

2.2 Ανεμιστήρας εξαερισμού

Ο ανεμιστήρας εξαερισμού θα πρέπει:

- να εξασφαλίζει την απαραίτητη απαγωγή αέρα για την απομάκρυνση των μικροσωματιδίων (καταλυτών) των πιλοτικών μονάδων, με ρύπανση των φίλτρων της φιλτρομονάδας, μεγαλύτερη από την μέση πτώση πίεσης που θα υπολογιστεί αρχικά
- να είναι τύπου **plug fan** με τριφασικό κινητήρα

- να βρίσκεται μέσα σε κιβώτιο αεροστεγές, υψηλής αντοχής, καλαίσθητης εμφάνισης, με θύρες επιθεώρησης με μεντεσέδες, κατάλληλο για εξωτερική εγκατάσταση

Το κιβώτιο του ανεμιστήρα θα εγκατασταθεί στο δώμα, πάνω σε μεταλλική βάση, κατασκευασμένη από κοίλη δοκό και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Για την τοποθέτηση του ανεμιστήρα, κρίνεται απαραίτητη η χρήση γερανοφόρου οχήματος.

2.3 Δίκτυο αεραγωγών προσαγωγής νωπού αέρα

Το δίκτυο των αεραγωγών θα ξεκινά από τον ανεμιστήρα εξαερισμού, θα οδεύει εντός του χώρου στην οροφή του εργαστηρίου, θα συνδέεται με τη φιλτρομονάδα, που θα τοποθετηθεί στο τελευταίο πάτωμα του ικριώματος και θα καταλήγει σε διάφορα σημεία που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή. Η όδευση του νέου δικτύου θα γίνει με βάση το προτεινόμενο σχέδιο του Αναδόχου, και θα πρέπει να μην επηρεάζονται-εμποδίζονται οι υφιστάμενες διατάξεις του ικριώματος, (γερανογέφυρα, ηλεκτρολογικοί πίνακες, υφιστάμενα δίκτυα έκτακτης απαγωγής).

Το δίκτυο των αεραγωγών απαγωγής θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, κυκλικής και ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/1986 και τα δεδομένα κατασκευής αεραγωγών της A.S.H.R.A.E. (American Society of Heating Refrigerating and Air - Conditioning Engineers) και της S.M.A.C.N.A. (Sheet Metal and Air Conditioning National Association Industries των ΗΠΑ).

Το σύνολο των αεραγωγών θα βαφτεί με ηλεκτροστατική βαφή.

2.4 Αυτοματισμός εγκατάστασης

Το σύστημα ελέγχου της εγκατάστασης θα πρέπει να αποτελείται από:

- έναν (1) ηλεκτρονικό ελεγκτή
- έναν (1) αισθητήρα ταχύτητας αέρα
- έναν (1) ρυθμιστή στροφών **INVERTER**
- έναν (1) διαφορικό πρεσοστάτη για τον έλεγχο ρυπαρότητας των φίλτρων
- έναν (1) ηλεκτρολογικό πίνακα, στον οποίο θα είναι εγκατεστημένα ο ασφαλοδιακόπτης του ανεμιστήρα προσαγωγής, ο ρυθμιστής στροφών, ο ηλεκτρονικός ελεγκτής και ο διακόπτης ON-OFF της εγκατάστασης
- έναν (1) ενδεικτικό πίνακα ελέγχου με λυχνίες λειτουργίας και βλάβης του ανεμιστήρα και ενδεικτικές λυχνίες ρύπανσης των φίλτρων
- τις απαιτούμενες ηλεκτρολογικές καλωδιώσεις για την ηλεκτρική σύνδεση των παραπάνω.

Επίσης απαιτείται η τοποθέτηση ηλεκτρολογικού κυτίου ελέγχου το οποίο θα περιλαμβάνει λυχνίες λειτουργίας και βλάβης του συστήματος καθώς και λυχνία ρύπανσης των φίλτρων. Το σημείο τοποθέτησης του εν λόγω κυτίου θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Η ηλεκτρολογική παροχή προς τον ηλεκτρολογικό πίνακα αυτοματισμού αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Με το πέρας των εργασιών, όλη η περιοχή θα παραδοθεί, με ευθύνη του Αναδόχου, σε άριστη κατάσταση, καθαρή (αφού απομακρυνθούν από αυτή, με ευθύνη του Αναδόχου, οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών), σε απόλυτη λειτουργικότητα.
- Όσα υλικά – μικροϋλικά – εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού θα τα προμηθευτεί και θα τα τοποθετήσει

ο Ανάδοχος, με ευθύνη και μέσα δικά του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.

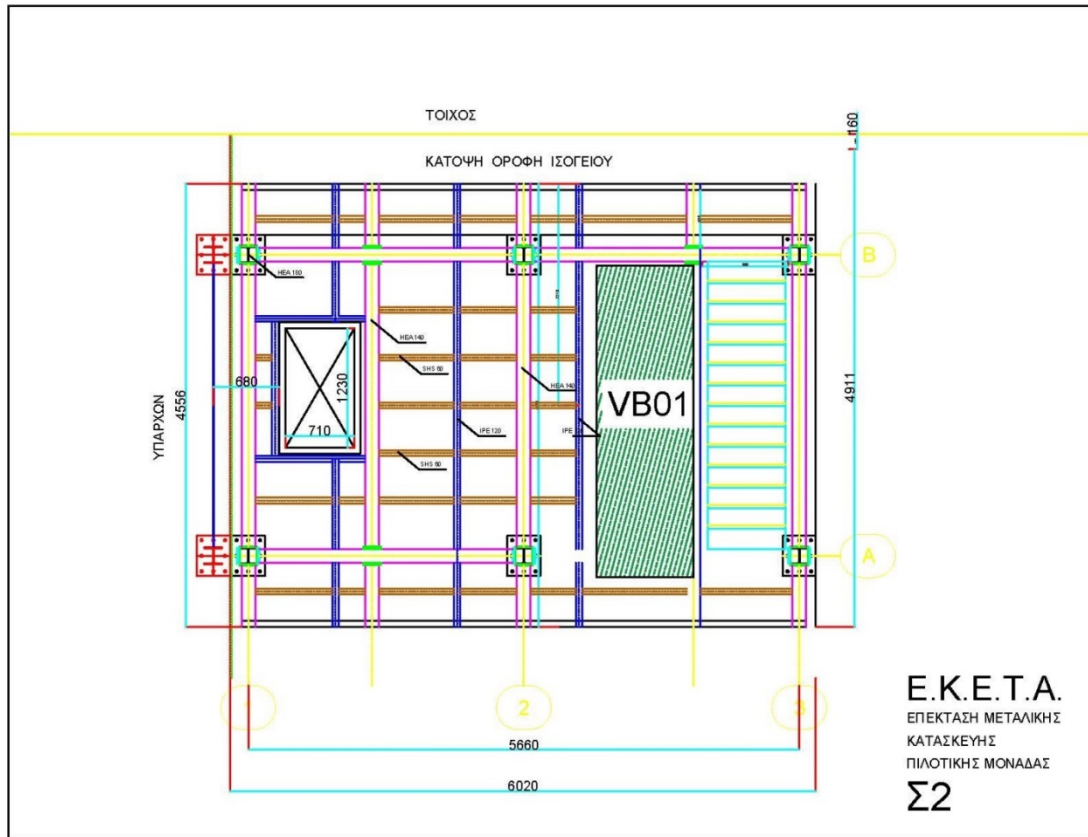
- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών για την προστασία τόσο του προσωπικού του, όσο και του προσωπικού της Αναθέτουσας Αρχής και των υπαρχουσών κατασκευών. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του Αναδόχου κατά την εργασία του και εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών .
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συμμόρφωση στις υποδείξεις και για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.

4. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΚΥΡΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

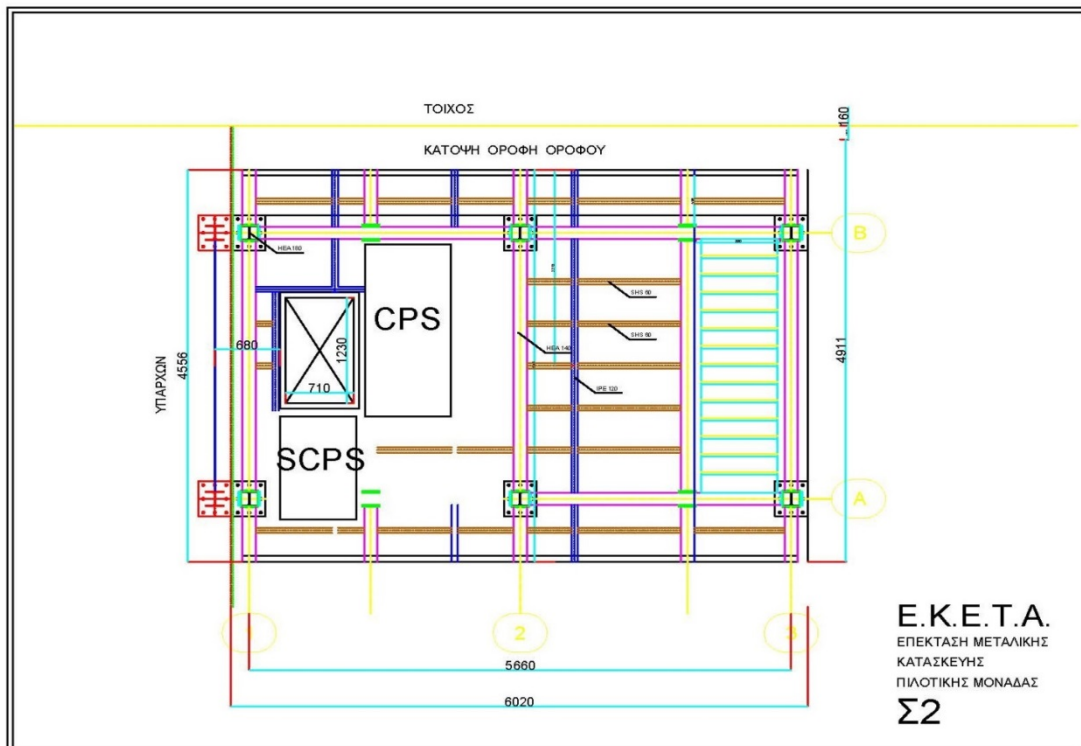
Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Διαστασιολόγηση της προτεινόμενης φιλτρομονάδας και αναλυτική περιγραφή κατασκευής της (πλαίσια, τοιχώματα, θύρες κλπ)
- Προτεινόμενο αριθμό φίλτρων κάθε σταδίου και τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών
- Διαστασιολόγηση του προτεινόμενου κιβωτίου ανεμιστήρα εξαερισμού και αναλυτική περιγραφή κατασκευής του (πλαίσια, τοιχώματα, θύρες επιθεώρησης κλπ)
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα εξαερισμού (παροχή αέρα, διαθέσιμη στατική πίεση, ισχύ κινητήρα, στροφές κινητήρα, ηχητική ισχύ λειτουργίας, διάγραμμα λειτουργίας και απόδοσης) καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE
- Τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου εξοπλισμού για τον έλεγχο της εγκατάστασης (μοντέλο, εταιρία κατασκευής, χώρα προέλευσης, πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE)
- Περιγραφή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης
- Περιγραφή της κατασκευής και εγκατάστασης του δικτύου αεραγωγών
- Προσχέδιο με την διαδρομή και τις διαστάσεις του δικτύου των αεραγωγών
- Στην προσφορά θα πρέπει να δηλώνεται ότι, ο Ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση του έργου να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή "as-build" σχέδια της συνολικής κατασκευής σε μορφή αρχείου dwg.
- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και της εγκατάστασής του, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών
- Τιμή Προσφοράς συνολική χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Περιγραφή για τον χρόνο/τρόπο έναρξης και εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης καθώς και χρονοδιάγραμμα παράδοσης από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης.
- Περιγραφή Εγγύησης εξοπλισμού και εργασιών

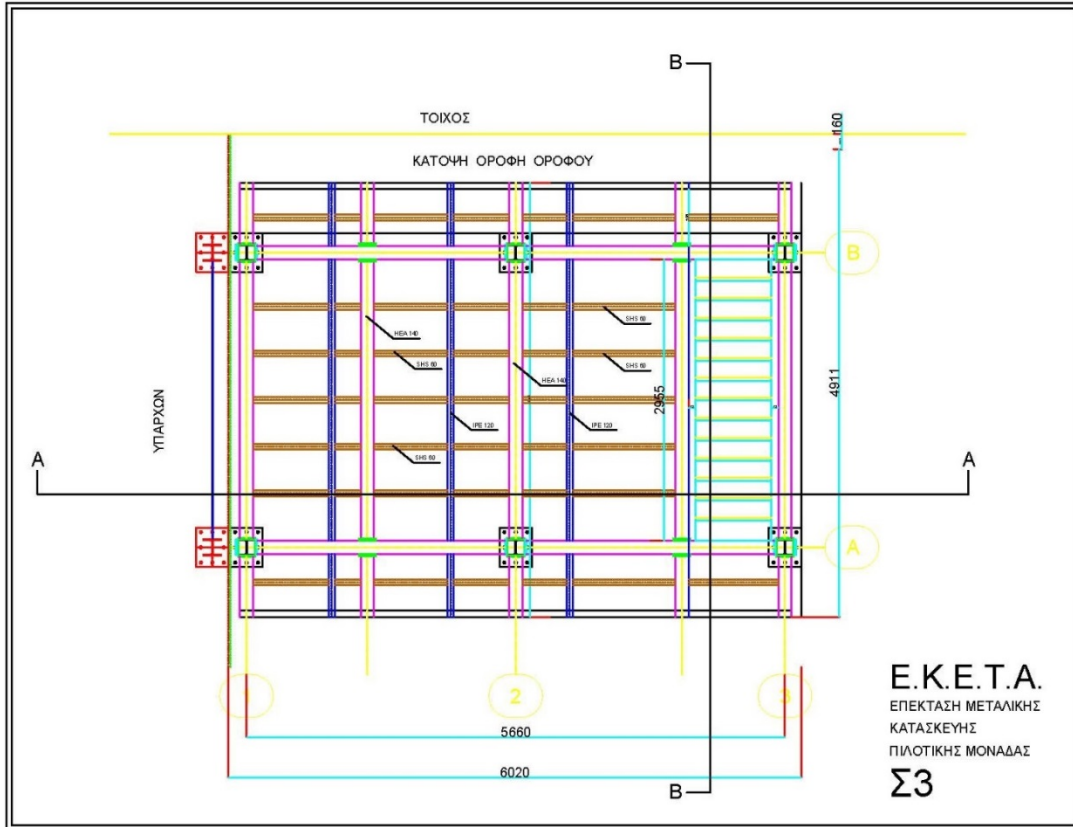
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι



1.Κάτοψη Ισογείου



2.Κάτοψη Α' ορόφου



3.Κάτοψη Β' ορόφου