

15PROC003388810 2015-11-27



ATHANASIOS
KONSTANTO
POULOS

Digitally signed by ATHANASIOS
KONSTANTOPOULOS
DN: o=Hellenic Public Administration
Certification Services,
serialNumber=ERMIS-35826000, ou=ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ, ou=CENTRE FOR RESEARCH AND
TECHNOLOGY HELLAS, c=GR,
email=agk@certh.gr, sn=KONSTANTOPOULOS,
givenName=ATHANASIOS, ou=ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ, cn=ATHANASIOS
KONSTANTOPOULOS
Date: 2015.11.27 11:41:43 +02'00'

ΑΔΑ: 7098469HP8-Μ2Η

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) /
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)**

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**«Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας
CHORUS»**

ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, 25-11-2015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ & ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ



η περιφέρεια στο **επίκεντρο** της ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ),
στο πλαίσιο του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II) και των Π.Ε.Π. Αττικής, Π.Ε.Π. Μακεδονίας - Θράκης

15PROC003388810 2015-11-27

Αναθέτουσα Αρχή: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) /

Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 299/25-11-2015

Δημόσιος Ανοιχτός Ηλεκτρονικός
 διαγωνισμός για την «Μεταφορά
 εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της
 συστάδας CHORUS»

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	Δημόσιος Ανοιχτός Ηλεκτρονικός
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΝΑΙ
CPV	45331000-6, 32400000-7, 45421152-4, 35121700-5, 44112000-8, 39181000-4, 39714000-0, 38510000-3, 31682210-5, 30213300-8, 44112300-1, 45000000-7, 44221000-5
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά ανά Τμήμα
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟ ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ της ΕτΚ (ΦΕΚ)	27-11-2015
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΤΥΠΟ	27-11-2015
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ www.promitheus.gov.gr ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	27-11-2015
ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ	Από 27-11-2015 Ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. www.promitheus.gov.gr , μέσω της ιστοσελίδας του ΕΚΕΤΑ: www.certh.gr
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	146.341,46 € (χωρίς ΦΠΑ) 180.000,00 € (με ΦΠΑ)
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27-11-2015
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	29-12-2015 και ώρα 11:00 π.μ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	07-01-2015 και ώρα 13:30
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	κα. Χρύσα Παγκούρα Τηλ: 2310-498424 e-mail: pagoura@cperi.certh.gr

15PROC003388810 2015-11-27

ΤΕΥΧΟΣ Α΄ : ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) /
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)
6^ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
Τ.Θ. 60361 – 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Πληροφορίες: κα. Χρύσα Παγκούρα
Τηλ.: 2310-498424
Fax.: 2310-498190
E-mail: pagoura@cperi.certh.gr

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 25-11-2015
Αριθμ. Πρωτ. 299/25-11-2015

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)

Έχοντας υπόψη:

α) τις διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν:

1. Του Π.Δ 118/2007 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ)» (ΦΕΚ Α' /150/10-07-2007), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258 Α'/8-12-2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις»
3. Του Ν. 1514/1985 (ΦΕΚ 13Α/08.02.1985) «Ανάπτυξη της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Έρευνας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
4. Του Ν. 2286/1995 «Περί Προμηθειών του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ Α' 19), όπως εκάστοτε ισχύει.
5. Του άρθρου 133 παρ. 1 Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
6. Του Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15-09-2011) «Σύσταση Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων ... και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
7. Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 120 Α'/29-05-2013).
8. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις»
9. Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α'/8-8-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
10. Του Π.Δ. 25/2014 (ΦΕΚ Α 44/25.2.2014) «Ηλεκτρονικό αρχείο και ψηφιοποίηση εγγράφων»

11. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010): Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις
12. Του Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ Α' 267/3-12-2007) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
13. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 68/Α/2007)
14. Του Π.Δ. 77/2000 (ΦΕΚ 65Α/10.03.2000) «Σύστασης του ΕΚΕΤΑ», όπως έχει τροποποιηθεί από το Π.Δ. 82/2002 (ΦΕΚ 59Α/27.03.2002), το Π.Δ. 161/2007 (ΦΕΚ 202Α/23.08.2007), την παρ. 4 του άρθρου 5 «Συγχωνεύσεις ερευνητικών φορέων» του Ν. 4051/2012 (ΦΕΚ 40 Α'/29-02-2012) «Ρυθμίσεις συνταξιοδοτικού περιεχομένου και άλλες επείγουσες ρυθμίσεις εφαρμογής του Μνημονίου Συνεννόησης του Ν. 4046/2012» και του άρθρου 7 του Ν. 4109/2013 (ΦΕΚ 16 Α'/23-01-2013).

β) Τις αποφάσεις/εγκυκλίους/διευκρινιστικά έγγραφα:

1. Την υπ' αρ. 14053/ΕΥΣ 1749/27.3.2008 (ΥΠΑΣΥΔ) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών (ΦΕΚ 540/Β/27.3.2008), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
2. Την υπ' αρ. Π1/2390 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας με θέμα «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.).
3. Την υπ' αριθμ. πρωτ. Π1/542/4/3/2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) Εγκύκλιο με θέμα: «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
4. Την υπ' αριθ. Π1/678/26.03.2013 Εγκύκλιο 1 της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου με θέμα: «Λειτουργία του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»
5. Την υπ' αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/163/2013 (ΦΕΚ 401/Β/2013) «Ρυθμίσεις για α) τη διαδικασία και τον τρόπο ηλεκτρονικής επιβεβαίωσης της λήψης και της ασφαλούς χρονοσήμανσης, β) τις προδιαγραφές και τα πρότυπα του συστήματος για τη γνωστοποίηση εγγράφων σε φυσικά πρόσωπα ή ΝΠΙΔ με χρήση ΤΠΕ και γ) την ηλεκτρονική διακίνηση εγγράφων μεταξύ φορέων του δημοσίου τομέα και των φυσικών προσώπων ή ΝΠΙΔ».
6. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 3699/10.09.2014 οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ «Εφαρμογή της παρ.2 του αρθ.1 του Ν 4250/2014 (74 Α') στις διαδικασίες ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προμηθειών, υπηρεσιών και έργων»
7. Την 7725/28.3.2007 απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων περί έγκρισης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς
8. Την Ε(2007) 5338/26.10.2007 Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ΕΕ περί έγκρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» για κοινοτική ενίσχυση από το ΕΤΠΑ, στο πλαίσιο σύγκλισης για τις Περιφέρειες της Ελλάδος (CCI GR161 PO001) όπως τροποποιείται και ισχύει

9. Την C(2007) 5337/26.10.2007 Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων περί έγκρισης του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Μακεδονίας-Θράκης» "(Κωδικός CCI 2007GR161PO008) όπως τροποποιείται και ισχύει.
10. Την Απόφαση 2119/27-2-2013 με θέμα: «Έγκριση αποτελεσμάτων αξιολόγησης της Δράσης: «Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων – Ένα Ελληνικό Προϊόν, Μια Αγορά: Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ-ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΦΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ» με κωδικό ΠΔΕ 2012ΣΕ01380006 της ΣΑΕ 013/8 της ΓΓΕΤ.
11. Την απόφαση της υπ' αρ. 224^{ns} Συνεδρίας της 21-08-2015 του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ.
12. Το υπ' αρ. Πρωτ. 186764/19-11-2015 έγγραφο με το οποίο παρέχεται σύμφωνη γνώμη της ΓΓΕΤ για την παρούσα Προκήρυξη και τη διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Δημόσιο Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό για την επιλογή Αναδόχου με αντικείμενο:

«Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS»

στο πλαίσιο του έργου «Συστάδα CHORUS για την Πράσινη Ενέργεια» στο πλαίσιο της Δράσης: «Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων – Ένα Ελληνικό Προϊόν, Μια Αγορά: Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ - Πιλοτική Φάση Λειτουργίας», του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων των περιφερειών μεταβατικής στήριξης του ΕΣΠΑ 2007-2013 .

Το αντικείμενο του διαγωνισμού επιμερίζεται σε δεκατρία (13) Τμήματα. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν για ένα ή περισσότερα Τμήματα ή για το σύνολο αυτών. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά ανά Τμήμα.

Ο συνολικός ανώτατος προϋπολογισμός του αντικειμένου του παρόντος διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των **εκατό σαράντα έξι χιλιάδων τριακσίων σαράντα ενός ευρώ και σαράντα έξι λεπτών (146.341,46 €) μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. ή εκατό ογδόντα χιλιάδων ευρώ (180.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., ήτοι ανά Τμήμα:**

Τμήμα	Περιγραφή	CPV	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
A	Εγκατάσταση Συστημάτων Εξαερισμού και Θέρμανσης/ Ψύξης στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους	45331000-6	38.211,38 €	47.000,00 €
B	Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/ Ίντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους	32400000-7	16.666,67 €	20.500,00 €
Γ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων Αλουμινίου	45421152-4	2.764,23 €	3.400,00 €
Δ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστημάτων Ανίχνευσης Αερίων	35121700-5	31.300,81 €	38.500,00 €
E	Τοποθέτηση Ψευδο-οροφής και Εργασίες Αποκατάστασης των Νέων Εργαστηριακών Χώρων	44112000-8	3.252,03 €	4.000,00 €
ΣΤ	Εσωτερική Διαμόρφωση Εργαστηριακών Χώρων	39181000-4	22.113,82 €	27.200,00 €
Z	Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών	39714000-0	8.536,59 €	10.500,00 €
H	Προμήθεια Εργαστηριακού Στερεομικροσκοπίου	38510000-3	2.439,02 €	3.000,00 €
Θ	Προμήθεια θερμικού απογυμνωτή (thermodenuder)	31682210-5	9.756,10 €	12.000,00 €
I	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών	30213300-8	7.235,77 €	8.900,00 €
ΙΑ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα	44112300-1	2.317,07 €	2.850,00 €
ΙΒ	Εποξειδικές Επιστρώσεις στους Εργαστηριακούς χώρους	45000000-7	975,61 €	1.200,00 €
ΙΓ	Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής πόρτας	44221000-5	772,36 €	950,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ		146.341,46 €	180.000,00 €

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από κανονική προθεσμία τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία της δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης αυτής στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συβάσεων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), στον Ελληνικό Τύπο, στον ιστοχώρο του Προγράμματος Διαύγεια (et.diangeia.gov.gr) και στο ΕΣΗΔΗΣ. Στην περίπτωση διαφορετικών ημερομηνιών λαμβάνεται υπόψη η τελευταία δημοσίευση.

Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης θα είναι διαθέσιμο σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδίκτυο μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. www.promitheus.gov.gr, καθώς και στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής www.certh.gr στις 27-11-2015.

15PROC003388810 2015-11-27

ΤΟΠΟΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ	27-11-2015	27-11-2015 και ώρα 17:00	29-12-2015 και ώρα 11:00 π.μ.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς (προσφέροντες) **ηλεκτρονικά**, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1/2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» και στην παρούσα διακήρυξη.

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών στο σύστημα ορίζεται η 27-11-2015, ημέρα Παρασκευή και ώρα 17:00. Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στη Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ ορίζεται η 29-12-2015 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα επιστρέφονται στους προσφέροντες χωρίς να αποσφραγιστούν.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/2013, το άρθρο 6 της ΥΑ Π1/2390/2013 και τις διατάξεις της υπ' αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/163/2013. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται όπως περιγράφεται στο άρθρο 9 της παρούσας διακήρυξης.

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές/ Προσφέροντες) 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).

Οι όροι του διαγωνισμού και οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζονται ως εξής:

Άρθρο 1. Ορισμοί

Αναθέτουσα Αρχή

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α)/ Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη

Διακήρυξη

Η παρούσα Διακήρυξη, που αποτελείται από τα εξής:

Τεύχος Α΄: Γενικοί και Ειδικοί Όροι του Διαγωνισμού

Τεύχος Β΄: Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές

Τεύχος Γ΄: Παραρτήματα - Υποδείγματα

Αντικείμενο διαγωνισμού - Έργο

Τίτλος **Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**

στο πλαίσιο του έργου «Συστάδα CHORUS για την Πράσινη Ενέργεια» στο πλαίσιο της Δράσης: «Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων – Ένα Ελληνικό Προϊόν, Μια Αγορά: Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ - Πιλοτική Φάση Λειτουργίας», του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων των περιφερειών μεταβατικής στήριξης του ΕΣΠΑ 2007-2013, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Τεύχος Β΄ «Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές» της παρούσας Διακήρυξης.

Το αντικείμενο του διαγωνισμού επιμερίζεται σε δεκατρία (13) Τμήματα, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην παρούσα.

Ανάδοχος

Ο Προσφέρων που θα επιλεγεί και θα συνάψει Σύμβαση με την Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία που περιγράφονται στην παρούσα.

Αντίκλητος

Το πρόσωπο που ο Προσφέρων με δήλωσή του, στην οποία περιλαμβάνονται τα πλήρη στοιχεία του προσώπου (ονοματεπώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, fax κ.λπ.), ορίζει σαν υπεύθυνο για τις ενδεχόμενες ανάγκες επικοινωνίας της Αναθέτουσας Αρχής με τον Προσφέροντα.

Αρμοδιότητα επί αποφάσεων

Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΚΕΤΑ αποτελεί το αποφασίζον όργανο του Διαγωνισμού.

Εκπρόσωπος

Ο υπογράφων την προσφορά -στην περίπτωση που αυτή δεν υπογράφεται από τον ίδιο τον Προσφέροντα- που μπορεί να είναι ο νόμιμος εκπρόσωπος του Προσφέροντα, ή πρόσωπο εξουσιοδοτημένο από τον Προσφέροντα ή τον νόμιμο εκπρόσωπό του, ή, σε περίπτωση

ένωσης προσώπων, πρόσωπο εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη από όλα τα μέλη της ένωσης.

Επιτροπή Διαγωνισμού

Το αρμόδιο πιστοποιημένο στο σύστημα όργανο, που ορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της Αναθέτουσας Αρχής, για την αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών και συγκροτείται ειδικά για το σκοπό αυτό.

Επιτροπή Παραλαβής

Ομάδα προσώπων, που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή και θα έχει την ευθύνη για την επίβλεψη της εκτέλεσης της Σύμβασης από τον Ανάδοχο και την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ή έργων.

Κατακύρωση

Η απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής με την οποία κατακυρώνεται η προμήθεια κάθε Τμήματος στον Ανάδοχο ή στους Αναδόχους.

Προσφέρων

Οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή Ένωση φυσικών ή νομικών προσώπων ή Κοινοπραξία συμμετέχει στο διαγωνισμό και υποβάλλει προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού με σκοπό τη σύναψη Σύμβασης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Προϋπολογισμός

Η εκτιμώμενη από την Αναθέτουσα Αρχή ως ανώτατη πιθανή δαπάνη για την προμήθεια του συνόλου των Τμημάτων εξοπλισμού του παρόντος διαγωνισμού.

Σύμβαση

Η έγγραφη συμφωνία μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου, η οποία καταρτίζεται μετά την ανακοίνωση της Κατακύρωσης των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού.

Συμβατικό Τίμημα

Η τιμή προσφοράς στην οποία θα κατακυρωθεί η «**Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**» για κάθε επιμέρους Τμήμα.

Οι επικεφαλίδες, οι τίτλοι των άρθρων και οι υπότιτλοι τίθενται για διευκόλυνση της ανάγνωσης και δεν λαμβάνονται υπόψη για την ερμηνεία της Διακήρυξης.

Άρθρο 2. Χρηματοδότηση της Προμήθειας

Η δαπάνη της προμήθειας για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού χρηματοδοτείται από το έργο «Συστάδα CHORUS για την Πράσινη Ενέργεια» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων των περιφερειών μεταβατικής στήριξης του ΕΣΠΑ 2007-2013 – Δράση: «Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων – Ένα Ελληνικό Προϊόν, Μια Αγορά: Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ - Πιλοτική Φάση Λειτουργίας», του Επιχειρησιακού Προγράμματος.

Άρθρο 3. Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές για κάθε επιμέρους Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού παρουσιάζονται αναλυτικά στο Τεύχος Β «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της παρούσας προκήρυξης.

Άρθρο 4. Τρόπος λήψης εγγράφων του Διαγωνισμού

4.1. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να παραλαμβάνει τα έγγραφα του διαγωνισμού (διακήρυξη) ηλεκτρονικά στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ και από την ηλεκτρονική διεύθυνση της Αναθέτουσας Αρχής: www.certh.gr, με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται στα σχετικά κεφάλαια της παρούσας διακήρυξης, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999, των διατάξεων για το ηλεκτρονικό δημόσιο έγγραφο (ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/2012 ΦΕΚ Β΄1317/23.04.2012) και αυτών της περίπτωσης β της παραγράφου 2 του άρθρου 6 του Ν. 4155/2013.

4.2 Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι μπορούν να ζητήσουν διευκρινίσεις ή συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικές με τα έγγραφα του Διαγωνισμού μέχρι και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Η Αναθέτουσα Αρχή θα απαντήσει ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε όλες τις διευκρινίσεις που θα ζητηθούν εντός του ανωτέρω διαστήματος, σε όλους όσους έχουν παραλάβει τη Διακήρυξη, το αργότερο **έξι (6) ημέρες** πριν από την ημερομηνία που έχει οριστεί για την υποβολή των Προσφορών. Το πλήρες κείμενο των συμπληρωματικών πληροφοριών ή διευκρινίσεων θα αναρτηθεί στη διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων www.promitheus.gov.gr.

Σημειώνεται επίσης ότι οι συμπληρωματικές πληροφορίες ή διευκρινίσεις θα αναρτώνται ταυτόχρονα και συγκεντρωτικά σε ηλεκτρονική μορφή στο διαδικτυακό τόπο της Αναθέτουσας Αρχής www.certh.gr.

Τα ανωτέρω αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής πληροφοριών υποβάλλονται από εγγεγραμμένους Προμηθευτές και φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών ή με τρόπο άλλο από τον ως άνω προδιαγεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

4.3. Μετά την υποβολή και αποσφράγιση των Προσφορών, αιτήματα για διευκρινίσεις, τροποποιήσεις ή αποκρούσεις οποιουδήποτε όρου της παρούσας Διακήρυξης δε γίνονται δεκτά και θα απορρίπτονται ως απαράδεκτα. Κανένας υποψήφιος δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεσθεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 5. Δικαίωμα συμμετοχής – Υποβολής Προσφοράς

5.1 Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:

α) Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι εγκατεστημένο στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες, που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (ΠΟΕ), η οποία κυρώθηκε από την Ελλάδα με το νόμο 2513/1997 υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την Σ.Δ.Σ. και δραστηριοποιείται νόμιμα στον τομέα της παραγωγής ή εμπορίας ειδών και παροχής υπηρεσιών συναφών με το αντικείμενο του παρόντος Διαγωνισμού, τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στα άρθρα 7.3.1 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και 6 «Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής» της παρούσας.

β) Ενώσεις φυσικών ή νομικών προσώπων ή Κοινοπραξίες, που είναι εγκατεστημένα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει την Σ.Δ.Σ. του ΠΟΕ, και δραστηριοποιούνται στον τομέα της παραγωγής ή εμπορίας ειδών και παροχής υπηρεσιών συναφών με το αντικείμενο του παρόντος Διαγωνισμού, οι οποίοι υποβάλλουν κοινή Προσφορά, τα οποία πληρούν τους όρους που καθορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και ειδικότερα στο άρθρο 6 «Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής» της παρούσας.

Στην περίπτωση ενώσεων ισχύουν τα ακόλουθα:

- Με την υποβολή της Προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται αλληλέγγυα και εις ολόκληρο έναντι της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση κατακύρωσης - ανάθεσης της Σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της Σύμβασης.
- Οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν απαιτείται να έχουν λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή κοινοπραξία υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σ' αυτήν η σύμβαση (ενός ή περισσότερων Τμημάτων), εφόσον, κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής, η περιβολή ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης ή της κοινοπραξίας δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης ή της κοινοπραξίας κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή. Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή και τους ίδιους όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης ή της κοινοπραξίας και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση τελεί υπό την έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής.

Κάθε συμμετέχων, φυσικό ή νομικό πρόσωπο, δεν μπορεί να μετέχει σε περισσότερες από μια προσφορές για το ίδιο Τμήμα. Φυσικά ή νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν, αυτόνομα ή σε κοινοπραξία ή ένωση ή ως υπεργολάβοι σε παραπάνω από μία προσφορές, αποκλείονται από το διαγωνισμό και μαζί με αυτούς και οι προσφορές στις οποίες συμμετείχαν.

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι πρέπει να υποβάλουν τις Προσφορές τους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη το αργότερο μέχρι τις 29-12-2015, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ..

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

5.2 Αποκλεισμός δικαιώματος υποβολής προσφορών

Αποκλείονται του δικαιώματος να υποβάλουν προσφορά οι υποψήφιοι ανάδοχοι στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Όσοι δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις της παραγράφου 5.1 «Δικαίωμα Συμμετοχής»
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου 7.3 «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».
- Όσοι δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου 6.1 «Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής».
- Όσοι έχουν κηρυχθεί με τελεσίδικη απόφαση έκπτωτοι από σύμβαση προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Όσοι έχουν αποκλειστεί τελεσίδικα από τους διαγωνισμούς προμηθειών ή υπηρεσιών του δημόσιου τομέα.
- Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι σε βάρος των οποίων υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, γνωστή στην Αναθέτουσα Αρχή, για έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω λόγους:

- α) Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1)
- β) Δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2)
- 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, σελ. 48)
- δ) Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α' 305)
- ε) Κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
- στ) για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Όσα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του εξωτερικού έχουν υποστεί αντίστοιχες με τις παραπάνω κυρώσεις.
 - Οι ενώσεις προσώπων, σε περίπτωση που οποιαδήποτε από τις προϋποθέσεις αποκλεισμού της παραγράφου αυτής, ισχύει για ένα τουλάχιστον μέλος τους
 - Όσα πρόσωπα, μετέχουν αυτόνομα ή σε Ένωση ή ως υπεργολάβοι σε περισσότερα του ενός σχήματα διαγωνιζόμενων.

Στην Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της και ανεξάρτητα από το στάδιο που βρίσκεται ο διαγωνισμός, προσφορά υποψηφίου ο οποίος αποδεικνύεται αναξιόπιστος.

Άρθρο 6. Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής / Τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες / Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

6.1 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να πληρούν, να αποδεικνύουν και να τεκμηριώνουν επαρκώς, **με ποινή αποκλεισμού**, την τήρηση των παρακάτω ελαχίστων προϋποθέσεων συμμετοχής, υποβάλλοντας τα σχετικά δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία εντός του φακέλου Δικαιολογητικών Συμμετοχής, ως εξής:

6.1.1 Τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες

Ο προσφέρων πρέπει να διαθέτει κατάλληλη οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις της υπό ανάθεση προμήθειας ανά Τμήμα.

Ο προσφέρων πρέπει να αποδείξει **την τεχνική ή/και επαγγελματική του ικανότητα** στην εκτέλεση παρόμοιων προμηθειών/έργων με το Τμήμα ή τα Τμήματα για το οποίο ή για τα οποία υποβάλλει προσφορά, **υποβάλλοντας** τα ακόλουθα δικαιολογητικά στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»:

α) Κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων προμηθειών ειδών ή/και έργων (αντίστοιχων του Τμήματος ή των Τμημάτων για τα οποία υποβάλλεται προσφορά), που πραγματοποιήθηκαν κατά την προηγούμενη τριετία, με αναφορά για κάθε παράδοση του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας παράδοσης και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται εάν μεν ο αποδέκτης είναι δημόσια αρχή, με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, εάν δε (ο αποδέκτης) είναι ιδιωτικός φορέας με βεβαίωση του αγοραστή ή, εφόσον τούτο δεν είναι δυνατόν, με απλή δήλωση του προσφέροντα.

Ελάχιστο επίπεδο τεχνικής ή/και επαγγελματικής επάρκειας για τη συμμετοχή των προσφερόντων στη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών θεωρείται οι Προσφέροντες να έχουν παραδώσει (όπως θα πρέπει να προκύπτει από τον ως άνω κατάλογο) **ένα (1) τουλάχιστον** ίδιο ή παρόμοιο είδος ή έργο με αυτά που ζητούνται με την παρούσα Διακήρυξη για κάθε Τμήμα για το οποίο υποβάλλουν προσφορά. Σε περίπτωση που ο Συμμετέχων αποτελεί Ένωση ή Κοινοπραξία, επιτρέπεται η μερική κάλυψη της απαίτησης, αρκεί όμως συνολικά αυτή να καλύπτεται από την Ένωση ή Κοινοπραξία.

β) Αναφορά του τεχνικού προσωπικού ή των τεχνικών υπηρεσιών, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του προσφέροντα είτε όχι, ιδίως των υπευθύνων για τον έλεγχο της ποιότητας.

γ) Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου της ποιότητας, που έχουν σχετική αρμοδιότητα, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των ειδών (με παραπομπή σε ορισμένες προδιαγραφές ή πρότυπο).

δ) Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού και των μέτρων που λαμβάνει ο προμηθευτής για την εξασφάλιση της ποιότητας της επιχείρησής του.

ε) Δήλωση σχετικά με τα μηχανήματα, τις εγκαταστάσεις και τον τεχνικό εξοπλισμό που διαθέτει ο υποψήφιος ανάδοχος για την εκτέλεση της σύμβασης.

στ) Αναφορά του τμήματος της σύμβασης, το οποίο ο υποψήφιος προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας.

Ο προσφέρων μπορεί να υποβάλει στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης, και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρεί ότι τεκμηριώνει την τεχνική ή/και επαγγελματική του ικανότητα μόνο κατά την υποβολή της προσφοράς και όχι εκ των υστέρων.

6.1.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο προσφέρων πρέπει να αποδείξει την οικονομική ή/και χρηματοοικονομική του επάρκεια στην εκτέλεση παρόμοιων προμηθειών ή έργων με το Τμήμα για το οποίο υποβάλλει προσφορά, **υποβάλλοντας** τα ακόλουθα δικαιολογητικά στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»:

α) Ισολογισμούς, στην περίπτωση που η δημοσίευση των ισολογισμών απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προσφέρων, ή αντίγραφα υποβληθεισών φορολογικών δηλώσεων (έντυπο Ε3) των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων.

β) Δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών, για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, σε συνάρτηση προς την ημερομηνία έναρξης των δραστηριοτήτων του, εφόσον είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες για τον εν λόγω κύκλο εργασιών.

Οι Προσφέροντες πρέπει να έχουν **μέσο κύκλο εργασιών** των τελευταίων τριών (3) οικονομικών χρήσεων κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% του συνολικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) του παρόντος διαγωνισμού, εφόσον υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων του διαγωνισμού ή, αν υποβάλουν προσφορά για ένα ή περισσότερα Τμήματα, κατ' ελάχιστο ίσο με το 100% του προϋπολογισμού του Τμήματος ή των Τμημάτων αυτών.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει ισολογισμούς ή φορολογικές δηλώσεις και δηλώσεις περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών για όσο χρόνο λειτουργεί.

Ο προσφέρων μπορεί να υποβάλει στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής», εκτός των ανωτέρω στοιχείων τεκμηρίωσης, και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρεί ότι τεκμηριώνει την οικονομική ή/και χρηματοοικονομική του επάρκεια μόνο κατά την υποβολή της προσφοράς και όχι εκ των υστέρων.

6.2 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής Ένωσης ή Κοινοπραξίας:

Τα απαιτούμενα στις ανωτέρω παραγράφους 6.1.1 και 6.1.2 στοιχεία τεκμηρίωσης και Δικαιολογητικά πρέπει να υποβάλλονται, χωριστά για κάθε Μέλος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, αλλά οι ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής μπορούν να καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

6.3 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής Υπεργολάβων - Τρίτων

Ένας προσφέρων μπορεί να στηρίζεται στις δυνατότητες άλλων φορέων (π.χ. υπεργολάβων, τρίτων κ.λ.π.), ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να αποδεικνύει στην Αναθέτουσα Αρχή ότι, για την εκτέλεση της σύμβασης, θα έχει στη διάθεσή του τα αναγκαία προς τούτο μέσα, προσκομίζοντας έγγραφη δέσμευση των τρίτων ότι θα θέσουν στη διάθεσή του τα αναγκαία μέσα και πόρους και θα εκτελέσουν το τμήμα της προμήθειας ή του έργου που θα αναλάβουν.

Όταν υποβάλλεται προσφορά από προσφέροντα που δηλώνει ότι θα χρησιμοποιήσει τις δυνατότητες άλλων φορέων (π.χ. τη χρηματοοικονομική ή/και οικονομική επάρκεια ή την τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα τρίτων φορέων ή υπεργολάβων) για την εκτέλεση της σύμβασης, υποβάλλονται από τον προσφέροντα με την προσφορά του στο φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» όλα τα απαιτούμενα κατά περίπτωση δικαιολογητικά και στοιχεία για κάθε τρίτο ή υπεργολάβο, ώστε να τεκμηριώνεται επαρκώς η πλήρωση των ελαχίστων Προϋποθέσεων Συμμετοχής / Τεχνικών και επαγγελματικών ικανοτήτων/ Οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παρούσας Διακήρυξης.

Άρθρο 7. Προσφορές

7.1. Τόπος και χρόνος υποβολής Προσφορών

Οι Προσφορές συντάσσονται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης και υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4155/2013 και στο άρθρο 11 της ΥΑ Π1/2390/2013 (ΦΕΚ/Β/2677/21-102013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 6 του Ν.4155/13 και το άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ). Η αποσφράγιση προσφορών γίνεται όπως περιγράφεται στο άρθρο 9 της παρούσας.

15PROC003388810 2015-11-27

Γίνονται δεκτές προσφορές είτε για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, είτε για ένα ή περισσότερα Τμήματα αυτού, υποχρεωτικά όμως για το σύνολο του κάθε Τμήματος. Μερική υποβολή προσφορών για μέρος Τμήματος ή Τμημάτων, που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας, δεν επιτρέπεται και αν υποβληθούν τέτοιες προσφορές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Υποβολή προσφορών σε έντυπη μορφή ή/και σε σφραγισμένους φακέλους για το διαγωνισμό δεν είναι αποδεκτή. Προσφορές που τυχόν υποβληθούν ή περιέλθουν στην Αναθέτουσα Αρχή αποκλειστικά σε έντυπη μορφή (για τις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί κατάθεση ηλεκτρονικής προσφοράς στο σύστημα) δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται στους αποστολείς τους.

Απαιτούμενα από την παρούσα διακήρυξη, για προσκόμιση σε έντυπη μορφή στοιχεία, που υποβάλλονται ή περιέχονται στην Αναθέτουσα Αρχή μετά την καθοριζόμενη προθεσμία, θεωρούνται εκπρόθεσμα κατατεθέντα και οδηγούν σε απόρριψη της προσφοράς.

Δικαιολογητικά και έγγραφα στοιχεία της προσφοράς, που σύμφωνα με τους όρους της παρούσας απαιτείται να προσκομιστούν σε έντυπη μορφή στην Αναθέτουσα Αρχή που είναι αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού, αποστέλλονται από τους συμμετέχοντες, σε σφραγισμένο φάκελο εντός του οποίου περιλαμβάνονται τα ειδικώς ζητούμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά σε έντυπη μορφή, διαχωρισμένα σε δύο (2) σφραγισμένους υποφακέλους με εξωτερικές ενδείξεις «Δικαιολογητικά συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική προσφορά», αντίστοιχα, εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας.

7.2. Κατάρτιση και περιεχόμενο Προσφορών

Τα περιεχόμενα του ηλεκτρονικού φακέλου της προσφοράς ορίζονται ως εξής:

1. ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» το περιεχόμενο του οποίου περιγράφεται αναλυτικά στην παράγραφο 7.3 της παρούσας και
2. ένας (υπο)φάκελος* με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» το περιεχόμενο του οποίου περιγράφεται αναλυτικά στην παράγραφο 7.4 της παρούσας.

*(υπο)φάκελος = κατηγορία επισυναπτόμενων αρχείων στο σύστημα.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10.5 της παρούσας και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Οι διευκρινίσεις των υποψηφίων Αναδόχων θα δίδονται ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας www.promitheus.gov.gr, εφόσον ζητηθούν, από την αρμόδια Επιτροπή.

Η υποβολή προσφοράς συνεπάγεται αυτόματα και την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον προσφέροντα όλων των όρων της Προκήρυξης.

15PROC003388810 2015-11-27

Τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής, πλην της εγγύησης και των υπεύθυνων δηλώσεων του άρθρου 7.3.1 της παρούσας, μπορούν να υποβάλλονται σε απλά φωτοαντίγραφα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014.

Εφόσον τα δημόσια ή ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλονται με την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής δεν είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα, συνυποβάλλεται επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν.1497/1984 (Α' 188).

Οι προσφορές και τα στοιχεία αυτών δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις ή άλλου είδους αλλοιώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά ή σε απαιτούμενο στοιχείο αυτής οποιαδήποτε διόρθωση ή προσθήκη, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει την τυχόν διόρθωση ή προσθήκη.

7.3. Περιεχόμενα υποφάκελου Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά

Οι προσφέροντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως και προσηκόντως, επί ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το εδ. α' της παρ. Β. 1 του άρθρου 5α του Π.Δ.118/2007, το Ν. 4155/13 και τα άρθρα 5 και 11 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ)», όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω.

7.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά**» υποβάλλονται τα εξής Δικαιολογητικά Συμμετοχής:

7.3.1.1. Εγγύηση Συμμετοχής στο διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 157 παρ. 1 περ. α του Ν. 4281/2014. Η εγγύηση συμμετοχής, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του συνολικού προϋπολογισμού της υπό ανάθεση προμήθειας της παρούσας προκήρυξης (μη συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α.), δηλαδή για το ποσό των δύο χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι έξι ευρώ και ογδόντα τριών λεπτών (2.926,83 €), εφόσον υποβάλλεται προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, ή του συνολικού προϋπολογισμού του Τμήματος ή των Τμημάτων για το οποίο ή για τα οποία υποβάλλεται προσφορά. Η απαιτούμενη εγγύηση συμμετοχής για κάθε Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού έχει ως εξής:

ΤΜΗΜΑ	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	Εγγύηση συμμετοχής
A	38.211,38 €	764,23 €
B	16.666,67 €	333,33 €
Γ	2.764,23 €	55,28 €
Δ	31.300,81 €	626,02 €
E	3.252,03 €	65,04 €
ΣΤ	22.113,82 €	442,28 €
Z	8.536,59 €	170,73 €
H	2.439,02 €	48,78 €
Θ	9.756,10 €	195,12 €
I	7.235,77 €	144,72 €
ΙΑ	2.317,07 €	46,34 €
ΙΒ	975,61 €	19,51 €
ΙΓ	772,36 €	15,45 €
ΣΥΝΟΛΟ	146.341,46 €	2.926,83 €

Η εγγύηση συμμετοχής θα ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που ζητά η παρούσα Διακήρυξη. Η εγγύηση συμμετοχής που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερόμενου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ο προσφέρων υποβάλλει την εγγυητική επιστολή συμμετοχής ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και υποχρεούται να την υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε προθεσμία που δεν υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την ηλεκτρονική υποβολή.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του ΕΟΧ, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ που κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 (Α'139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το ΕΤΑΑ – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Εγγυήσεις που εκδίδονται εκτός της Ελλάδας και σε γλώσσα άλλη, πλην της Ελληνικής ή Αγγλικής, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 5.2, 6 και 7.6.2 της παρούσας Διακήρυξης, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του άρθρου 13.1 της παρούσας Διακήρυξης ή δεν προσέλθει εγκαίρως για την υπογραφή της σύμβασης.

Υπόδειγμα εγγύησης συμμετοχής επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και στους λοιπούς προσφέροντες εντός τεσσάρων (4) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς είτε της οριστικής απόφασης περί απόρριψης της προσφοράς τους από τα επόμενα στάδια της διαδικασίας ανάθεσης, είτε της οριστικής απόφασης κατακύρωσης της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων ή κοινοπραξιών, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης ή της κοινοπραξίας.

7.3.1.2. Υπεύθυνη δήλωση της παρ.4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, κατά τα προβλεπόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 3 του Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74 τ. Α/26-03-2014), η οποία θα φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας των προσφορών, χωρίς απαίτηση βεβαίωσης γνησίου υπογραφής. **Σε αυτήν θα αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού που συμμετέχουν και θα δηλώνεται ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους:**

Α) Δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περίπτωση (1) του εδ. α της παρ. 2 άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07, ήτοι:

- i. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),
 - ii. δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),
 - iii. 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, σελ. 48),
 - iv. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το ν. 2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α' 305),
 - v. κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
 - vi. κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας
- Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, την υπεύθυνη δήλωση περί μη καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 2.1.1.2.Α του παρόντος, υποβάλλουν:
- Οι Διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε. ή Ε.Π.Ε.
 - Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. και ο Διευθύνων Σύμβουλος όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.

- Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου οι νόμιμοι εκπρόσωποί του.

- Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι ένωση προμηθευτών – κοινοπραξία, η ως άνω υπεύθυνη δήλωση αφορά κάθε μέλος που συμμετέχει στην Ένωση ή Κοινοπραξία.
- Αν ο προσφέρων επικαλείται τις χρηματοοικονομικές, τεχνικές ή επαγγελματικές δυνατότητες άλλων φορέων, θα πρέπει να προσκομίζει δήλωση με το ως άνω περιεχόμενο των εν λόγω φορέων.
- Αν ο προσφέρων δηλώνει ότι πρόκειται να αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτο/τρίτους, οφείλει να προσκομίζει δήλωση με το ως άνω περιεχόμενο του/των υπεργολάβου/ων.

Β) Δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περίπτωση (2) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07 καταστάσεις, ήτοι ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης. Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι δεν τελούν σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση καθώς και σε διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Γ) Δεν τελούν σε κάποια από τις αναφερόμενες στην περ. (2) του εδ. γ της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07 κατάσταση (μόνο για νομικά πρόσωπα), ήτοι ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν.3588/2007 (Α' 153), όπως εκάστοτε ισχύει, ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης, των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).

Δ) Δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση και σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση. Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση καθώς και σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

Ε) Δεν τελούν σε διαδικασία εξυγίανσης και επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία θέσεως σε διαδικασία εξυγίανσης, σύμφωνα με το άρθρο 99 του ΠτΚ, όπως ισχύει μετά την αντικατάστασή του από το άρθρο 12 του Ν.4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α' /19-09-2011). Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι δεν τελούν σε διαδικασία εξυγίανσης ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση καθώς και ότι δεν τελούν σε διαδικασία θέσεως σε διαδικασία εξυγίανσης ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

ΣΤ) Δεν τελούν υπό παύση εργασιών. Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι δεν τελούν υπό παύση εργασιών ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση.

Ζ) Είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) δηλώνοντας όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλουν εισφορές κύριας και επικουρικής ασφάλισης

Η) Είναι ενήμεροι ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Θ) Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, ορίζοντας ρητά την επωνυμία του Επιμελητηρίου (κατά τόπο και κατ' είδος) και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που ασκούν (ρητά κατονομαζόμενο), προκειμένου για νομικά πρόσωπα, ή το ειδικό επάγγελμα τους προκειμένου για φυσικά πρόσωπα με το οποίο είναι εγγεγραμμένοι στο επιμελητήριο ή ότι ασκούν γεωργικό ή κτηνοτροφικό επάγγελμα, κατά περίπτωση.

Τα αλλοδαπά φυσικά ή νομικά πρόσωπα δηλώνουν ότι είναι εγγεγραμμένοι στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου της χώρας εγκατάστασής τους ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, ομοίως της χώρας εγκατάστασής τους, ορίζοντας ρητά την επωνυμία του Επιμελητηρίου ή των επαγγελματικών οργανώσεων αντίστοιχα, καθώς και το αντικείμενο των δραστηριοτήτων που ασκούν, προκειμένου για νομικά πρόσωπα ή το ειδικό επάγγελμα τους, προκειμένου για φυσικά πρόσωπα, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ι) Δεν τελούν σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας καθώς και δεν τους έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης κατά τα άρθρα 18, 34 και 39 του Π.Δ. 118/2007 κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ΙΑ) Αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα ηλεκτρονική υποβολή μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗΣ. και προσκόμιση σε έντυπη μορφή εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, των δικαιολογητικών του άρθρου 13 της παρούσας Διακήρυξης, κατά περίπτωση, και σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 13.1 της παρούσας Διακήρυξης.

ΙΒ) Η υποβαλλόμενη προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Προκήρυξης, των οποίων ο Προσφέρων έλαβε γνώση και ανεπιφύλακτα αποδέχεται.

ΙΓ) Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα για 150 ημερολογιακές ημέρες από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

ΙΔ) Η υποβαλλόμενη προσφορά καλύπτει το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού (εφόσον υποβάλλεται προσφορά για το σύνολο των Τμημάτων), ή το σύνολο του Τμήματος ή το σύνολο των Τμημάτων για το οποίο ή για τα οποία υποβάλλεται προσφορά

ΙΕ) Τα στοιχεία που αναφέρονται σε αυτήν είναι αληθή και ακριβή.

- Σε περίπτωση που οι προσφέροντες είναι νομικά πρόσωπα η παρούσα υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από το νόμιμο εκπρόσωπό τους. Σε περίπτωση ένωσης ή σύμπραξης η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από κάθε μέλος της ένωσης ή της σύμπραξης.

7.3.1.3. Παραστατικό εκπροσώπησης, κατά το άρθρο 6 παρ.1 περ. γ. του Π.Δ. 118/07, εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με αντιπρόσωπό τους.

7.3.1.4. Για την απόδειξη της νομιμοποίησής τους, οι συμμετέχοντες προσκομίζουν επιπρόσθετα όλα τα νομιμοποιητικά έγγραφά τους. Συγκεκριμένα :

1. Για νομικά πρόσωπα με τη μορφή Ανώνυμης Εταιρείας (ΑΕ):

α. Το ΦΕΚ συστάσεως της εταιρείας.

β. Αντίγραφο από το τηρούμενο στην αρμόδια κατά περίπτωση Διοικητική ή Δικαστική Αρχή τελευταίο ισχύον καταστατικό της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό εταιρείας (το οποίο να προσκομίζεται κωδικοποιημένο) συνοδευόμενο από το αντίστοιχο ΦΕΚ.

γ. Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση Διοικητικής ή Δικαστικής Αρχής από την οποία να προκύπτει η αρχική καταχώρηση της εταιρείας καθώς και οι τυχόν μεταβολές που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτής, με ανάλογη μνεία στα αντίστοιχα ΦΕΚ. Στην περίπτωση που δεν προσκομίζεται κωδικοποιημένο καταστατικό, απαιτούνται εκτός της βεβαίωσης και αντίγραφα ΦΕΚ για το σύνολο των τροποποιήσεων που έχουν επέλθει στο καταστατικό της εταιρείας.

δ. Το ΦΕΚ της ισχύουσας εκπροσώπησης της εταιρείας, ή, σε περίπτωση που αυτό δεν έχει εκδοθεί, ακριβές αντίγραφο του πρακτικού του ΔΣ για την ισχύουσα εκπροσώπηση της εταιρείας, η δημοσίευσή του στο ΦΕΚ ή αντίγραφο της σχετικής ανακοίνωσης της αρμόδιας Αρχής.

2. Για νομικά πρόσωπα με τη μορφή Εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ):

α. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού της εταιρείας, με τις τυχόν τροποποιήσεις του, συνοδευόμενο από τα σχετικά ΦΕΚ.

β. Πλήρη σειρά των εγγράφων που τυχόν απαιτούνται, σύμφωνα με το καταστατικό της εταιρείας, για τον ορισμό διαχειριστή και εκπροσώπου της, συνοδευόμενο από τα σχετικά ΦΕΚ της ισχύουσας εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ. Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση Διοικητικής ή Δικαστικής Αρχής από την οποία να προκύπτει η αρχική καταχώρηση της εταιρείας καθώς και οι τυχόν μεταβολές που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτής, με ανάλογη μνεία στα αντίστοιχα ΦΕΚ.

3. Για νομικά πρόσωπα με τη μορφή προσωπικών εταιρειών:

α. Αντίγραφο του συμφωνητικού σύστασης της εταιρείας και όλων των τροποποιήσεων αυτού καθώς και το τελευταίο σε ισχύ καταστατικό της εταιρείας.

β. Πλήρη σειρά των εγγράφων που τυχόν απαιτούνται, σύμφωνα με το καταστατικό της εταιρείας, για τον ορισμό διαχειριστή και εκπροσώπου της.

γ. Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή.

4. Για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα:

α. Ανάλογα με τη μορφή τους, αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα και πιστοποιητικά με αυτά που αναφέρονται ανωτέρω, τα οποία προβλέπονται από το δίκαιο της χώρας της έδρας ή λειτουργίας τους και από τα οποία αποδεικνύεται η νόμιμη σύσταση και λειτουργία τους, η εγγραφή στα προβλεπόμενα μητρώα εταιριών και το τελευταίο σε ισχύ καταστατικό, και οι λοιπές πληροφορίες και στοιχεία, που ζητούνται ανωτέρω για τους ημεδαπούς.

β. Σε περίπτωση που το οικείο κράτος **δεν εκδίδει** κάποιο έγγραφο ή πιστοποιητικό από αυτά που ζητούνται πιο πάνω, ή που αυτό δεν καλύπτει όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις, **αυτό μπορεί να αντικαθίσταται** από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου ή, στα κράτη μέλη όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού του κράτους καταγωγής ή προέλευσης, από την οποία προκύπτει ότι ο υποψήφιος πληροί το σχετικό νομιμοποιητικό όρο.

Η υποχρέωση αυτή αφορά όλες τις πιο πάνω κατηγορίες υποψηφίων.

γ. Εφόσον τα δημόσια ή ιδιωτικά έγγραφα που υποβάλλονται με την προσφορά ή την αίτηση συμμετοχής δεν είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα, συνυποβάλλεται **επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.**

- Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις νομικών προσώπων **απαιτείται επίσης** απόφαση του αρμοδίου οργάνου του νομικού προσώπου για την έγκριση συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

7.3.1.5. Οι ενώσεις προμηθευτών που υποβάλλουν κοινή προσφορά και οι κοινοπραξίες υποβάλλουν:

α) Τα παραπάνω, κατά περίπτωση, δικαιολογητικά, για το κάθε μέλος που συμμετέχει στην Ένωση ή την Κοινοπραξία.

β) Δήλωση σύστασης Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ψηφιακά υπογεγραμμένης υποχρεωτικά από όλα τα μέλη αυτής ή από εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη, στην οποία θα φαίνεται το αντικείμενο των εργασιών του καθενός από τους συμμετέχοντες, η ποσότητα της προμήθειας/υπηρεσιών ή το μέρος αυτού/ών που αντιστοιχεί στον καθένα εξ αυτών επί του συνόλου της προσφοράς, ο εκπρόσωπος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας έναντι της Αναθέτουσας Αρχής και το πρόσωπο που ενδεχομένως τον αναπληρώνει. Στην εν λόγω δήλωση επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει ρητή δέσμευση των μελών να συστήσουν κοινοπραξία, σε περίπτωση που τους ανατεθεί η/οι σύμβαση/εις, και εφόσον ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υπό τους κατωτέρω όρους:

1. Τα μέλη της κοινοπραξίας θα είναι αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την υλοποίηση της προμήθειας.

2. Στο οριστικό κοινοπρακτικό, το οποίο θα περιβληθεί τον τύπο του συμβολαιογραφικού εγγράφου, θα αναφέρονται ως ελάχιστο περιεχόμενο τα ποσοστά συμμετοχής του κάθε μέλους, τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των μελών και θα ορίζεται κοινός εκπρόσωπος και αντίκλητος.

3. Το οριστικό κοινοπρακτικό θα κατατεθεί στην Αναθέτουσα Αρχή εντός χρονικού διαστήματος που θα ταχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.

γ) Συμβολαιογραφική πράξη εξουσιοδότησης του προσώπου που υπογράφει ή/και υποβάλλει την προσφορά για λογαριασμό των μελών της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας ή/και είναι παρόν κατά την αποσφράγιση της, εφόσον η προσφορά δεν υπογράφεται από όλα τα μέλη της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας.

δ) Πράξη του αρμόδιου οργάνου κάθε μέλους της Ένωσης ή της Κοινοπραξίας από το οποίο προκύπτει η έγκρισή του για: 1) τη συμμετοχή του μέλους στην Ένωση ή την Κοινοπραξία και 2) τη συμμετοχή του μέλους στο διαγωνισμό.

7.3.1.6. Οι υπεύθυνες δηλώσεις, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του προσφέροντος στη διαγωνιστική διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή, πλην των ΦΕΚ και των εγγράφων που φέρουν ψηφιακή υπογραφή. **Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.**

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά ή τα άλλα στοιχεία του υποφακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνική προσφορά» που έχουν υποβληθεί με την ηλεκτρονική προσφορά και απαιτούνται να προσκομισθούν στην Αναθέτουσα Αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: η εγγύηση συμμετοχής, πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

7.3.2 Τεχνική Προσφορά

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» υποβάλλονται επίσης ηλεκτρονικά τα κάτωθι :

7.3.2.1. Η Τεχνική Προσφορά για κάθε Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού για το οποίο υποβάλλεται προσφορά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Τεύχος Β «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της παρούσας προκήρυξης)

Η τεχνική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε

αντιθέτη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Για την υποβολή της τεχνικής προσφοράς θα συμπληρώνεται και θα υποβάλλεται το Έντυπο υποβολής τεχνικής προσφοράς του Παραρτήματος IV της παρούσας.

7.3.2.2 Δηλώσεις του άρθρου 18, παρ. 2 και 3 του Π.Δ. 118/2007.

α) Δήλωση χώρας καταγωγής των προσφερόμενων ειδών.

Ο προσφέρων, εφόσον κατασκευάζει ο ίδιος το τελικό προϊόν, πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του, την επιχειρηματική μονάδα στην οποία θα κατασκευάσει το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της (πλήρη Διεύθυνση). Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

β) Όταν οι προσφέροντες δεν κατασκευάζουν οι ίδιοι το τελικό προϊόν, σε δική τους επιχειρηματική μονάδα, στην προσφορά τους δηλώνουν την επιχειρηματική μονάδα, στην οποία κατασκευάζεται το προσφερόμενο προϊόν και τον τόπο εγκατάστασής της (πλήρη Διεύθυνση).

Επίσης, στην προσφορά τους πρέπει να επισυνάψουν και υπεύθυνη δήλωσή τους προς τον φορέα ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης αυτής έχει αποδεχθεί έναντί τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας, σε περίπτωση κατακύρωσης στον Ανάδοχο υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η ανωτέρω δήλωση και υπεύθυνη δήλωση, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι ως άνω δηλώσεις φέρουν ψηφιακή υπογραφή και όταν υπογράφονται από τον ίδιο δεν απαιτείται θεώρηση.

7.3.2.3 Δικαιολογητικά του άρθρου 9 του Π.Δ. 118/2007.

α) Εφόσον από τις τεχνικές προδιαγραφές απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικών, τα οποία να βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του προμηθευτή ή των υποκατασκευαστών του, προτύπων διαχείρισης (π.χ. ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κ.τ.λ.), αυτά πρέπει να βασίζονται στα σχετικά ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα (π.χ. EN 180 9000, EN 180 22000, EN 180 14001). Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, διαπιστευμένους προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation- EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A) αυτής.

β) Εάν το προϊόν υπάγεται στις Οδηγίες Τεχνικής Εναρμόνισης, θα πρέπει από τον προμηθευτή να προσκομίζονται όλα τα προβλεπόμενα από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία δικαιολογητικά, για να επιβεβαιώνεται η συμμόρφωση με τα σχετικά κανονιστικά έγγραφα. Σε περίπτωση που τα προϊόντα δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης βάσει των σχετικών οδηγιών ή κανονισμών ή διεθνών προτύπων, τα οποία να έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης ή ελέγχου προϊόντων, διαπιστευμένο προς τούτο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation- EA) και μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A).

γ) Σε περίπτωση που από τις τεχνικές προδιαγραφές απαιτείται η προσκόμιση Εκθέσεων Δοκιμών Ποιοτικού Ελέγχου για τα προϊόντα, αυτές θα πρέπει να περιλαμβάνουν όλα τα απαραίτητα στοιχεία, ώστε να μπορεί να αξιολογηθεί η συμμόρφωση των προϊόντων με επιμέρους απαιτήσεις ποιότητας (ιδιότητες και χαρακτηριστικά) που περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Οι Εκθέσεις Δοκιμών θα πρέπει να έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένα εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου ή από εργαστήρια αναγνωρισμένων ικανοτήτων.

Οι δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. **Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής.**

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα - εταιρικά ή μη - με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στα αγγλικά, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της Ένωσης ή Κοινοπραξίας.

7.4. Περιεχόμενα υποφακέλου «Οικονομική προσφορά»

Η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα για κάθε Τμήμα για το οποίο υποβάλλει προσφορά περιλαμβάνεται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» και υποβάλλεται ηλεκτρονικά στον εν λόγω φάκελο **επί ποινή απορρίψεως** της προσφοράς.

Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στη συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του

παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνουν στην οικονομική προσφορά τους συμπληρωμένο το Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς του Παραρτήματος V της παρούσας σε μορφή αρχείου τύπου pdf, **ξεχωριστά για κάθε Τμήμα** για το οποίο υποβάλλουν προσφορά, όπου θα αναγράφονται η καθαρή αξία ανά Τμήμα μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, το ποσό του ΦΠΑ καθώς και η συνολική τιμή ανά Τμήμα συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Σε περίπτωση μη υποβολής ή κατά παρέκκλιση, των απαιτήσεων της διακήρυξης, υποβολής δικαιολογητικών του υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά», η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί υποχρεωτικά σε απόρριψη της προσφοράς η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικών της οικονομικής προσφοράς στον (υπο)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά».

Ομοίως, δεν αναγνωρίζεται, δεν θεραπεύεται εκ των υστέρων και οδηγεί σε απόρριψη της προσφοράς (λόγω μη εύρεσης κατά την ηλεκτρονική αποσφράγιση του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»), η εκ παραδρομής υποβολή δικαιολογητικού συμμετοχής ή δικαιολογητικού της τεχνικής προσφοράς στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Σε περιπτώσεις προϊόντων – υπηρεσιών που προσφέρονται δωρεάν, θα αναγράφεται στην οικεία θέση της οικονομικής προσφοράς η ένδειξη «ΔΩΡΕΑΝ» ή «0,00». Εάν έχει παραλειφθεί η αναγραφή τιμής, ακόμη και αν δεν υπάρχει η ένδειξη «ΔΩΡΕΑΝ» ή «0,00», θεωρείται αμαχητύως ότι τα αντίστοιχα προϊόντα ή υπηρεσίες έχουν προσφερθεί δωρεάν.

Οι τιμές κάθε Τμήματος θα πρέπει να δίδονται σε ΕΥΡΩ, ολογράφως και αριθμητικώς. Οι τιμές πρέπει να περιλαμβάνουν το σύνολο των επιβαρύνσεων (προβλεπόμενοι φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, μεταφορικά έξοδα, νόμιμες κρατήσεις και άλλες σχετικές δαπάνες). Η συνολική τιμή χωρίς το ΦΠΑ θα ληφθεί υπόψη για τη σύγκριση των προσφορών. Σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει η προσφορά να περιλαμβάνει ασάφειες ως προς το κόστος, κρυφά κόστη κλπ.

Η αναγραφή της τιμής μπορεί να γίνεται μέχρι δύο δεκαδικά ψηφία ενώ σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ αριθμητικής και ολογράφως τιμής, θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος κάνει έκπτωση, οι τιμές που θα αναφέρονται στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς για κάθε προσφερόμενο Τμήμα θα είναι οι τελικές τιμές μετά την έκπτωση. Επίσης δεν επιτρέπονται στην Οικονομική Προσφορά συνολικές εκπτώσεις σε επί επιμέρους αθροίσματα ή επί του συνολικού τιμήματος της Προσφοράς.

Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, **θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίδεται ενιαία τιμή για ολόκληρη την προσφερόμενη ποσότητα, **η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Οικονομική προσφορά που υπερβαίνει τον συνολικό προϋπολογισμό του παρόντος διαγωνισμού ή τον συνολικό προϋπολογισμό του Τμήματος ή των Τμημάτων για το οποίο ή για τα οποία υποβάλλεται προσφορά **απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

Επισημαίνεται ότι προσφορές μπορούν να υποβληθούν για ένα ή περισσότερα Τμήματα ή για το σύνολο των Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού. Δεν θα γίνουν δεκτές και θα απορριφθούν ως απαράδεκτες προσφορές που τυχόν υποβληθούν για μέρος μόνον κάθε Τμήματος.

Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και αν υποβληθούν απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Οποιαδήποτε απαλλαγή ΦΠΑ προκύψει για μέρος ή για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού, θα είναι προς όφελος της Αναθέτουσας Αρχής.

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της οικονομικής προσφοράς του προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά που απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

Εάν στο διαγωνισμό οι προσφερόμενες τιμές είναι υπερβολικά χαμηλές θα εξετάζονται λεπτομερώς οι προσφορές πριν την έκδοση απόφασης κατακύρωσης. Για το σκοπό αυτό θα ζητηθούν από τον προσφέροντα να παρασχεθούν εγγράφως οι αναγκαίες διευκρινίσεις σχετικά με τον οικονομικό χαρακτήρα της διαδικασίας κατασκευής ή τις τεχνικές λύσεις που έχουν επιλεγεί ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες που διαθέτει ο προσφέρων για την προμήθεια των ειδών ή την πρωτοτυπία της προτεινόμενης προμήθειας τις οποίες επαληθεύει πριν την απόρριψη της προσφοράς, οι δε Ανάδοχοι υποχρεούνται να τις παρέχουν.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, οι δε υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Άρθρο 8. Χρόνος ισχύος των προσφορών

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εκατό πενήντα (150) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού στο σύστημα.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως (ηλεκτρονικά με τον παρεχόμενο από το σύστημα τρόπο), εφόσον τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη. Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα του διαγωνισμού υποχρεωτικά ματαιώνονται, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα ότι η συνέχιση του διαγωνισμού εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό μπορούν να επιλέξουν, είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία του διαγωνισμού συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους.

Άρθρο 9. Διαδικασία Ηλεκτρονικής Αποσφράγισης Προσφορών – Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα**9.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών**

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ήτοι την 07-01-2016 ημέρα Πέμπτη και ώρα 13:30, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά».

Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από το αρμόδιο πιστοποιημένο στο σύστημα όργανο, σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων αυτών.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά», οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν. Για την αποσφράγιση οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα/ειδοποίηση που παράγεται αυτόματα από το σύστημα.

Ομοίως, μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά», οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίσθηκαν, θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίσθηκαν

προκειμένου να λαμβανούν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν. Για την αποσφράγιση οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα/ειδοποίηση που παράγεται αυτόματα από το σύστημα.

Άρθρο 10. Αξιολόγηση προσφορών – Ανάδειξη Αναδόχου

10.1. Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

Η τελική επιλογή του αναδόχου θα γίνει βάσει του κριτηρίου **της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς ανά Τμήμα**. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τη συμφωνία της προσφοράς με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης. Προσφορές που παρουσιάζουν κατά την κρίση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Επιτροπή διενέργειας Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω του αρμόδιου πιστοποιημένου στο Σύστημα οργάνου της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και των διαδικασιών της Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα μέσα από το Σύστημα ιδίως:

- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού που έχει ορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και τα μέλη της, πιστοποιημένοι χρήστες του συστήματος, προβαίνει στη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των κατά περίπτωση φακέλων και (υπο)φακέλων των προσφορών.
- Η αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού συντάσσει και υπογράφει τα κατά περίπτωση πρακτικά αξιολόγησης των φακέλων και υποφακέλων των προσφορών.
- Η αναθέτουσα αρχή εκδίδει τις σχετικές αποφάσεις επί της αξιολόγησης των ηλεκτρονικών προσφορών
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.
- Η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού ή άλλοι πιστοποιημένοι χρήστες από την αναθέτουσα αρχή του διαγωνισμού απευθύνουν αιτήματα στους συμμετέχοντες για παροχή διευκρινίσεων επί υποβληθέντων δικαιολογητικών ή/και συμπλήρωση αυτών και οι συμμετέχοντες παρέχουν τις διευκρινίσεις ή/και συμπληρώσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στον έλεγχο των δικαιολογητικών που κατατέθηκαν στις προσφορές των συμμετεχόντων για την πληρότητα και την νομιμότητά τους.

Ακολούθως, η Επιτροπή προβαίνει στη διενέργεια ελέγχου των τεχνικών προσφορών για τη συμφωνία ή ασυμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης. Κατά τη διαδικασία αυτή ελέγχεται η πληρότητα και η κανονικότητά τους και

ακολουθεί η βαθμολόγηση τους σύμφωνα με τα οριζόμενα στις επόμενες παραγράφους. Αξιολογούνται μόνον οι προσφορές που έχουν κριθεί ως τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της παρούσας Διακήρυξης, ενώ όσες προσφορές κριθούν τεχνικά μη αποδεκτές απορρίπτονται.

Τα αρμόδια πιστοποιημένα στο σύστημα όργανα της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού) μπορούν κατά τη διάρκεια του σταδίου αυτού να ζητήσουν διευκρινίσεις από τους προσφέροντες επί των υποβληθέντων στοιχείων.

Μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας το αρμόδιο για τη διενέργεια του Διαγωνισμού όργανο (Επιτροπή Διαγωνισμού) συντάσσει και υπογράφει πρακτικό ελέγχου Δικαιολογητικών και αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών, στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές που κρίθηκαν αποδεκτές και σύμφωνες με όσα ορίζει η παρούσα Διακήρυξη και οι τυχόν προσφορές που αιτιολογημένα απορρίπτονται, είτε λόγω έλλειψης ή μη προσήκουσας υποβολής των απαιτούμενων Δικαιολογητικών συμμετοχής, είτε ως μη τεχνικά αποδεκτών, είτε για άλλους λόγους.

Το πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού με τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής και της αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών εγκρίνεται με απόφαση του ΔΣ της Αναθέτουσας Αρχής. Η απόφαση αναρτάται ηλεκτρονικά στο Σύστημα στο χώρο του διαγωνισμού και σχετική ηλεκτρονική ειδοποίηση (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος) με χρήση του Συστήματος αποστέλλεται στους συμμετέχοντες για ενημέρωση.

10.2. Βαθμολογία τεχνικής προσφοράς (ΒΤ)

Η βαθμολογία των τεχνικών Προσφορών ανά Τμήμα θα βασιστεί στα επόμενα κριτήρια και συντελεστές βαρύτητας:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A/A	Βαθμολογούμενα Στοιχεία	Συντελεστές Βαρύτητας	Βαθμολογία
A	ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	80%	
A1	Συμφωνία προσφοράς με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης	45%	100-110
A2	Τεχνικά χαρακτηριστικά - Αποδοτικότητα και λειτουργικότητα των προσφερόμενων ειδών	35%	100-110
B	ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ	20%	
B1	Χρόνος παράδοσης	10%	100-110
B2	Τεχνική υποστήριξη, συντήρηση - Εγγύηση	10%	100-110
	Σύνολο	100%	

Η βαθμολογία που μπορεί να λάβει κάθε προσφέρων ανά Τμήμα και για κάθε Κριτήριο μπορεί να είναι από 100 έως 110. Για κάθε προσφορά, υπό την προϋπόθεση ότι αυτή θα κριθεί τεχνικά αποδεκτή, βαθμολογούνται τα επί μέρους Κριτήρια. Η συνολική βαθμολογία καθορίζεται σε 100 βαθμούς για την περίπτωση που καλύπτονται ακριβώς οι απαιτήσεις της διακήρυξης μετά των τεχνικών προδιαγραφών και σε 110 αν η επιτροπή κρίνει ότι οι απαιτήσεις της διακήρυξης υπερκαλύπτονται. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε Κριτηρίου είναι το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί την βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των Κριτηρίων.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα στηριχθεί αποκλειστικά και μόνο στα ανωτέρω κριτήρια.

Η βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς (BT) έχει συντελεστή βαρύτητας 80% στη διαμόρφωση της τελικής βαθμολογίας.

Η βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς (BT) ανά Τμήμα προκύπτει με βάση τη βαθμολογία κάθε επιμέρους κριτηρίου επί τον συντελεστή βαρύτητας αυτού. Όλα τα κριτήρια βαθμολογούνται στην κλίμακα 100 έως 110.

Η βαθμολογία της Τεχνικής Προσφοράς (BT) ανά Τμήμα υπολογίζεται με βάση τον τύπο:

$$BT = B/B_{max}$$

Όπου

B = Βαθμός τεχνικής προσφοράς του προσφέροντα ανά Τμήμα, η οποία υπολογίζεται από τις βαθμολογίες των επιμέρους κριτηρίων (A1, A2, B1, B2, B3) του ανωτέρω Πίνακα Α-2, συναρτήσει της βαρύτητας αυτών επί της τελικής βαθμολογίας ($B = \dots\% * A1 + \dots\% * A2 + \dots\% * B1 + \dots$)

B_{max} = Μέγιστος βαθμός τεχνικής αξιολόγησης από όλες τις αξιολογούμενες προσφορές ανά Τμήμα

Για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές (δικαιολογητικά – τεχνικά), κατά το ανωτέρω στάδιο ορίζεται η ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών. Στους συμμετέχοντες που δεν έχουν αποκλειστεί κατά το προηγούμενο στάδιο, με μέριμνα της Αναθέτουσας Αρχής πραγματοποιείται, μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος με χρήση του συστήματος, ενημέρωση για την καθορισθείσα ημερομηνία και ώρα διενέργειας της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών.

Οικονομικές προσφορές προσφερόντων των οποίων οι τεχνικές προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται στους προσφέροντες.

10.3. Αξιολόγηση οικονομικής προσφοράς

Στην καθορισθείσα ως άνω ημερομηνία και ώρα, η Επιτροπή προβαίνει στην ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο)φακέλων «Οικονομική Προσφορά» για κάθε Τμήμα για το οποίο έχει

υποβληθεί προσφορά και οι συμμετέχοντες αποκτούν πλέον πρόσβαση για ενημέρωση στο περιεχόμενο αυτών. Για την αποσφράγιση οι συμμετέχοντες ενημερώνονται με ηλεκτρονικό μήνυμα/ειδοποίηση που παράγεται αυτόματα από το σύστημα.

Στη συνέχεια η Επιτροπή παραλαμβάνει από την Υπηρεσία και αποσφραγίζει τον κυρίως φάκελο και τους υποφακέλους με την ένδειξη «Επί μέρους Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς» για όσες προσφορές δεν έχουν αποκλειστεί στο προηγούμενο στάδιο. Τα περιεχόμενα αυτών μονογράφονται και σφραγίζονται από την Επιτροπή κατά φύλλο. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αποσφράγισης, η Επιτροπή του διαγωνισμού προβαίνει στην καταχώρηση όσων έχουν υποβάλει οικονομικές προσφορές σε πρακτικό το οποίο υπογράφεται από τα μέλη της.

Ακολουθεί ο έλεγχος πληρότητας και κανονικότητας των οικονομικών προσφορών ανά Τμήμα, κατά τον οποίο οι οικονομικές προσφορές ελέγχονται για τη συμφωνία ή ασυμφωνία τους με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας Διακήρυξης και όσες κριθούν παραδεκτές κατατάσσονται σε Συγκριτικό Πίνακα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρακάτω παραγράφους.

Για την οικονομική αξιολόγηση και βαθμολόγηση των προσφορών ανά Τμήμα που έχουν κριθεί αποδεκτές και δεν έχουν απορριφθεί για οποιοδήποτε λόγο σε προηγούμενο ή στο παρόν στάδιο της διαδικασίας διενέργειας του διαγωνισμού, θα ληφθούν υπόψη το συνολικό ποσό σε Ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς καθώς και το συνολικό ποσό σε Ευρώ έναντι του οποίου προτίθεται να εκτελέσει την προμήθεια ο Προσφέρων, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η βαθμολογία της Οικονομικής Προσφοράς (ΒΟΠ) έχει συντελεστή βαρύτητας 20% στη διαμόρφωση της τελικής βαθμολογίας και υπολογίζεται ανά Τμήμα με βάση τον τύπο:

$$ΒΟΠ = K_{min}/K$$

Όπου

K_{min} = Το συνολικό ποσό σε Ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, της χαμηλότερης οικονομικής προσφοράς ανά Τμήμα

K = Το συνολικό ποσό σε Ευρώ έναντι του οποίου προτίθεται να εκτελέσει την προμήθεια ο Προσφέρων μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ ανά Τμήμα

10.4. Τελική αξιολόγηση

Κατά το στάδιο της Τελικής Αξιολόγησης, υπολογίζεται η συνολική βαθμολογία των προσφορών ανά Τμήμα και πραγματοποιείται η κατάταξή τους κατά φθίνουσα τάξη με βάση τον κατωτέρω τύπο:

$$TB = \alpha * (B/B_{max}) + \beta * (K_{min}/K)$$

Όπου

α, β είναι οι συντελεστές βαρύτητας που έχουν ως άθροισμα την μονάδα και

$\beta = 0,20$ (συντελεστής βαρύτητας οικονομικής προσφοράς)

Ως πλέον συμφέρουσα προσφορά ανά Τμήμα θα θεωρηθεί εκείνη που παρουσιάζει τον μεγαλύτερο τελικό βαθμό **TB**.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας προκρίνεται η προσφορά με το μεγαλύτερο βαθμό τεχνικής αξιολόγησης **BT** ανά Τμήμα.

Επισημαίνεται ότι η κατάταξη των προσφορών που θα παρουσιαστεί στο σύστημα, μετά την αξιολόγηση και των οικονομικών προσφορών, δεν λαμβάνεται υπόψη. Η τελική κατάταξη των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης σύμφωνα με τον τύπο που προσδιορίζεται στην παρούσα διακήρυξη.

Η διαδικασία ολοκληρώνεται με την σύνταξη πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού για την αποδοχή ή μη των οικονομικών προσφορών και της τελικής κατάταξης των υποψηφίων, αυτοτελώς για κάθε Τμήμα της παρούσας Διακήρυξης, καθώς και για την ανάδειξη αυτού στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση (προσωρινού Αναδόχου) κάθε Τμήματος.

Το πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού με τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των Οικονομικών Προσφορών και της τελικής κατάταξης των υποψηφίων εγκρίνεται με απόφαση του ΔΣ της Αναθέτουσας Αρχής. Η απόφαση αναρτάται ηλεκτρονικά στο Σύστημα στο χώρο του διαγωνισμού και σχετική ηλεκτρονική ειδοποίηση (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος) με χρήση του Συστήματος αποστέλλεται στους συμμετέχοντες για ενημέρωση.

10.5. Πληρότητα Προσφοράς - Διευκρινίσεις

Κατά τη διαδικασία ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να καλεί ηλεκτρονικά εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει και οι προσφέροντες παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται από τους προσφέροντες χωρίς να έχει ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 11. Γενικοί όροι συμμετοχής

1. Η συμμετοχή στο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος εξ αυτού και μόνο του λόγου δεν αντλεί δικαίωμα αποζημίωσης. Η συμμετοχή του στον διαγωνισμό συνεπάγεται πλήρη αποδοχή εκ μέρους του υποψηφίου των όρων διενέργειάς του, όπως εξειδικεύονται στην παρούσα στο σύνολό τους. Ο προσφέρων, εφόσον δεν έχει προσβάλει νομίμως και εμπροθέσμως τη διακήρυξη του διαγωνισμού, θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης και δεν

δυνατά, με την προσφορά του ή με οιοδήποτε άλλο τρόπο, να αποκρούσει, ευθέως ή εμμέσως, τους ανωτέρω όρους.

2. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν δεσμεύεται για την τελική ανάθεση του συνόλου ή μέρους της προμήθειας και δικαιούται να την αναθέσει ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλει ή να επαναλάβει τη σχετική διαδικασία για ένα ή περισσότερα Τμήματα ή ακόμη και για το σύνολο αυτών, χωρίς ουδεμία υποχρέωση για καταβολή αμοιβής ή αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους υποψηφίους.
3. Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται ουδεμίας αποζημίωσης για δαπάνες σχετικές με τη σύνταξη και υποβολή των στοιχείων που αναφέρονται στην παρούσα, Φακέλων Υποψηφιότητας, Προσφοράς κλπ.
4. Σε περίπτωση υποβολής υποψηφιότητας από ομίλους, ενώσεις, κοινοπραξίες, υπό σύσταση κοινοπραξίες ή περισσότερα του ενός πρόσωπα, που υποβάλλουν από κοινού υποψηφιότητα, όλα τα μέλη τους ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και σε ολόκληρο.
5. Όλα τα στοιχεία, που υποβάλλονται στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού θεωρούνται δεσμευτικά για τους υποψήφιους.
6. Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές, ή μερικές προσφορές για μέρος μόνον κάθε Τμήματος του παρόντος διαγωνισμού δεν γίνονται δεκτές και αν υποβληθούν απορρίπτονται.
7. Η Αναθέτουσα Αρχή επιφυλάσσεται, εφόσον το επιθυμεί, να κάνει ενδεικτικούς ελέγχους επαλήθευσης των στοιχείων, που θα υποβληθούν από τους υποψηφίους.
8. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμία ευθύνη για την περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού.
9. Ο Ανάδοχος ευθύνεται για τις πράξεις, παραλείψεις και αμέλειες των τυχόν υπεργολάβων του, των υπαλλήλων του, τρίτων, ή υπ' αυτού προστηθέντων προσώπων ή συνεργατών αυτού, οι οποίοι δεν αποκτούν καμία έννομη σχέση με την Αναθέτουσα Αρχή. Σε κάθε περίπτωση, την πλήρη ευθύνη για την εκτέλεση της προμήθειας φέρει αποκλειστικά ο Ανάδοχος.
10. Κατά την υποβολή της προσφοράς από τους Υποψήφιους Αναδόχους σημαίνονται από αυτούς με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς τους που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα.
11. Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

Άρθρο 12. Ενστάσεις / Προσφυγές

Κατά της Διακήρυξης του διαγωνισμού, της συμμετοχής Προσφέροντος σε αυτόν και της διενέργειάς του, έως και την κατακυρωτική απόφαση, επιτρέπεται ένσταση για λόγους νομιμότητας και ουσίας (ενδικοφανής προσφυγή) δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 15 του Π.Δ. 118/2007. Με την ένσταση που ασκείται κατά της κατακυρωτικής απόφασης, επιτρέπεται και η προβολή λόγων που αφορούν την πληρότητα και νομιμότητα των δικαιολογητικών, τα οποία προσκομίζει ο Προσφέρων προς τον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

15PROC003388810 2015-11-27

Η ένσταση υποβάλλεται ηλεκτρονικά από τον ενιστάμενο, μέσω του συστήματος και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή αρχείου τύπου .pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή, ως εξής:

- Κατά της Διακήρυξης, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από την αποστολή της πρόσκλησης μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Ενστάσεων) και το αποφασίζον όργανο εκδίδει την σχετική απόφασή του το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού.
- Κατά των πράξεων ή παραλείψεων της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την συμμετοχή οποιουδήποτε συμμετέχοντος ως προς τη διαδικασία παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του διαγωνισμού και εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από αυτήν κατά την οποία ο ενιστάμενος έλαβε γνώση του σχετικού φακέλου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο (Επιτροπή Ενστάσεων) και η σχετική απόφαση εκδίδεται μετά από γνωμοδότηση αυτού. Η ένσταση κατά της συμμετοχής Προσφέροντος στο διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται, εντός δύο (2) ημερών από της υποβολής της.
- Κατά της διενέργειας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργασίμων ημερών, αφότου ο ενδιαφερόμενος ανάδοχος έλαβε γνώση της σχετικής πράξης ή παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της, σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο (Επιτροπή Ενστάσεων) και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την λήξη της ανωτέρω προθεσμίας υποβολής ενστάσεων.
- Εκτός των ανωτέρω περιπτώσεων, ειδικά κατά της κατακυρωτικής απόφασης, όσον αφορά τη νομιμότητα και πληρότητα των δικαιολογητικών κατακύρωσης, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών (3) εργασίμων ημερών, αφότου ο ενιστάμενος έλαβε γνώση της ανωτέρω κατακυρωτικής απόφασης και των ως άνω δικαιολογητικών. Η ένσταση αυτή κοινοποιείται υποχρεωτικά, εντός δύο (2) ημερών από την υποβολή της σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό συλλογικό όργανο (Επιτροπή Ενστάσεων) και το αποφασίζον όργανο εκδίδει τη σχετική απόφασή του το αργότερο σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την λήξη της ανωτέρω τριημέρου προθεσμίας.

Ενστάσεις που υποβάλλονται αναρμοδίως ή για οποιουσδήποτε άλλους λόγους από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης προσκομίζεται παράβολο υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με ποσοστό 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογιζόμενης αξίας του Τμήματος ή Τμημάτων για το οποίο ή τα οποία υποβλήθηκε προσφορά, το ύψος του οποίου

15PROC003388810 2015-11-27

δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ. Το παράβολο αποτελεί δημόσιο έσοδο και καταχωρείται στον ειδικό αριθμό εσόδου (Κ.Α.Ε.) 3741 ("παράβολα από κάθε αιτία"). Όσον αφορά στην κατάθεση των σχετικών παραβόλων, αυτά υποβάλλονται από τους πιστοποιημένους οικονομικούς φορείς -χρήστες σε μορφή αρχείου pdf προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία ή βάσει του Ν. 3943/2011 (ΦΕΚ /Α/66/31-3-11) και της Υπουργικής απόφασης «περί ηλεκτρονικού παραβόλου» ΠΟΛ 1163/3-7-13 (ΦΕΚ 1675/Β/2013) όπως κάθε φορά αυτά ισχύουν.

Η απόφαση επί της ενστάσεως κοινοποιείται στους ενιστάμενους ηλεκτρονικά με ανάρτηση μέσω του Συστήματος.

Κατά τα λοιπά, για τις αναφερόμενες ανωτέρω ενστάσεις και διοικητικές προσφυγές ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 15 του Π.Δ. 118/2007.

Άρθρο 13. Δικαιολογητικά Κατακύρωσης / Κατακύρωση / Υπογραφή Σύμβασης

13.1 Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του Π.Δ. 118/07, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, οφείλει, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται ηλεκτρονικά, να υποβάλει ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείου .pdf και σε φάκελο με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση, σύμφωνα με το παρόν άρθρο και τις κείμενες περί δημοσίων συμβάσεων διατάξεις. **Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης προσκομίζονται στην Αναθέτουσα Αρχή από τον προσφέροντα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή** (πρωτότυπο ή αντίγραφο, που εκδίδεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4250/2014), ως αποδεικτικά στοιχεία για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής του υποψηφίου.

13.1.1. Οί Έλληνες Πολίτες (φυσικά πρόσωπα)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Απόσπασμα ποινικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση i) για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθρου 43 του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α'/16.03.2007) δηλαδή: <ul style="list-style-type: none">- συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998, σελ. 1),- δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26^{ης} Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παράγραφος 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1998, σελ. 2),

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	<p>- 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, σελ. 48),</p> <p>- νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10^{ης} Ιουνίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας, η οποία τροποποιήθηκε από την Οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 344 της 28.12.2001, σελ. 76) η οποία ενσωματώθηκε με το ν.2331/1995 (Α' 173) και τροποποιήθηκε με το ν. 3424/2005 (Α' 305),</p> <p>ii) για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.</p> <p>iii) για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας</p> <p>Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση θα πρέπει να επισυνάπτει σε ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.</p> <p>Το απόσπασμα αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p>
2.	<p>Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν τελεί υπό παύση εργασιών, δεν τελεί σε αναγκαστική διαχείριση, δεν τελεί σε πτώχευση, δεν τελεί σε διαδικασία εξυγίανσης και επίσης, ότι δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση, δεν τελεί σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης και δεν τελεί σε διαδικασία θέσεως σε διαδικασία εξυγίανσης.</p> <p>Τα πιστοποιητικά αυτά πρέπει να έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p>
3.	<p>Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.</p>
4.	<p>Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) κατά την ημερομηνία της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p>
5.	<p>Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p>
6.	<p>Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο να πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του υποψήφιου αναδόχου σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p> <p>Το πιστοποιητικό ή η βεβαίωση αυτή πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	ως άνω έγγραφη ειδοποίηση.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του υποψήφιου αναδόχου ενώπιον συμβολαιογράφου ή Ειρηνοδίκη στην οποία θα βεβαιώνεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν βρίσκεται στην αντίστοιχη κατάσταση. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση θα υποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τον παραπάνω φάκελο των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.

13.1.2. Οι Αλλοδαποί Πολίτες (φυσικά πρόσωπα)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	<p>Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης 1 της ως άνω παραγράφου 13.1.1.</p> <p>Το απόσπασμα ή το έγγραφο αυτό πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p>
2.	<p>Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από τα οποία να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό παύση εργασιών, δεν τελούν σε αναγκαστική διαχείριση, δεν τελούν σε πτώχευση, δεν τελούν σε διαδικασία εξυγίανσης και, επίσης, ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης σε αναγκαστική διαχείριση, δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης και δεν τελούν σε διαδικασία θέσεως σε διαδικασία εξυγίανσης, ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία.</p> <p>Τα πιστοποιητικά αυτά πρέπει να έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την κοινοποίηση της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης</p>
3.	<p>Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ή ένορκη δήλωση ενώπιον αρμόδιας αρχής ή συμβολαιογράφου ή, αν στη χώρα του υποψήφιου αναδόχου δεν προβλέπεται ένορκη δήλωση, υπεύθυνη δήλωση ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού, στην οποία ο υποψήφιος ανάδοχος θα δηλώνει όλους τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό.</p>
4.	<p>Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης που ο υποψήφιος ανάδοχος δηλώνει στην Υπεύθυνη Δήλωση της προηγούμενης παραγράφου, από τα οποία να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), κατά την ημερομηνία της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης, τα οποία εκδίδονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής του.</p>
5.	<p>Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του κατά την ημερομηνία της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης, το οποίο εκδίδεται σύμφωνα με την ισχύουσα</p>

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
	νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής του.
6.	<p>Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασης του υποψήφιου αναδόχου από το οποίο να προκύπτει ότι ήταν εγγεγραμμένος στα μητρώα του οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι την επίδοση της κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφης ειδοποίησης.</p> <p>Το πιστοποιητικό ή η βεβαίωση αυτή πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την κατά την παράγραφο 13.1 έγγραφη ειδοποίηση.</p>

13.1.3. Τα Νομικά Πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	<p>Τα παραπάνω δικαιολογητικά των παραγράφων 13.1.1. και 13.1.2. αντίστοιχα.</p> <p>- Το απόσπασμα ποινικού μητρώου ή άλλο ισοδύναμο έγγραφο αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασης του νομικού προσώπου, των ως άνω παραγράφων, αφορά τους Διαχειριστές όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε. και Ε.Π.Ε., τον Πρόεδρο και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε. και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου τους νόμιμους εκπροσώπους του.</p>
2.	<p>Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 3588/2007 (Α' 153), όπως εκάστοτε ισχύει, ή άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα) και, επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων ή υπό άλλες ανάλογες καταστάσεις (μόνο για αλλοδαπά νομικά πρόσωπα).</p> <p>Επί ημεδαπών ανωνύμων εταιρειών τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά της εκκαθάρισης, εκδίδονται, όσον αφορά στην κοινή εκκαθάριση από την αρμόδια Υπηρεσία της Περιφερειακής Ενότητας, στο μητρώο Ανωνύμων Εταιρειών της οποίας είναι εγγεγραμμένη η συμμετέχουσα στο διαγωνισμό Α.Ε., σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 7α.1.ια' και 7β.12 του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, και, όσον αφορά στην ειδική εκκαθάριση του ν. 3588/2007 (Α' 153), όπως εκάστοτε ισχύει, από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας της ανωνύμου εταιρείας που τελεί υπό ειδική εκκαθάριση.</p> <p>Επί ημεδαπών εταιρειών περιορισμένης ευθύνης και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) το πιστοποιητικό της εκκαθάρισης, εκδίδεται από το αρμόδιο τμήμα του Πρωτοδικείου της έδρας της συμμετέχουσας στον διαγωνισμό επιχείρησης.</p>
3.	<p>Εφόσον από την προσκόμιση των νομιμοποιητικών εγγράφων για τη λειτουργία των νομικών προσώπων έχει υπάρξει οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει με τα δικαιολογητικά κατακύρωσης και τα σχετικά έγγραφα (λ.χ. τροποποίηση καταστατικού).</p>

13.1.4. Οι Ενώσεις / Κοινοπραξίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΟΥ
1.	Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε Μέλος της Ένωσης/ Κοινοπραξίας.

13.2. Εάν σε κάποια χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή αυτά δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις της παραγρ. 13.1, δύναται να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου ή όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας, που είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής. Στην κατά τα άνω ένορκη βεβαίωση ή υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των δικαιολογητικών της παρ. 13.1 συνιστά λόγο αποκλεισμού του υποψηφίου Αναδόχου από τον διαγωνισμό.

Οι δηλώσεις του παρόντος άρθρου υπογράφονται ψηφιακά από τους έχοντες υποχρέωση προς τούτο και δεν απαιτείται σχετική θεώρηση.

Οι ως άνω δηλώσεις ή υπεύθυνες δηλώσεις, ανεξάρτητα από την αναγραφόμενη σε αυτές ημερομηνία, αποκτούν βεβαία χρονολογία με την υποβολή της προσφοράς ή της αιτήσεως συμμετοχής τις οποίες συνοδεύουν.

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την κατακύρωση της προμήθειας στον προσφέροντα υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή.

Επισημαίνεται ότι τα ανωτέρω δικαιολογητικά που απαιτούνται να προσκομισθούν στην αναθέτουσα αρχή εντός της ανωτέρω αναφερόμενης προθεσμίας είναι τα δικαιολογητικά και στοιχεία που δεν έχουν εκδοθεί/συνταχθεί από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα και κατά συνέπεια δεν φέρουν την ψηφιακή του υπογραφή. Ως τέτοια στοιχεία ενδεικτικά είναι: πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από δημόσιες αρχές ή άλλους φορείς.

13.3. Ηλεκτρονική Αποσφράγιση φακέλου Δικαιολογητικών Κατακύρωσης

Στους συμμετέχοντες που έχουν υποβάλει παραδεκτές οικονομικά προσφορές, με μέριμνα της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, πραγματοποιείται, μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος με χρήση του συστήματος, ενημέρωση για την καθορισθείσα ημερομηνία και ώρα διενέργειας της ηλεκτρονικής αποσφράγισης των δικαιολογητικών κατακύρωσης για την ανάδειξη του οριστικού Αναδόχου κάθε Τμήματος.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά κατακύρωσης» του προσφέροντος στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται δύο (2) εργάσιμες ημέρες μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή, ύστερα από σχετική ειδοποίηση των συμμετεχόντων που δικαιούνται να λάβουν γνώση των δικαιολογητικών που υπεβλήθησαν. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αμέσως μετά την ανωτέρω ηλεκτρονική αποσφράγιση, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο του φακέλου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης που αποσφραγίσθηκε.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει τα Δικαιολογητικά Κατακύρωσης και συντάσσει το τελικό πρακτικό με το οποίο εισηγείται στο ΔΣ της Αναθέτουσας Αρχής την κατακύρωση του Διαγωνισμού στον επικρατέστερο προσφέροντα για κάθε Τμήμα, σύμφωνα με την ανωτέρω διαδικασία, το οποίο εκδίδει τη σχετική απόφασή του.

Στον προσφέροντα στον οποίο έγινε η κατακύρωση κάθε Τμήματος, αποστέλλεται ηλεκτρονικά σχετική ανακοίνωση. Η απόφαση κατακύρωσης του διαγωνισμού για κάθε Τμήμα θα γνωστοποιηθεί ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος και σε όλους τους συμμετέχοντες για ενημέρωση.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης στον Ανάδοχο ή τους Αναδόχους κάθε Τμήματος θα γίνει και εγγράφως από την Αναθέτουσα Αρχή.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, με μέριμνα της Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό, ενημερώνονται μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος με χρήση του Συστήματος, για την έκδοση απόφασης αποδοχής ή απόρριψης της προσφοράς τους σε κάθε στάδιο του διαγωνισμού. Η ειδοποίηση αυτή πραγματοποιείται μετά την ηλεκτρονική ανάρτηση, της σχετικής αποφάσεως καθώς και του πρακτικού της Επιτροπής για το εκάστοτε στάδιο του διαγωνισμού, στο Σύστημα. Κατά την ημερομηνία της υπόψη ειδοποίησης/ανακοίνωσης τεκμαίρεται ότι οι συμμετέχοντες έχουν λάβει πλέον πλήρη γνώση επί της απόφασης για το εκάστοτε στάδιο του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση που ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση κάθε Τμήματος δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και τα δικαιολογητικά που προβλέπονται στα άρθρα 13.1 και 13.2 της παρούσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις αυτές, η κατακύρωση γίνεται στον υποψήφιο που προσφέρει την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για το ίδιο Τμήμα. Σε περίπτωση που και αυτός δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά τα ανωτέρω, η κατακύρωση γίνεται στον υποψήφιο με την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για το ίδιο Τμήμα και ούτω καθ' εξής. Αν κανένας από τους υποψηφίους δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίσει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται από αυτές, η ανάθεση της προμήθειας του συγκεκριμένου Τμήματος ματαιώνεται.

Στις περιπτώσεις αυτές όταν ο συμμετέχων υποβάλλει ψευδή ή ανακριβή υπεύθυνη δήλωση ή ο υπόχρεος προς τούτο προσφέρων δεν υποβάλλει ηλεκτρονικά και δεν προσκομίζει εγκαίρως και προσηκόντως κατά το στάδιο της κατακύρωσης ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά που προβλέπονται στα άρθρα 13.1 και 13.2 της παρούσας, καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του υποψηφίου Αναδόχου. Επίσης καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του υποψηφίου Αναδόχου, εφόσον από τα υποβληθέντα δικαιολογητικά προκύπτει ότι δεν πληρούνται τα ελάχιστα αναγκαία όρια των οικονομικών και τεχνικών προϋποθέσεων, όπως καθορίζονται στο άρθρο 6 της παρούσας.

Περαιτέρω, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ματαιώσει το διαγωνισμό, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 21 του Π.Δ.118/2007.

13.4. Υπογραφή Σύμβασης

13.4.1. Μετά τη Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια Τμήματος θα υπογραφεί Σύμβαση, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας. Εφόσον στον ίδιο Ανάδοχο κατακυρωθούν περισσότερα από ένα Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού, μπορεί να συναφθεί μία ενιαία σύμβαση για τα Τμήματα.

Σχέδιο Σύμβασης παρατίθεται στο Παράρτημα VI της παρούσας.

Τυχόν υποβολή σχεδίων Σύμβασης από τους υποψηφίους μαζί με τις Προσφορές τους, δε δημιουργεί καμία δέσμευση για την Αναθέτουσα Αρχή.

Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Διακήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου, θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο και δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Το κείμενο της Σύμβασης θα κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο τούτο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη και απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός κατάδηλων σφαλμάτων ή παραδρομών. Για θέματα, που δε θα ρυθμίζονται ρητώς από τη Σύμβαση και τα παραρτήματα αυτής ή σε περίπτωση που ανακύψουν αντικρουόμενοι - αντιφατικοί όροι και διατάξεις αυτής, θα λαμβάνονται υπόψη κατά σειρά η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου, η Οικονομική του Προσφορά και η παρούσα Διακήρυξη, εφαρμοζόμενων επίσης συμπληρωματικών των οικείων διατάξεων του Αστικού Κώδικα.

13.4.2. Ο Ανάδοχος στον οποίο έχει κατακυρωθεί η προμήθεια ή εκτέλεση ενός ή περισσότερων Τμημάτων του παρόντος διαγωνισμού, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων του ελέγχου των Δικαιολογητικών Κατακύρωσης για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συμβατικού τιμήματος του Τμήματος ή των Τμημάτων που του κατακυρώθηκαν, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης εκδίδεται σύμφωνα με όσα ορίζει το άρθρο 157 παρ. 1 περ. β του Ν. 4281/2014 και επιστρέφεται μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Η εγγύηση

καλής εκτέλεσης καταλύπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του ΕΟΧ, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του ΠΟΕ που κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 (Α'139) και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το ΕΤΑΑ – ΤΣΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Σχέδιο εγγύησης καλής εκτέλεσης παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας.

Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας ή του Έργου, ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ αυτού και της Αναθέτουσας Αρχής .

Αν δεν πραγματοποιηθεί τελική ανάθεση για ένα ή περισσότερα Τμήματα του παρόντος διαγωνισμού, η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερώσει με ηλεκτρονική ανάρτηση στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού στο σύστημα του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ τους υποψηφίους και τους προσφέροντες για τους λόγους για τους οποίους αποφάσισε να μη συνάψει τελικά τη σύμβαση, ως προς την οποία υπήρχε ανταγωνισμός, ή να κινήσει εκ νέου τη διαδικασία.

13.4.3. Εάν μετά την κατακύρωση του Διαγωνισμού και πριν από την παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, στα πλαίσια της πρότασης επικαιροποίησης, έχουν ανακοινωθεί νεώτερα μοντέλα/ εκδόσεις, αποδεδειγμένα ισχυρότερα και καλύτερα από εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, και η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποδεχθεί, να τα προμηθεύσει αντί των προσφερθέντων, με την προϋπόθεση ότι δεν επέρχεται οποιαδήποτε πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση στην Αναθέτουσα Αρχή.

Άρθρο 14. Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των κατακυρωθέντων Τμημάτων θα γίνει βάσει των νομίμων παραστατικών τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την κείμενη νομοθεσία.

Ο τρόπος αμοιβής του Αναδόχου, ο οποίος θα προβλέπεται στη σύμβαση που θα υπογραφεί και θα συνδέεται με το αντικείμενο της σύμβασης, ορίζεται ως ακολούθως:

Α) Το σύνολο του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια Τμημάτων.

Ή

Β) i) Έως 40% του συμβατικού τιμήματος ως προκαταβολή, έναντι εγγύησης προκαταβολής. Η εγγύηση προκαταβολής θα εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 157 παρ. 1 περ. δ του Ν. 4281/2014 και θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της

εγγύησης καλής εκτέλεσης του άρθρου 13.3 της παρούσας Διακήρυξης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής.

Σχέδιο εγγύησης προκαταβολής παρατίθεται στο Παράρτημα III της παρούσας

ii) Το υπόλοιπο 60% του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί στον Ανάδοχο μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια Τμημάτων.

Στην προσφορά του ο Ανάδοχος πρέπει να ορίζει σαφώς και ρητά ποιόν από τους δυο τρόπους πληρωμής επιλέγει. Όταν στην προσφορά δε δηλώνεται ο ένας από τους δύο ανωτέρω τρόπους πληρωμής, λογίζεται ως τρόπος πληρωμής ο πρώτος (Α) ο οποίος θα είναι και ο συμβατικός τρόπος πληρωμής.

Ο τρόπος πληρωμής δεν μπορεί να τροποποιηθεί μεταγενέστερα παρά μόνο για εξαιρετικούς λόγους.

Για τις προμήθειες εσωτερικού απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Πρακτικό οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των Τμημάτων
2. Δελτίο Αποστολής/Τιμολόγιο του αναδόχου με αναλυτικά τα είδη της προμήθειας και τη συνολική αξία αριθμητικά και ολογράφως.
3. Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.
4. Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας.

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ. Οι πληρωμές υπόκεινται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας.

Τα έξοδα μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Επί του συμβατικού τιμήματος και σε κάθε πληρωμή της αρχικής, καθώς και κάθε τυχόν συμπληρωματικής σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ παρακρατείται 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011. Η κράτηση αυτή υπόκειται σε ισχύον τέλος χαρτοσήμου 3% για την ΕΑΑΔΗΣΥ και σε επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Οι καταβολές θα γίνονται σύμφωνα και με τις χρηματοροές από το φορέα χρηματοδότησης και το ταμειακό υπόλοιπο του έργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τα είδη και τις υπηρεσίες που έχει περιγράψει στην προσφορά του και σύμφωνα με την τιμή που έχει προσδιοριστεί σ' αυτήν. Άλλως, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την υποβληθείσα προσφορά του, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει μέρος της αμοιβής του ή και να μην προβεί στην πληρωμή του Αναδόχου, λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του και να ζητήσει αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας.

Άρθρο 15. Τόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια**Τμημάτων**

Το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να παραδοθούν και να εγκατασταθούν (εφόσον απαιτείται) εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής και στο χώρο που θα αυτή θα υποδείξει, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο Τεύχος Β «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της παρούσας διακήρυξης.

Άρθρο 16. Υποχρεώσεις Ασφάλισης

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των ειδών που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της Σύμβασης Προμήθειας, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή, ακόμη και αντικατάστασή τους.

Μετά την Οριστική Παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της σύμβασης από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα των υπό προμήθεια ειδών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Άρθρο 17. Εμπιστευτικότητα

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημιάς της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

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

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη

διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας των ειδών ή του Αναδόχου.

Άρθρο 18. Εγγυητική ευθύνη

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η προμήθεια ή/και το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, ότι τα υπό προμήθεια είδη θα είναι κατά την παράδοσή τους καινούρια, θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που προβλέπονται στη Σύμβαση και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές προδιαγράφονται στην παρούσα.

Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφαιίνεται κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση της προμήθειας.

Αν ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών, ο Ανάδοχος προβαίνει σε αντικαταστάσεις σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο που καθορίζεται στη Σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου.

Άρθρο 19. Ποινικές Ρήτρες – Έκπτωση Αναδόχου

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση των υπό προμήθεια Τμημάτων, θα επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 32 του Π.Δ. 118/2007. Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 παράγραφοι 4, 5 και 6 του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, όλοι των οποίων θεωρούνται ουσιώδεις, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση. Σε περίπτωση Ένωσης, οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των προσφερόμενων ειδών, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 118/2007.

Σε κάθε περίπτωση καθυστέρησης υπογραφής της σύμβασης ή μη προσήκουσας εκτέλεσης ή καθυστέρησης της παράδοσης της προμήθειας η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον

Άρθρο 20. Εκχώρηση - Μεταβίβαση

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής ή οποιοδήποτε δικαίωμα απορρέει από αυτήν χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 21. Ανωτέρα Βία

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- (1) Γενική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή.
- (2) Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή.
- (3) Πλημμύρα.
- (4) Σεισμός.
- (5) Πόλεμος.
- (6) Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου).
- (7) Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός δέκα (10) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, μέσα στην ανωτέρω προθεσμία, δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

Άρθρο 22. Παραλαβή Τμημάτων

Η Παραλαβή του κάθε Τμήματος θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής που θα συσταθεί για τον σκοπό αυτό με σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Συγκεκριμένα:

Μετά την παράδοση των υπό προμήθεια Τμημάτων στο χώρο παράδοσης, η παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής θα περιλαμβάνει ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχό τους. Αφού ολοκληρωθεί η παραλαβή και ο έλεγχος, καθώς και η εγκατάστασή τους (εφόσον απαιτείται), θα εκδοθεί το σχετικό Πρακτικό οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υπό προμήθεια Τμημάτων. Σε περίπτωση ζημίας μέρους κατά τη μεταφορά, ο Ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει τα βλαβέντα μέρη.

Άρθρο 23. Dumping – Εξαγωγικές επιδοτήσεις

α) Η προσφορά απορρίπτεται και σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι εφαρμόζεται πολιτική τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του προϊόντος ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή ότι το προσφερόμενο προϊόν είναι αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης. Οι προσφέροντες οφείλουν να είναι γνώστες των προαναφερθέντων μέτρων της χώρας προέλευσης του προϊόντος ή της κατασκευάστριας εταιρίας.

β) Οι προσφέροντες κατασκευαστές ή εμπορικοί εκπρόσωποι προϊόντων χωρών που δεν έχουν αποδεχθεί τα πρωτόκολλα Πολυμερών Συμφωνιών του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.) ή δεν λειτουργούν στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης με την Ε.Ε., οφείλουν εγγράφως να δηλώσουν με την προσφορά τους, ότι το προσφερόμενο προϊόν τους δεν είναι αποδέκτης πολιτικής τιμών πώλησης κάτω του κόστους κατασκευής του ή της τιμής απόκτησης του προϊόντος για εμπορία (τιμή Dumping) ή αποδέκτης εξαγωγικής επιδότησης.

γ) Δεν έχουν την υποχρέωση κατάθεσης της προαναφερθείσας δήλωσης οι προσφέροντες προϊόντα προερχόμενα από τα κράτη μέλη της Ε.Ε., τη Νορβηγία, την Ελβετία, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τον Καναδά, την Αυστραλία, τη Ρουμανία, Βουλγαρία, Ισραήλ και Τουρκία καθώς και κάθε άλλο κράτος που αποδέχεται και εφαρμόζει στον χρόνο που επιθυμεί, τα εν λόγω Πρωτόκολλα της Π.Ο.Ε. ή που συνδέεται με την Ε.Ε. στο πλαίσιο ολοκληρωμένης Τελωνειακής Ένωσης.

Άρθρο 24. Ρήτρα ηθικού περιεχομένου

Απορρίπτονται προσφορές επιχειρήσεων που κατά παράβαση των άρθρων 138 και 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας απασχολούν ή εκμεταλλεύονται ανηλίκους κάτω των 15 ετών.

Οι προσφέροντες, οφείλουν να γνωρίζουν εάν η προαναφερθείσα ρήτρα τηρείται.

Άρθρο 25. Τροποποίηση Σύμβασης

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο και δεν αλλοιώνεται το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα), μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση σύμφωνα με το άρθρο 24 παρ. 4 του Π.Δ. 118/2007, η οποία θα αποτελεί Παράρτημα της αρχικής σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι ολοκληρώθηκε όταν:

α. Παραδόθηκε το σύνολο του Τμήματος ή των Τμημάτων που ανέλαβε ο Ανάδοχος

- β. Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τμήματα που παραδόθηκαν
- γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις
- δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

Άρθρο 26. Εφαρμοστέο Δίκαιο

Ο παρών διαγωνισμός και η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο.

Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή, θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει κατά την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι διαφορές που τυχόν θα προκύψουν δεν μπορούν να λυθούν κατά τα παραπάνω, αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Για περισσότερες πληροφορίες (όροι συμμετοχής, τεχνικές προδιαγραφές, κλπ.) οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έρχονται σε επαφή με την κα. Χρύσα Παγκούρα στα γραφεία του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α)/Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), τηλ.: 2310-498424 - FAX 2310-498190 - e-mail: : ragoura@cperi.certh.gr.

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος
Διευθυντής Κ.Δ. και Πρόεδρος Δ.Σ.

15PROC003388810 2015-11-27

ΤΕΥΧΟΣ Β': ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

15PROC003388810 2015-11-27

1 Εισαγωγή

Η Αναθέτουσα Αρχή (ΕΚΕΤΑ) στα πλαίσια υλοποίησης του έργου «Συστάδα CHORUS για την Πράσινη Ενέργεια» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων των περιφερειών μεταβατικής στήριξης του ΕΣΠΑ 2007-2013 – Δράση: «Δημιουργία Καινοτομικών Συστάδων Επιχειρήσεων – Ένα Ελληνικό Προϊόν, Μια Αγορά: Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ - Πιλοτική Φάση Λειτουργίας», του Επιχειρησιακού Προγράμματος» προκηρύσσει τον παρόντα διαγωνισμό για την:

«Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS»

Συνολικά η προμήθεια/εκτέλεση περιλαμβάνει τα ακόλουθα Τμήματα:

Τμήμα	Περιγραφή	CPV	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
A	Εγκατάσταση Συστημάτων Εξαερισμού και Θέρμανσης/ Ψύξης στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους	45331000-6	38.211,38 €	47.000,00 €
B	Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/ Ίντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους	32400000-7	16.666,67 €	20.500,00 €
Γ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων Αλουμινίου	45421152-4	2.764,23 €	3.400,00 €
Δ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστημάτων Ανίχνευσης Αερίων	35121700-5	31.300,81 €	38.500,00 €
E	Τοποθέτηση Ψευδο-οροφής και Εργασίες Αποκατάστασης των Νέων Εργαστηριακών Χώρων	44112000-8	3.252,03 €	4.000,00 €
ΣΤ	Εσωτερική Διαμόρφωση Εργαστηριακών Χώρων	39181000-4	22.113,82 €	27.200,00 €
Z	Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών	39714000-0	8.536,59 €	10.500,00 €
H	Προμήθεια Εργαστηριακού Στερεομικροσκοπίου	38510000-3	2.439,02 €	3.000,00 €
Θ	Προμήθεια θερμικού απογυμνωτή (thermodenuder)	31682210-5	9.756,10 €	12.000,00 €
I	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών	30213300-8	7.235,77 €	8.900,00 €
ΙΑ	Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα	44112300-1	2.317,07 €	2.850,00 €
ΙΒ	Εποξειδικές Επιστρώσεις στους Εργαστηριακούς χώρους	45000000-7	975,61 €	1.200,00 €

Τμήμα	Περιγραφή	CPV	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
IG	Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής πόρτας	44221000-5	772,36 €	950,00 €
Σύνολο			146.341,46 €	180.000,00 €

Οι προδιαγραφές των επί μέρους ειδών/εργασιών των Τμημάτων και τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά ανά Τμήμα αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά.

2 Το Έργο «CHORUS Cluster for Green Energy»

Η Ενεργειακή Συστάδα (Cluster) CHORUS στοχεύει στην ενεργοποίηση ενός κρίσιμου αριθμού εταιρειών/οργανισμών που τοποθετούνται γεωγραφικά στην ευρύτερη περιοχή της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, ώστε μέσω της δημιουργίας ουσιαστικών συνεργειών μεταξύ τους να δημιουργηθούν συγκεκριμένα εμπορικά προϊόντα που θα βασίζονται στη χρήση τεχνολογιών/ ενεργειακών φορέων χαμηλού ή μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα.

Οι στρατηγικές επιλογές της Συστάδας στοχεύουν στη δημιουργία αγορών, σε ένα χρονικό ορίζοντα 5 ετών, που σήμερα βρίσκονται σε εμβρυακό στάδιο ή είναι πρακτικά ανύπαρκτες. Την ίδια στιγμή, η Συστάδα αποσκοπεί στην πλήρη αξιοποίηση της σημαντικής εμπειρίας και τεχνογνωσίας των μελών της, σε σχέση με αγορές και προϊόντα που σχετίζονται με εφαρμογές της λεγόμενης «καθαρής ενέργειας».

Φορέας Αρωγός της Ενεργειακής Συστάδας CHORUS είναι η Αναθέτουσα Αρχή του παρόντος διαγωνισμού (ΕΤΕΣΑ/ΕΚΕΤΑ), η οποία διαθέτει σημαντική εμπειρία δημιουργίας και μεταφοράς γνώσης σε περιβαλλοντικά φιλικές ενεργειακές τεχνολογίες, όπως αποδεικνύεται και από την επιτυχημένη ενεργή ενασχόλησή της με την υλοποίηση ενεργειακών έργων εφαρμοσμένης έρευνας.

Μεταξύ άλλων Δραστηριοτήτων, ο Φορέας Αρωγός της Συστάδας (Αναθέτουσα Αρχή), οφείλει να υλοποιήσει:

- Τη δημιουργία και λειτουργία της Κοινής Υποδομής της Συστάδας (Δραστηριότητα 2)
- Τη διευκόλυνση της επίδειξης / πρωτότυπου μοντέλου ανάπτυξης και δοκιμών μέσω της Κοινής Υποδομής (Δραστηριότητα 3)

Στο πλαίσιο των παραπάνω Δραστηριοτήτων και δεδομένου ότι ο Φορέας Αρωγός αποτελεί ένα αναγνωρισμένο κέντρο επιστημονικής και τεχνολογικής αριστείας στην καθαρή ενέργεια και την πράσινη κινητικότητα, θα διαθέσει προς όφελος όλων των μελών της Συστάδας CHORUS τις υπάρχουσες υποδομές του, οι οποίες θα αναβαθμιστούν ώστε να καλύψουν τις αυξημένες ανάγκες του συνολικού πλαισίου συνεργασίας.

Σκοπός της αναβάθμισης της Κοινής Υποδομής είναι η παροχή των κατάλληλων εργαστηριακών και λοιπών χώρων σε συνδυασμό με τα απαιτούμενα μέσα ώστε να δώσει τη δυνατότητα σε όλους τους συμμετέχοντες στη Συστάδα να αξιοποιήσουν από κοινού τα παρεχόμενα τεχνικά εργαλεία και διαμέσου συνεργασιών να επιτευχθεί ο τελικός στόχος της στοχευόμενης εφαρμοσμένης έρευνας.

Η Κοινή Υποδομή προβλέπεται να δημιουργηθεί εντός των εγκαταστάσεων του φορέα αρωγού και θα περιλαμβάνει εργαστηριακούς χώρους που θα φιλοξενούν τον κοινό εργαστηριακό εξοπλισμό καθώς και χώρους γραφείων στη διάθεση των επιχειρήσεων που θα μετεγκατασταθούν μερικώς. Πιο συγκεκριμένα ο εξοπλισμός/υποδομές που προβλέπεται να αποτελέσουν την Κοινή Εργαστηριακή Υποδομή του CHORUS Cluster είναι ο ακόλουθος:

1. Κελί Δοκιμών Εκπομπών Αυτοκινήτων (Automotive emissions testing cell)
2. Εξοπλισμός επεξεργασίας δομημένων κεραμικών υποσυστημάτων (Set of ceramic processing equipment for the testing of structured ceramic components)
3. Εξειδικευμένος εξοπλισμός για τη μέτρηση και βαθμονόμηση διατάξεων μέτρησης ροής, θερμοκρασίας, πίεσης και άλλων ποσοτήτων (Specialized equipment for the measurement and calibration of flow, temperature, pressure and other physical quantities)
4. Εξοπλισμός μέτρησης φυσικών και χημικών ιδιοτήτων (Equipment for the measurement of physical and chemical properties)
5. Εξειδικευμένος εξοπλισμός ηλιακών δοκιμών (Solar testing facility)

Σχεδιαγράμματα του ΕΚΕΤΑ, όπου σημειώνονται οι θέσεις των παραπάνω χώρων, δίνονται στο Παράρτημα VII.

3 Προδιαγραφές

Τμήμα της Κοινής Εργαστηριακής Υποδομής της Ενεργειακής Συστάδας CHORUS – θα βρίσκεται στον 1^ο όροφο του κτηρίου της «Θερμοκοιτίδας» (Incubator Building) του ΕΚΕΤΑ, όπου υπάρχει πρόβλεψη για τη διαμόρφωση τριών ανεξάρτητων χώρων οι οποίοι στο εξής θα αναφέρονται ως χώροι Α, Β και Γ και σε έναν Ισόγειο χώρο της Πτέρυγας Α του ΕΚΕΤΑ, ο οποίος στο εξής θα αναφέρεται ως χώρος Δ. Ο εξοπλισμός που πρόκειται να τοποθετηθεί από την αναθέτουσα Αρχή στους τέσσερις παραπάνω Χώρους παρατίθεται στους αναλυτικούς πίνακες που δίνονται στο Παράρτημα VIII. Κάθε ένας από τους εργαστηριακούς χώρους Α, Β και Γ έχει εμβαδόν ~30m² (~5m x 6m) ενώ το εμβαδό του χώρου Δ ισούται με ~17,5m² (~4.5m x 4 m). Οι τέσσερις χώροι είναι διαμορφωμένοι σύμφωνα με τις Γενικές Κατόψεις που παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΧ.

Ο εν λόγω διαγωνισμός αφορά τόσο τη μεταφορά και τη διαμόρφωση των προαναφερόμενων νέων εργαστηριακών χώρων, καθώς και την κατάλληλη διαμόρφωση υφιστάμενων χώρων, ώστε να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες της Ενεργειακής Συστάδας CHORUS και την επέκταση/αναβάθμιση του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Οι ακόλουθες απαιτήσεις ισχύουν κοινά για όλους τους υποψηφίους, ανεξαρτήτως του Τμήματος ή των Τμημάτων για το οποίο ή τα οποία θα υποβάλλουν προσφορά:

- Σε περίπτωση, που κατά τις εργασίες που θα κληθούν να φέρουν σε πέρας οι Ανάδοχοι, προκύψουν ογκώδη απορρίμματα ή απορρίμματα ακατάλληλα για ρίψη στους κάδους του Δήμου (που εξυπηρετούν οικιακές ανάγκες), ο εκάστοτε Ανάδοχος θα επιβαρυνθεί με τη μίσθωση ειδικού Κάδου Απορριμμάτων για όσο διάστημα αυτό είναι απαραίτητο. Το σημείο τοποθέτησης του κάδου, σε κάθε περίπτωση θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

- Δεδομένου ότι όλες οι απαιτούμενες εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα, θα αποσκοπούν στη δημιουργία λειτουργικών εργαστηριακών χώρων με πολύ συγκεκριμένες ανάγκες, για όλες τις εργασίες που θα γίνονται από τον εκάστοτε Ανάδοχο θα πρέπει να διασφαλίζεται (α) πρωτίστως η καλή λειτουργία των χώρων και (β) πως όλες οι ενέργειες θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης τόσο με την Αναθέτουσα Αρχή αλλά και με τον/τους Ανάδοχο/ους που θα αναλάβει/βουν εργασίες που επηρεάζονται/σχετίζονται με τις εργασίες του πρώτου (ενδεικτικά ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, θα πρέπει να έρθει σε συνεννόηση κατ' ελάχιστο με τον Ανάδοχο του Τμήματος Β και του Τμήματος Δ).
- Δεδομένου ότι σε κάποιες περιπτώσεις θα πρέπει να μεσολαβήσει η περαίωση εργασιών που ανήκουν σε διαφορετικό Τμήμα από εκείνο που έχει αναλάβει ο Ανάδοχος, τα οποία και έπονται χρονικά, οι Ανάδοχοι ενδέχεται να χρειαστεί να τελέσουν τις απαιτούμενες εργασίες σε περισσότερους από "έναν χρόνους". Για τη σωστή διεξαγωγή των εργασιών ο συντονισμός όλων των εργασιών, θα γίνεται με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με το ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα που παρατίθεται στο τέλος του παρόντος (Παράρτημα ΧΙV). Στις περιπτώσεις αυτές, στον υπολογισμό του χρόνου υλοποίησης των εργασιών του κάθε Ανάδοchu, θα αφαιρείται η χρονική περίοδος που ο Ανάδοχος αναγκάστηκε από την Αναθέτουσα Αρχή να διακόψει τις εργασίες για τεχνικούς λόγους (ενδεικτικά, η ολοκλήρωση των εργασιών του Τμήματος Β (Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους), θα ολοκληρωθεί μετά την ολοκλήρωση των εργασιών του Τμήματος Ε (Τοποθέτηση Ψευδοροφής και Οικοδομικές Εργασίες Αποκατάσταση των Νέων Εργαστηριακών Χώρων), καθώς στην πρώτη προμήθεια συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση των φωτιστικών που θα έπεται χρονικά της τοποθέτησης της ψευδοροφής. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, παρ' όλο που η έναρξη των εργασιών του Τμήματος Β θα προηγηθεί σχεδόν όλων των υπολοίπων, το Τμήμα αυτό (Τμήμα Β) θα ολοκληρωθεί του περί τα μέσα της ολοκλήρωσης του συνολικού έργου. Ο χρόνος που θα μεσολαβήσει από την ολοκλήρωση του πρώτου μέρους των εργασιών του Τμήματος Β, μέχρι και την ολοκλήρωση των εργασιών του Τμήματος Ε δε θα προσμετρηθεί στο χρόνο παράδοσης.
- Τέλος, σημειώνεται, πως ο/οι Ανάδοχος/οι, οφείλει/ουν πριν την εκκίνηση οποιασδήποτε εργασίας, να προσέλθουν στο χώρο της Αναθέτουσας Αρχής και να πραγματοποιήσουν επιτόπια καταμέτρηση και ακριβή καταγραφή των αναγκών της Αναθέτουσας Αρχής ώστε να διασφαλιστεί η συμβατότητα των υπό προμήθεια ειδών ανά Τμήμα με τις απαιτήσεις των χώρων της Αναθέτουσας Αρχής. Οι διαστάσεις που δίνονται στα σχεδιαγράμματα και στους πίνακες του παρόντος διαγωνισμού, θα πρέπει να θεωρηθούν μόνο ως ενδεικτικές για την εκτίμηση του κόστους. Για το αποτέλεσμα της τελικής κατασκευής (που ενέχει την ακριβή καταγραφή των αναγκών του κάθε Τμήματος και σχεδιασμό του πλάνου υλοποίησης) την ευθύνη φέρει ο Ανάδοχος. Για την αποφυγή προβλημάτων υπολογισμού του κόστους των προμηθειών ή/και εργασιών, δίνεται η δυνατότητα από την Αναθέτουσα Αρχή στους υποψήφιους Ανάδοχους, εφόσον το επιθυμούν, να μπορούν να επισκέπτονται τους χώρους της Αναθέτουσας Αρχής, κατά τη σύνταξη των προσφορών, κατόπιν προηγούμενης συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Σημειώνεται ότι στο φάκελο της τεχνικής προσφοράς θα πρέπει, πλην των οριζομένων στο άρθρο 7.3.2 της παρούσας, να περιλαμβάνονται κατ' ελάχιστο, επί ποινή αποκλεισμού και τα εξής:

- Αναλυτική περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών προμήθειας, μεταφοράς και εγκατάστασης εξοπλισμού και υλικών, η οποία πρέπει οπωσδήποτε να ακολουθεί την οργάνωση των προδιαγραφών έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση προσφορών.
- Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα εργασιών και προμήθειας / εγκατάστασης εξοπλισμού.
- Όνομα και προσόντα του εκπροσώπου της εταιρίας/ επιχείρησης που θα είναι υπεύθυνος της εγκατάστασης.
- Τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού (Στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα ή μεταφράσεις στην ελληνική από άλλες γλώσσες).
- Ανάλογα με το είδος της προσφερόμενης υπηρεσίας/εξοπλισμού: περιγραφή προσφερόμενης δωρεάν συντήρησης – εγγύησης – καλής λειτουργίας – τεχνικής υποστήριξης

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφονται αναλυτικά οι ελάχιστες προδιαγραφές που θα πρέπει να πληρούν τα υπό προμήθεια είδη / εργασίες ανά Τμήμα.

Τμήμα Α: Εγκατάσταση Συστημάτων Εξαερισμού και Θέρμανσης / Ψύξης στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους

Συνολικός Προϋπολογισμός: τριάντα οχτώ χιλιάδες διακόσια έντεκα ευρώ και τριάντα οχτώ λεπτά (38.211,38 €) χωρίς ΦΠΑ ή σαράντα επτά χιλιάδες ευρώ (47.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Για την διασφάλιση αποδεκτών συνθηκών εργασίας, καθώς και για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών για τον έλεγχο και τη διατήρηση των απαραίτητων εργαστηριακών συνθηκών στους νέους εργαστηριακούς χώρους που θα διαμορφωθούν στα πλαίσια της Κοινής Υποδομής – στον 1^ο όροφο του κτηρίου της «Θερμοκοιτίδας» και στο Ισόγειο της Πτέρυγας Α' του ΕΚΕΤΑ – ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλων συστημάτων εξαερισμού και θέρμανσης / ψύξης. Τα συστήματα που θα εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να εξασφαλίζουν σε κάθε περίπτωση (α) την αυτόνομη και σωστή λειτουργία όλου του εξοπλισμού που θα εξυπηρετούν, (β) την αυτόνομη λειτουργία του κάθε εργαστηριακού χώρου και (γ) την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

Τα συστήματα που θα κληθεί να εγκαταστήσει ο Ανάδοχος, εξετάζονται χωριστά για τον κάθε χώρο, καθώς θα πρέπει το κάθε σύστημα να καλύπτει τις συγκεκριμένες ανάγκες του εκάστοτε χώρου. Οι ανάγκες του κάθε χώρου για απαγωγή και ψύξη / θέρμανση, υπολογίστηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνοντας υπόψιν τόσο τις διεργασίες που

πρόκειται να λαμβάνουν χώρα όσο και τον εξοπλισμό που θα τοποθετηθεί ανά χώρο. Στο Παράρτημα VIII, παρατίθενται αναλυτικοί πίνακες με τον εξοπλισμό που προβλέπεται να τοποθετηθεί από την αναθέτουσα Αρχή στους Χώρους Α, Β, Γ και Δ.

Με βάση τις απαιτήσεις των εργαστηριακών μονάδων που θα εγκατασταθούν στους νέους χώρους, αλλά λαμβάνοντας υπόψη και την ανάγκη για επαρκή ανανέωση του αέρα εντός των εργαστηριακών χώρων, στις παραγράφους που ακολουθούν περιγράφονται αναλυτικά – χωριστά για τον κάθε χώρο – τα τεχνικά χαρακτηριστικά / οι απαιτήσεις σε εξαερισμό και θέρμανση/ψύξη, καθώς και οι εργασίες που θα πρέπει να λάβουν χώρα προ και κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Η απεικόνιση αυτών των αναγκών συνοψίζεται και στο Παράρτημα Χ όπου δίνονται τα αντίστοιχα σχεδιαγράμματα.

Σημειώνεται, πως ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, οφείλει να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος Β (Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους), προκειμένου να καθορίσει στον δεύτερο τις ακριβείς θέσεις όπου θα τοποθετηθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός του Τμήματος Α, ούτως ώστε να προηγηθούν οι εργασίες διαμόρφωσης του ηλεκτρολογικού δικτύου, με τέτοιο τρόπο ώστε να εξυπηρετούνται οι ανάγκες λειτουργίας όλου του εξοπλισμού. Επιπλέον, ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, θα πρέπει να ενημερώσει την Αναθέτουσα Αρχή για το χώρο που θα χρειαστεί να καταλάβει ο υπό προμήθεια εξοπλισμός στην οροφή εντός του κάθε εργαστηριακού χώρου, προκειμένου να δρομολογηθούν αναλόγως και οι εργασίες που αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση του Τμήματος Ε (Τοποθέτηση Ψευδο-οροφής και Οικοδομικές Εργασίες Αποκατάσταση των Νέων Εργαστηριακών Χώρων). Για την ομαλή διεξαγωγή όλων των εργασιών, προτείνεται στην Ανάδοχο του Τμήματος Α να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος Ε. Σε κάθε περίπτωση, οποιαδήποτε εργασία πρόκειται να λάβει χώρα θα πρέπει πρώτα να γνωστοποιείται και να εγκρίνεται από την Αναθέτουσα Αρχή. Τέλος, τον Ανάδοχο του Τμήματος Α, θα βαρύνει και η συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την διαμόρφωση του Τμήματος Α (**Είδος Α-10**). Σε περίπτωση που κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής, ο όγκος και το είδος των απορριμμάτων που προκύπτουν δεν μπορεί να αποτεθεί στο δίκτυο αποκομιδής απορριμμάτων του οικείου δήμου, θα βαρύνει τον Ανάδοχο η ευθύνη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για τη δρομολόγηση τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Συνοπτικά τα επιμέρους είδη / υπηρεσίες που θα κληθεί να αναλάβει να εκτελέσει/προμηθεύσει ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, συνοψίζονται στον Πίνακα 1 που ακολουθεί.

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
A-1	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση αυτόνομων συστημάτων εξαερισμού με τον υπάρχοντα εξοπλισμό:	
	A-1.1 Προμήθεια και εγκατάσταση απορροφητήρα μονής αναρρόφησης με ικανότητα απόρριψης $\geq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$, με χειριστήριο, βάση έδρασης και inverter για τη ρύθμιση των στροφών (από 0 έως το μέγιστο αριθμό στροφών)	3 τεμ.
	A-1.2 Προμήθεια και εγκατάσταση αρθρωτού βραχίονα απαγωγής, μήκους 1-1.5m, διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°	5 τεμ.
	A-1.3 Προμήθεια και εγκατάσταση δικτύου αεραγωγών κατάλληλης διατομής ώστε να καλύπτει τις ανάγκες που προκύπτουν ανά χώρο και εξοπλισμό (ενδεικτικές τιμές δίνονται στις Εικόνες που παρουσιάζονται στο Παράρτημα Χ του παρόντος), κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, ικανό να επιδέχεται στεγανοποίηση μέσω ελαστικών δακτυλίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
	A-1.4 Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου εξαερισμού, με μία σειρά σταθερά πτερύγια και πολύφυλλο διάφραγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από κιβώτιο και εύκαμπτο αεραγωγό σύνδεσης με το Σύστημα Εξαερισμού	1 τεμ.
	A-1.5 Προμήθεια και εγκατάσταση μονόφυλλου χειροκίνητου διαφράγματος ρύθμισης της παροχής του αέρα	10
	A-1.6 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
	A-1.7 Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
	A-1.8 Μεταφορά και εγκατάσταση υφιστάμενων χροανών	3 τεμ.
A-2	Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδων προκλιματισμού νωπού αέρα:	
	A-2.1 Προμήθεια και εγκατάσταση τερματικής μονάδας νερού τύπου ψευδοροφής , κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομίων, ψυκτικής ισχύος $\geq 10 \text{ kW}$, θερμικής ισχύος $\geq 15 \text{ kW}$ και με παροχή αέρα $\geq 2.200 \text{ m}^3/\text{h}$	3 τεμ.
	A-2.2 Ηλεκτρονικός θερμοστάτης αναλογικού ελέγχου (σήμα 0-10 V), συμβατός με το Είδος A-2.1	3 τεμ.

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
	A-2.3 Τρίοδη αναμεικτική βάννα, DN: 20mm, kvs: 4m ³ /h και ΔP _{max} : 300 kPa	3 τεμ.
	A-2.4 Αναλογικός ηλεκτροκινητήρας βάννας, συμβατός με το Είδος A-2.2	3 τεμ.
	A-2.5 Κυτίο αυτοματισμού, το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους, για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού	Κατ' αποκοπή
	A-2.6 Δίκτυο αεραγωγών, κατάλληλης διατομής, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
	A-2.7 Στόμιο προσαγωγής, στροβιλισμού, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από θερμομονωμένο κιβώτιο και εύκαμπτο θερμομονωμένο αεραγωγό σύνδεσης με το plenum προσαγωγής	12 τεμ.
	A-2.8 Στόμιο εισαγωγής νωπού αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	3 τεμ.
	A-2.9 Στόμιο βαρύτητας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	3 τεμ.
	A-2.10 Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα	3 τεμ.
	A-2.11 Φιλτροθέσιο με φίλτρο σκόνης, κλάσεως G3	3 τεμ.
	A-2.12 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
	A-2.13 Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
A-3	Προμήθεια και εγκατάσταση τερματικών μονάδων νερού τύπου δαπέδου:	
	A-3.1 Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης , με ενσωματωμένο χειριστήριο, ψυκτικής ισχύος ≥2.5 kW , θερμικής ισχύος ≥3 kW και με παροχή αέρα ≥450 m³/h	1 τεμ.
	A-3.2 Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης , με ενσωματωμένο χειριστήριο, ψυκτικής ισχύος ≥5 kW , θερμικής ισχύος ≥8 kW και με παροχή αέρα ≥1100 m³/h	2 τεμ.
	A-3.3 Εργασίες αποξήλωσης των υφιστάμενων τερματικών μονάδων νερού από τους νέους εργαστηριακούς χώρους	-
		3 συστήματα

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
	A-3.4 Κατασκευή δικτύου σωληνώσεων από τις νέες μονάδες νερού μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο, με πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένων με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λουπών υδραυλικών υλικών	Κατ' αποκοπή
	A-3.5 Κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων των τερματικών μονάδων νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM	Κατ' αποκοπή
	A-3.6 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
	A-3.7 Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
	Προμήθεια και εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου:	
	A-4.1 Κλιματιστική Μονάδα, διαιρούμενου τύπου, αντλία θερμότητας, τεχνολογίας INVERTER, με νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο R410a, τύπου κασέτα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, ψυκτικής και θερμικής ισχύος $\geq 4.5\text{kW}$ και $\geq 5.5\text{kW}$ αντίστοιχα	1 τεμ.
	A-4.2 Δίκτυο ψυκτικών θερμομονωμένων σωληνώσεων με τα υλικά στηρίξεως και συνδέσεως, καθώς και καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Κατ' αποκοπή
A-4	A-4.3 Κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM	Κατ' αποκοπή
	A-4.4 Μεταλλική βάση έδρασης εξωτερικής μονάδας, κατασκευασμένη από σιδερογωνιά και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
	A-4.5 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
	A-4.6 Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
	Προμήθεια και εγκατάσταση φιλτρομονάδας συγκράτησης σωματιδίων τσιμέντου:	
A-5	A-5.1 Φιλτρομονάδα φιλτραρίσματος αέρα με τέσσερα (4) σακόφιλτρα κλάσεως F5, τύπου σωλήνα, διαμέτρου $\Phi 160\text{mm}$, μήκους 1000mm , κατάλληλα για τη συγκράτηση σωματιδίων τσιμέντου, κατασκευασμένη από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου, συνδεδεμένο με πλευρικά τοιχώματα κατασκευασμένα από γαλβανισμένο	1 τεμ.

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
	χαλυβδοέλασμα και κάδο περισυλλογής σωματιδίων τσιμέντου	
A-5.2	Αυτοματισμός για την ένδειξη ρυπαρότητας των φίλτρων, που θα εγκατασταθεί εντός του χώρου Γ	1 τεμ.
A-5.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-5.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
	Προμήθεια και εγκατάσταση διαχωριστικών/κουρτινών από λωρίδες PVC:	
A-6.1	Κουρτίνα συνολικού μήκους ~500 cm και ύψους ~260cm που αποτελείται από λωρίδες εύκαμπτου διαφανούς PVC (θα περικλείει το χώρο γύρω από τον Εξ. Γ1, Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
A-6.2	Κουρτίνα συνολικού μήκους ~500 cm και ύψους ~260cm που αποτελείται από λωρίδες εύκαμπτου διαφανούς PVC (θα περικλείει το χώρο γύρω από τον Εξ. Γ2 και Γ3, Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
A-6.3	Κουρτίνα συνολικού μήκους ~400 cm και ύψους ~260cm που αποτελείται από λωρίδες εύκαμπτου διαφανούς PVC (θα περικλείει το χώρο γύρω από τον Εξ. Γ4, Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
A-6.4	Μεταλλική κατασκευή έδρασης λωριδοκουρτινών, κατασκευασμένη από μορφοσωλήνα, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή, κατάλληλων διαστάσεων για τα είδη Α-6.1., Α-6.2 και Α-6.3. Η κατασκευή αυτή θα αναρτηθεί από τον Ανάδοχο στην οροφή του Χώρου Γ.	3 τεμ.
A-6.5	Θα προτιμηθούν τα είδη που θα συνοδεύονται από εγγύηση/πιστοποίηση για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον	-
	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομης μονάδας κλιματισμού διαιρούμενου τύπου στο Χώρο Δ1 (Engine cell/Ηχομονωτική καμπίνα) του χώρου Δ. Στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται:	
A-7.1	Αυτόνομη μονάδα κλιματισμού τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, ψευδοροφής κρυφού τύπου, ψυκτικής ισχύος ≥ 20 kW, θερμικής ισχύος ≥ 20 kW και με παροχή αέρα ≥ 5000 m ³ /h	1 τεμ
A-7.2	Επιτοίχιο χειριστήριο με οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη on/off και πλήκτρα προγραμματισμού συμβατό με το Είδος Α-7.1.	1 τεμ
A-7.3	Στόμιο προσαγωγής αέρα Τ2Π 130x30cm	1 τεμ
A-7.4	Στόμιο απόρριψης αέρα Ε12-Ε-FA 130x30cm	1 τεμ
A-7.5	Δίκτυο Αεραγωγών κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 130x30cm	Κατ' αποκοπή

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
	A-7.6 Ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο διάφραγμα (damper) ενσωματωμένο σε στόμιο λήψης νωπού αέρα 30x30cm	1 τεμ
	A-7.7 Εύκαμπτος αεραγωγός Ø250mm	Κατ' αποκοπή
	A-7.8 Ηχοπαγίδα Ø250mm στην προσαγωγή νωπού αέρα	1 τεμ
	A-7.9 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
	A-7.10 Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
A-8	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόνομων μονάδων κλιματισμού διαιρούμενου τύπου και αερισμού/εξαερισμού στους επιμέρους χώρους Δ2 και Δ3 του χώρου Δ. Στην προμήθεια θα περιλαμβάνονται:</p> <p>A-8.1 Αυτόνομη μονάδα κλιματισμού τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, με εσωτερική μονάδα τύπου τοίχου ενεργειακής κλάσης ψύξης/θέρμανσης ≥A+ ψυκτικής ισχύος ≥3.5kW, θερμικής ισχύος ≥4kW</p> <p>A-8.2 Χειριστήριο με οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη on/off και πλήκτρα προγραμματισμού συμβατό με το Είδος A-8.1</p> <p>A-8.3 Ανεμιστήρας αέρα με παροχή ≥800 m³/h και δυνατότητα ελέγχου στροφών</p> <p>A-8.4 Ανεμιστήρας αέρα με παροχή ≥200 m³/h και δυνατότητα ελέγχου στροφών</p> <p>A-8.5 Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 250mm</p> <p>A-8.6 Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 200mm</p> <p>A-8.7 Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 180mm</p> <p>A-8.8 Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 150mm</p> <p>A-8.9 Αεραγωγός κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα 250 x 250 mm</p> <p>A-8.10 Αεραγωγός κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα 180 x 180 mm</p> <p>A-8.11 Στόμιο αέρα E12 250 x250 mm</p> <p>A-8.12 Στόμιο αέρα E12 200 x200 mm</p> <p>A-8.13 Στόμιο αέρα BN 400 x400 mm</p> <p>A-8.14 Στόμιο αέρα BN 300 x 300 mm</p> <p>A-8.15 Στόμιο αέρα BN 250 x 250 mm</p> <p>A-8.16 Στόμιο αέρα T2Π 250 x 250 mm</p> <p>A-8.17 Πίνακας ελέγχου των ανεμιστήρων (Είδος A-8.3 και Είδος A-8.4) του συστήματος αερισμού/ εξαερισμού</p> <p>A-8.18 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος</p> <p>A-8.19 Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια</p>	<p>2 τεμ.</p> <p>2τεμ</p> <p>2τεμ</p> <p>2τεμ</p> <p>Κατ' αποκοπή</p> <p>Κατ' αποκοπή</p> <p>Κατ' αποκοπή</p> <p>Κατ' αποκοπή</p> <p>Κατ' αποκοπή</p> <p>6τεμ</p> <p>2τεμ</p> <p>2τεμ</p> <p>1τεμ</p> <p>1τεμ</p> <p>1τεμ</p> <p>1τεμ</p> <p>1τεμ</p> <p>Κατ' αποκοπή</p> <p>-</p>
		2 συστήματα

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	
A-9	Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Εξαερισμού για την απαγωγή των καυσαερίων από το Χώρο Δ2	1 σύστημα	
	A-9.1 Εξαεριστήρας καυσαερίων για απόρριψη $\geq 900 \text{ m}^3/\text{h}$ και μέγιστη θερμοκρασία απαερίων 180°C		1τεμ
	A-9.2 Αεραγωγός $\varnothing 200\text{mm}$ γαλβανιζέ βαμμένος στο χρώμα του κτιρίου ή ανοξειδωτος		Κατ' αποκοπή
	A-9.3 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος		Κατ' αποκοπή
A-9.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-	
A-10	Συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών του Τμήματος Α Ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν αυτή κρίνει πως χρήζει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για τη δρομολόγηση τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.	-	

Χώρος Α

Ο Χώρος Α πρόκειται να διαιρεθεί σε δύο (2) επιμέρους Χώρους (Εικόνα ΙΧ-1, Παράρτημα ΙΧ): το Χώρο Α1, εμβαδού $\sim 10 \text{ m}^2$ και το Χώρο Α2, εμβαδού $\sim 20 \text{ m}^2$.

Συνοπτικά, στο Χώρο Α θα πρέπει να γίνει η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) αυτόνομου συστήματος εξαερισμού (**Είδος Α-1**), μίας (1) τερματικής μονάδας νερού για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα (τύπου ψευδοροφής) (**Είδος Α-2**), μίας (1) τερματικής μονάδας νερού (τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης) – που με ευθύνη του Αναδόχου, θα αντικαταστήσει την υφιστάμενη τερματική μονάδα νερού – (**Είδος Α-3**) και μίας (1) κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου (**Είδος Α-4**). Τα παραπάνω περιγράφονται αναλυτικά στις παραγράφους που ακολουθούν, ενώ στο Παράρτημα Χ υπάρχουν σχεδιαγράμματα με τις διαστάσεις του χώρου και απεικόνιση των αναγκών του.

Είδος Α-1: Αυτόνομο Σύστημα Εξαερισμού (Α1, Εικόνα Χ-1, Παράρτημα Χ). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει πλήρως στο Χώρο Α, σύστημα που θα αποτελείται από ένα (1) φυγοκεντρικό απορροφητήρα υψηλής πίεσης (**Είδος Α-1.1.1**), μονής αναρρόφησης, με ικανότητας απόρριψης αέρα τουλάχιστον $1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ προερχόμενου από δίκτυο αεραγωγών ορθογωνικής διατομής. Το σύστημα αυτό θα πρέπει να μπορεί να καλύπτει επιπλέον τις ανάγκες απαγωγής που θα καθορίζονται από τον εξοπλισμό (σημεία (β), (γ) και (δ) στην Εικόνα Χ-1, Παράρτημα Χ) και τις ανάγκες εξισορρόπησης της διαφοράς πίεσης που θα αναπτύσσεται στο Χώρο Α1 (που στη συγκεκριμένη περίπτωση υπολογίζονται από την Αναθέτουσα Αρχή $\sim 400 \text{ m}^3/\text{h}$, σημείο (α) στην Εικόνα Χ-1, Παράρτημα Χ). Η απόρριψη του απαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω του δικτύου αεραγωγών που διαθέτει το κτίριο (αεραγωγός ορθογωνικής διατομής με διαστάσεις $250 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$ σημείο (ζ) στην Εικόνα Χ-1, Παράρτημα Χ). Επιπλέον, θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης των στροφών του κινητήρα του απορροφητήρα από 0 έως το μέγιστο μέσω inverter, ενώ η εγκατάσταση του χειριστηρίου θα γίνει από τον Ανάδοχο εντός του χώρου σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Για την κάλυψη των αναγκών του Χώρου Α1, κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια και εγκατάσταση ενός στομίου εξαερισμού, με μία σειρά από

σταθερά πτέρυγια και πολύφυλλο διάφραγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (**Είδος A-1.4**). Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από κιβώτιο και εύκαμπτο αεραγωγό σύνδεσης με το Σύστημα Εξαερισμού.

Στις εργασίες που θα αναλάβει να εκτελέσει ο Ανάδοχος θα συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση στο Χώρο Α (α) μιας (1) υφιστάμενης χοάνης αναρρόφησης που συνοδεύει μέρος του εξοπλισμού που θα μεταφερθεί στο Χώρο Α (**Εξ. Α2** που φαίνεται στην Εικόνα ΙΧ-1, Παράρτημα ΙΧ, **Είδος A-1.8.1**). Όλες οι μεταφορές θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και θα αφορούν αποκλειστικά και μόνο σε μεταφορές που θα γίνουν εντός των κτιριακών εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ) από και προς χώρους εύκολα προσβάσιμους τουλάχιστον σε χειροκίνητα παλετοφόρα. Όσον αφορά τις ανάγκες για νέες χοάνες / απαγωγούς, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια μιας νέας χοάνης κατάλληλης για σκόνες και αέρια, με αρθρωτό βραχίονα (**Είδος A-1.2.1**) μήκους 1-1.5m και διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°. Η τελευταία χοάνη θα εξυπηρετεί τις ανάγκες του **Εξ. Α5** που παρουσιάζεται στην Εικόνα ΙΧ-1, Παράρτημα ΙΧ.

Σε όλες τις περιπτώσεις/μονάδες θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ταχύτητας αναρρόφησης με χρήση χειροκίνητων μονόφυλλων διαφραγμάτων που θα ρυθμίζουν την παροχή αέρα (**Είδος A-1.5.1**). Αναλυτικά οι σχετικές θέσεις όπου θα τοποθετηθούν τα όργανα και οι απαγωγικές χοάνες, ούτως ώστε να μπορεί να εκτιμηθεί από τον Ανάδοχο το απαιτούμενο δίκτυο αεραγωγών (**Είδος A-1.3.1**), δίνονται στο Παράρτημα Χ.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-1.6.1**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-1.7.1**).

Είδος A-2: Μονάδα Προκλιματισμού Νωπού Αέρα, για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα του Χώρου Α θα εγκατασταθεί μία (1) **Τερματική Μονάδα Νερού Τύπου Ψευδοροφής (Είδος A-2.1.1**, που θα τοποθετηθεί στο **Σημείο (δ)** που φαίνεται στην Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ) κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομιών. Στην εισαγωγή του αέρα θα τοποθετηθεί κατάλληλο στόμιο (**Είδος A-2.8.1**) για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, τύπου ΒΝ (Βροχής-Νωπού αέρα) (**Σημείο (α)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ), πολύφυλλο διάφραγμα (**Είδος A-2.10.1** ρύθμισης της παροχής) (**Σημείο (β)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ) και φιλτροθέσιο (**Είδος A-2.11.1** με φίλτρο σκόνης κλάσης G3) (**Σημείο (γ)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ). Στην προσαγωγή θα τοποθετηθεί ένα (1) κιβώτιο διανομής αέρα (plenum αεραγωγού) και τέσσερα (4) στόμια (**Σημεία (ζ)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ), τύπου στροβιλισμού, κατάλληλα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή από οрукτή ίνα (**Είδος A-2.7.1**. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την ψευδοροφή ο Ανάδοχος μπορεί να ανατρέξει στις περιγραφές που ακολουθούν και αφορούν στο **Τμήμα Ε** του παρόντος). Η τοποθέτηση των στομιών στο χώρο θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή του αέρα στα δύο τμήματα του Χώρου Α. Υπολογίζεται ότι το ένα από τα τέσσερα στόμια θα πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλα στο Χώρο Α1 και τα υπόλοιπα τρία να κατανομηθούν στο Χώρο Α2. Για τον έλεγχο της τερματικής μονάδας προκλιματισμού θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός θερμοστάτης αναλογικού ελέγχου (σήμα 0-10 V) (**Είδος A-2.2.1**), με τον αντίστοιχο αναλογικό ηλεκτροκινητήρα βάνας (**Είδος A-2.4.1**), ο οποίος θα επενεργεί σε τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα (**Είδος A-2.3.1**). Στις εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να

συμπεριληφθεί και η τοποθέτηση κυτίου αυτοματισμού (**Είδος A-2.5.1**), το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού. Κατ' ελάχιστο, οι ηλεκτρονόμοι θα πρέπει να ρυθμίζουν αυτόματα την παροχή του νωπού αέρα στη μέγιστη τιμή στις περιπτώσεις που βρίσκονται σε λειτουργία ταυτόχρονα και τα δύο συστήματα εξαερισμού που θα είναι εγκατεστημένα στο Χώρο Α (**Είδος A-1** και εξοπλισμός που αφορά στο Χώρο Α από το **Είδος Z-1** από το Τμήμα **Z**: Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών) και στην ελάχιστη, όταν αυτά βρίσκονται ταυτόχρονα εκτός λειτουργίας. Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα σε ενδιάμεσες εντάσεις αν μόνο το ένα εκ των δύο συστημάτων βρίσκεται σε λειτουργία. Θα προτιμηθεί σύστημα αυτοματισμού, που θα μπορεί να ρυθμίζει αυτόματα την παροχή του νωπού αέρα ανάλογα και με την ένταση λειτουργίας του που θα βρίσκονται ανά πάσα στιγμή τα δυο συστήματα εξαερισμού που θα βρίσκονται εγκατεστημένα στο Χώρο Α. Για την εξισορρόπηση της υπερπίεσης που θα δημιουργείται εντός του χώρου Α2 θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη εγκατάστασης στο χώρο ενός (1) στομίου βαρύτητας (**Είδος A-2.9.1**) που θα τοποθετηθεί κατά προτίμηση στην είσοδο του εργαστηρίου (**Σημείο (θ)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ). Η σύνδεση της τερματικής μονάδας νερού με τα στόμια προσαγωγής θα γίνει με κατάλληλο δίκτυο εύκαμπτων αεραγωγών, κατάλληλης διατομής και κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα. Στην προμήθεια θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη σωστή εγκατάσταση του (**Είδος A-2.6.1**).

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-2.12.1**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-2.13.1**).

Είδος A-3: Τερματική Μονάδα Νερού Τύπου Δαπέδου. Για την κάλυψη των αναγκών κλιματισμού του Χώρου Α1, θα πρέπει να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) νέας Τερματικής Μονάδας Νερού Τύπου Δαπέδου (**Είδος A-3.1, Σημείο (ε)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ), εμφανούς τοποθέτησης που θα διαθέτει ενσωματωμένο χειριστήριο ελέγχου. Της τοποθέτησης θα πρέπει να προηγηθεί η αποξήλωση της υφιστάμενης τερματικής μονάδας νερού με ευθύνη του Αναδόχου (**Είδος A-3.3.1**). Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την κατασκευή κατάλληλου δικτύου σωληνώσεων (**Είδος A-3.4.1**), που θα ξεκινά από τις νέες μονάδες νερού και θα φτάνει μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο. Το δίκτυο θα αποτελείται από πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένες με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λοιπών υδραυλικών υλικών. Επιπλέον, τον Ανάδοχο θα βαρύνει η κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου (**Είδος A-3.5.1**) για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της τερματικής μονάδας νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας. Το τελευταίο θα κατασκευαστεί με σωληνώσεις PVC, 6 ATM.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-3.6.1**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-3.7.1**).

15PROC003388810 2015-11-27

Είδος Α-4: Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου για την κάλυψη των αναγκών κλιματισμού του Χώρου Α2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την εγκατάσταση μιας (1) κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου (**Είδος Α-4.1, Σημείο (η)**, Εικόνα Χ-2, Παράρτημα Χ), αντλίας θερμότητας, τεχνολογίας INVERTER, που θα κάνει χρήση οικολογικού ψυκτικού μέσου R410a, τύπου κασέτας τεσσάρων (4) κατευθύνσεων. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και την κατασκευή του δικτύου των ψυκτικών θερμομονωμένων σωληνώσεων με τα υλικά στηρίξεως και συνδέσεως, καθώς και για την προμήθεια και εγκατάσταση του καλωδίου επικοινωνίας της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας (**Είδος Α-4.2**). Τον Ανάδοχο βαρύνει επίσης η κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM (**Είδος Α-4.3**). Τέλος, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση της μεταλλικής βάσης έδρασης της εξωτερικής μονάδας, η οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδερογωνιά, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή (**Είδος Α-4.4**). Η τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας θα γίνει στο δώμα του κτιρίου (στον 3^ο όροφο του κτιρίου, σε απόσταση ίση ~15m).

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος Α-4.5**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος Α-4.6**).

Συγκεντρωτικά, για την κάλυψη των αναγκών του χώρου Α, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και εγκαταστήσει πλήρως τον εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω (**Πίνακας 2**).

Πίνακας 2. Περιγραφή του υπό προμήθεια εξοπλισμού και των απαιτούμενων εργασιών για την εγκατάσταση των συστημάτων εξαερισμού και ψύξης / θέρμανσης που θα τοποθετηθούν στο χώρο Α.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Αυτόνομο σύστημα εξαερισμού (Είδος Α-1)		
A-1.1.1	Απορροφητήρας μονής αναρρόφησης με ικανότητα απόρριψης $\geq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$, με χειριστήριο, βάση έδρασης και inverter για τη ρύθμιση των στροφών (από 0 έως το μέγιστο αριθμό στροφών)	1 τεμ.
A-1.2.1	Αρθρωτός βραχίονας απαγωγής, μήκους 1-1.5m και διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°	1 τεμ.
A-1.3.1	Δίκτυο αεραγωγών κατάλληλης διατομής ώστε να καλύπτει τις ανάγκες που προκύπτουν ανά χώρο και εξοπλισμό (ενδεικτικές τιμές δίνονται στις Εικόνες που παρουσιάζονται στην Εικόνα Χ-1, στο Παράρτημα Χ της παρούσας), κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, ικανό να επιδέχεται στεγανοποίηση μέσω ελαστικών δακτυλίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
A-1.4	Στόμιο εξαερισμού, με μία σειρά σταθερά πτερύγια και πολύφυλλο διάφραγμα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από κιβώτιο και εύκαμπτο αεραγωγό σύνδεσης με το Σύστημα Εξαερισμού	1 τεμ.
A-1.5.1	Μονόφυλλο χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του αέρα	4 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
A-1.6.1	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-1.7.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
A-1.8.1	Μεταφορά και εγκατάσταση υφιστάμενων χροανών	1 τεμ.
Μονάδα προκλιματισμού νωπού αέρα (Είδος A-2)		
A-2.1.1	Τερματική μονάδα νερού τύπου ψευδοροφής , κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομιών, ψυκτικής ισχύος ≥10 kW , θερμικής ισχύος ≥15kW και με παροχή αέρα ≥2.200 m³/h	1 τεμ.
A-2.2.1	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης, συμβατός με το Είδος A-2.1.1	1 τεμ.
A-2.3.1	Τρίοδη αναμεικτική βάννα, DN: 20mm, k_{vs} : 4m ³ /h και ΔP_{max} : 300 kPa	1 τεμ.
A-2.4.1	Αναλογικός ηλεκτροκινητήρας βάννας, συμβατός με το Είδος A-2.2.1	1 τεμ.
A-2.5.1	Κυτίο αυτοματισμού, το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού	Κατ' αποκοπή
A-2.6.1	Δίκτυο αεραγωγών, κατάλληλης διατομής, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
A-2.7.1	Στόμιο προσαγωγής, στροβιλισμού, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από θερμομονωμένο κιβώτιο και εύκαμπτο θερμομονωμένο αεραγωγό σύνδεσης με το plenum προσαγωγής	4 τεμ.
A-2.8.1	Στόμιο εισαγωγής νωπού αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
A-2.9.1	Στόμιο βαρύτητας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
A-2.10.1	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα	1 τεμ.
A-2.11.1	Φιλτροθέσιο με φίλτρο σκόνης, κλάσεως G3	1 τεμ.
A-2.12.1	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-2.13.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου (Είδος A-3)		
A-3.1	Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης , με ενσωματωμένο χειριστήριο, ψυκτικής ισχύος ≥2.5 kW , θερμικής ισχύος ≥3 kW και με παροχή αέρα ≥450 m³/h	1 τεμ.
A-3.3.1	Εργασίες αποξήλωσης της υφιστάμενης τερματικής μονάδας νερού από το Χώρο Α	
A-3.4.1	Κατασκευή δικτύου σωληνώσεων από τη νέα τερματική μονάδα νερού μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο, με πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένες με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λοιπών υδραυλικών υλικών	Κατ' αποκοπή
A-3.5.1	Κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της τερματικής μονάδας νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM	Κατ' αποκοπή

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
A-3.6.1	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-3.7.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (Είδος A-4)		
A-4.1	Κλιματιστική Μονάδα, διαιρούμενου τύπου, αντλία θερμότητας, τεχνολογίας INVERTER, με νέο οικολογικό ψυκτικό μέσο R410a, τύπου κασέτα τεσσάρων (4) κατευθύνσεων, ψυκτικής και θερμικής ισχύος $\geq 4.5\text{kW}$ και $\geq 5.5\text{kW}$ αντίστοιχα	1 τεμ.
A-4.2	Δίκτυο ψυκτικών θερμομονωμένων σωληνώσεων με τα υλικά στηρίξεως και συνδέσεως, καθώς και καλώδιο επικοινωνίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Κατ' αποκοπή
A-4.3	Κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM	Κατ' αποκοπή
A-4.4	Μεταλλική βάση έδρασης εξωτερικής μονάδας, κατασκευασμένη από σιδερογωνιά και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
A-4.5	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-4.6	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	

Χώρος Β

Συνοπτικά στο χώρο Β θα πρέπει να γίνει η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) αυτόνομου συστήματος εξαερισμού (**Είδος A-1**), μίας (1) τερματικής μονάδας νερού για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα (τύπου ψευδοροφής) (**Είδος A-2**) και μίας (1) τερματικής μονάδας νερού (τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης) που θα αντικαταστήσει, με ευθύνη του Αναδόχου, την υφιστάμενη τερματική μονάδα νερού (**Είδος A-3**). Τα παραπάνω περιγράφονται αναλυτικά στις παραγράφους που ακολουθούν, ενώ στο Παράρτημα Χ υπάρχουν σχεδιαγράμματα με τις διαστάσεις του χώρου και απεικόνιση των αναγκών του.

Είδος A-1: Αυτόνομο Σύστημα Εξαερισμού (A_i, Εικόνα Χ-3, Παράρτημα Χ). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει πλήρως στο Χώρο Β, σύστημα που θα αποτελείται από ένα (1) φυγοκεντρικό απορροφητήρα υψηλής πίεσης (**Είδος A-1.1.2**), μονής αναρρόφησης, ικανότητας απόρριψης τουλάχιστον **1.200 m³/h** προερχόμενου από δίκτυο αεραγωγών ορθογωνικής διατομής. Το Σύστημα Εξαερισμού θα πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστο τις ανάγκες σε εξαερισμό όλου του εξοπλισμού που πρόκειται να εγκατασταθεί στο Χώρο Β (σημεία **(α)**, **(β)** και **(γ)** στην Εικόνα Χ-3, Παράρτημα Χ). Η απόρριψη του απαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω του δικτύου αεραγωγών που διαθέτει το κτίριο (αεραγωγός ορθογωνικής διατομής με διαστάσεις 250 mm x 200 mm σημείο **(ε)** στην Εικόνα Χ-3, Παράρτημα Χ). Επιπλέον, θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης των στροφών του κινητήρα του απορροφητήρα από 0 έως το μέγιστο μέσω inverter, ενώ η εγκατάσταση του χειριστηρίου θα γίνει από τον Ανάδοχο εντός του χώρου σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Στις εργασίες που θα αναλάβει ο Ανάδοχος, θα συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά και η εγκατάσταση στο Χώρο Β δυο (2) υφιστάμενων χροανών αναρρόφησης

που συνοδεύουν μέρος του εξοπλισμού που θα μεταφερθεί στο Χώρο Β (**Εξ. Β4 και Β5** που φαίνεται στην Εικόνα ΙΧ-2, Παράρτημα ΙΧ, **Είδος Α-1.8.2**). Όλες οι μεταφορές θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και θα αφορούν αποκλειστικά και μόνο σε μεταφορές που θα γίνουν εντός των κτιριακών εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ από και προς χώρους εύκολα προσβάσιμους τουλάχιστον σε χειροκίνητα παλετοφόρα. Όσον αφορά τις ανάγκες για νέες χοάνες / απαγωγούς, ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια μιας νέας χοάνης κατάλληλης για σκόνες και αέρια, με αρθρωτό βραχίονα (**Είδος Α-1.2.2**) μήκους 1-1.5m και διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°. Η τελευταία χοάνη θα εξυπηρετεί τις ανάγκες του **Εξ. Β1 και Β2** που παρουσιάζεται στην Εικόνα ΙΧ-2, Παράρτημα ΙΧ.

Σε όλες τις περιπτώσεις/μονάδες θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ταχύτητας αναρρόφησης με χρήση χειροκίνητων μονόφυλλων διαφραγμάτων που θα ρυθμίζουν την παροχή αέρα (**Είδος Α-1.5.2**). Αναλυτικά οι σχετικές θέσεις όπου θα τοποθετηθούν τα όργανα και οι απαγωγικές χοάνες, ούτως ώστε να μπορεί να εκτιμηθεί από τον Ανάδοχο το απαιτούμενο δίκτυο αεραγωγών (**Είδος Α-1.3.2**) δίνονται στο Παράρτημα Χ.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος Α-1.6.2**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος Α-1.7.2**).

Είδος Α-2: Μονάδα Προκλιματισμού Νωπού Αέρα, για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα του Χώρου Β θα εγκατασταθεί μία (1) **Τερματική Μονάδα Νερού Τύπου Ψευδοροφής (Είδος Α-2.1.2**, που θα τοποθετηθεί στο **Σημείο (δ)** που φαίνεται στην Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ), κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομιών. Στην εισαγωγή του αέρα θα τοποθετηθεί κατάλληλο στόμιο (**Είδος Α-2.8.2**) για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, τύπου ΒΝ (Βροχής-Νωπού αέρα) (**Σημείο (α)**, Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ), πολύφυλλο διάφραγμα (**Είδος Α-2.10.2**) ρύθμισης της παροχής (**Σημείο (β)**, Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ) και φιλτροθέσιο (**Είδος Α-2.11.2**) με φίλτρο σκόνης κλάσης G3 (**Σημείο (γ)**, Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ). Στην προσαγωγή θα τοποθετηθεί ένα (1) κιβώτιο διανομής αέρα (plenum αεραγωγού) και τέσσερα (4) στόμια (**Σημεία (ζ)**, Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ), τύπου στροβιλισμού, κατάλληλα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή από ορυκτή ίνα (**Είδος Α-2.7.2**, για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την ψευδοροφή ο Ανάδοχος μπορεί να ανατρέξει στις περιγραφές που ακολουθούν και αφορούν στο **Τμήμα Ε** της παρούσας). Η τοποθέτηση των στομιών στο χώρο θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή του αέρα στο Χώρο Β. Για τον έλεγχο της τερματικής μονάδας προκλιματισμού θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός θερμοστάτης αναλογικού ελέγχου (σήμα 0-10 V) (**Είδος Α-2.2.2**), με τον αντίστοιχο αναλογικό ηλεκτροκινητήρα βάνας (**Είδος Α-2.4.2**) ο οποίος θα επενεργεί σε τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα (**Είδος Α-2.3.2**). Στις εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να συμπεριληφθεί και η τοποθέτηση κυτίου αυτοματισμού (**Είδος Α-2.5.2**), το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους, για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού. Κατ' ελάχιστο, οι ηλεκτρονόμοι θα πρέπει να ρυθμίζουν αυτόματα την παροχή του νωπού αέρα στη μέγιστη τιμή στις περιπτώσεις που βρίσκονται σε λειτουργία ταυτόχρονα και τα δύο συστήματα εξαερισμού που θα είναι εγκατεστημένα στο Χώρο Β (**Είδος Α-1** και εξοπλισμός που αφορά στο Χώρο Β από το **Είδος**

Z-1 από το Τμήμα Ζ: Προμήθεια Απαγωγικών Εστίων) και στην ελάχιστη, όταν αυτά βρίσκονται ταυτόχρονα εκτός λειτουργίας. Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα σε ενδιάμεσες εντάσεις αν μόνο το ένα εκ των δύο συστημάτων βρίσκεται σε λειτουργία. Θα προτιμηθεί σύστημα αυτοματισμού, που θα μπορεί να ρυθμίζει αυτόματα την παροχή του νωπού αέρα ανάλογα και με την ένταση λειτουργίας του που θα βρίσκονται ανά πάσα στιγμή τα δυο συστήματα εξαερισμού που θα βρίσκονται εγκατεστημένα στο Χώρο Β. Για την εξισορρόπηση της υπερπίεσης που θα δημιουργείται εντός του χώρου Α2 θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη εγκατάστασης στο χώρο ενός (1) στομίου βαρύτητας (**Είδος Α-2.9.2**) που θα τοποθετηθεί κατά προτίμηση στην είσοδο του εργαστηρίου (**Σημείο (η)**, Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ). Η σύνδεση της τερματικής μονάδας νερού με τα στόμια προσαγωγής θα γίνει με κατάλληλο δίκτυο εύκαμπτων αεραγωγών, κατάλληλης διατομής και κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα. Στην προμήθεια θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη σωστή εγκατάσταση του (**Είδος Α-2.6.2**).

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος Α-2.12.2**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος Α-2.13.2**).

Είδος Α-3: Τερματική Μονάδα Νερού Τύπου Δαπέδου, για την κάλυψη των αναγκών κλιματισμού του Χώρου Β, θα πρέπει να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) νέας Τερματικής Μονάδας Νερού Τύπου Δαπέδου (**Είδος Α-3.2.1, Σημείο (ε)**, Εικόνα Χ-4, Παράρτημα Χ), εμφανούς τοποθέτησης που θα διαθέτει ενσωματωμένο χειριστήριο ελέγχου. Της τοποθέτησης θα πρέπει να προηγηθεί η αποξήλωση της υφιστάμενης τερματικής μονάδας νερού με ευθύνη του Αναδόχου (**Είδος Α-3.3.2**). Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την κατασκευή κατάλληλου δικτύου σωληνώσεων (**Είδος Α-3.4.2**), που θα ξεκινά από τις νέες μονάδες νερού και θα φτάνει μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο. Το δίκτυο θα αποτελείται από πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένων με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λοιπών υδραυλικών υλικών. Επιπλέον, τον Ανάδοχο θα βαρύνει η κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου (**Είδος Α-3.5.2**) για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της τερματικής μονάδας νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας. Το τελευταίο θα κατασκευαστεί με σωληνώσεις PVC, 6 ATM.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος Α-3.6.2**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος Α-3.7.2**).

Συγκεντρωτικά, για την κάλυψη των αναγκών του χώρου Β, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και εγκαταστήσει πλήρως τον εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω (**Πίνακας 3**).

Πίνακας 3. Περιγραφή απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών για την εγκατάσταση των συστημάτων εξαερισμού και ψύξης / θέρμανσης χώρου Β.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Αυτόνομο σύστημα εξαερισμού (Είδος Α-1)		
A-1.1.2	Απορροφητήρας μονής αναρρόφησης με ικανότητα απόρριψης $\geq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$, με χειριστήριο, βάση έδρασης και inverter για τη ρύθμιση των στροφών (από 0 έως το μέγιστο αριθμό στροφών)	1 τεμ.
A-1.2.2	Αρθρωτός βραχίονας απαγωγής, μήκους 1-1.5m και διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°	1 τεμ.
A-1.3.2	Δίκτυο αεραγωγών κατάλληλης διατομής ώστε να καλύπτει τις ανάγκες που προκύπτουν ανά χώρο και εξοπλισμό (ενδεικτικές τιμές δίνονται στις Εικόνες που παρουσιάζονται στην Εικόνα Χ-3 στο Παράρτημα Χ του παρόντος), κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, ικανό να επιδέχεται στεγανοποίηση μέσω ελαστικών δακτυλίων, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
A-1.5.2	Μονόφυλλο χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του αέρα	4 τεμ.
A-1.6.2	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-1.7.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
A-1.8.2	Μεταφορά και εγκατάσταση υφιστάμενων χροανών	2 τεμ.
Μονάδα προκλιματισμού νωπού αέρα (Είδος Α-2)		
A-2.1.2	Τερματική μονάδα νερού τύπου ψευδοροφής, κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομίων, ψυκτικής ισχύος $\geq 10 \text{ kW}$, θερμικής ισχύος $\geq 15 \text{ kW}$ και με παροχή αέρα $\geq 2.200 \text{ m}^3/\text{h}$	1 τεμ.
A-2.2.2	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης, συμβατός με το Είδος Α-2.1.2	1 τεμ.
A-2.3.2	Τρίοδη αναμεικτική βάννα, DN: 20mm, k_{vs} : $4 \text{ m}^3/\text{h}$ και ΔP_{max} : 300 kPa	1 τεμ.
A-2.4.2	Αναλογικός ηλεκτροκινητήρας βάννας, συμβατός με το Είδος Α-2.2.2	1 τεμ.
A-2.5.2	Κυτίο αυτοματισμού, το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους, για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού	Κατ' αποκοπή
A-2.6.2	Δίκτυο αεραγωγών, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
A-2.7.2	Στόμιο προσαγωγής, στροβιλισμού, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από θερμομονωμένο κιβώτιο και εύκαμπτο θερμομονωμένο αεραγωγό σύνδεσης με το plenum προσαγωγής	4 τεμ.
A-2.8.2	Στόμιο εισαγωγής νωπού αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
A-2.9.2	Στόμιο βαρύτητας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
A-2.10.2	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα	1 τεμ.
A-2.11.2	Φιλτροθέσιο με φίλτρο σκόνης, κλάσεως G3	1 τεμ.
A-2.12.2	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-2.13.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου (Είδος A-3)		
A-3.2.2	Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης , με ενσωματωμένο χειριστήριο, ψυκτικής ισχύος ≥ 5 kW, θερμικής ισχύος ≥ 8 kW και με παροχή αέρα ≥ 1100 m ³ /h	1 τεμ.
A-3.3.2	Εργασίες αποξήλωσης της υφιστάμενης τερματικής μονάδας νερού από το Χώρο Β	
A-3.4.2	Κατασκευή δικτύου σωληνώσεων από τη νέα τερματική μονάδα νερού μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο, με πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένων με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λοιπών υδραυλικών υλικών	Κατ' αποκοπή
A-3.5.2	Κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της τερματικής μονάδας νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM	Κατ' αποκοπή
A-3.6.2	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-3.7.2	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	

Χώρος Γ

Συνοπτικά στο Χώρο Γ θα πρέπει να γίνει η προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) αυτόνομου συστήματος εξαερισμού (**Είδος A-1**), μίας (1) τερματικής μονάδας νερού για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα (τύπου ψευδοροφής) (**Είδος A-2**), μίας (1) τερματικής μονάδας νερού (τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης) - που θα αντικαταστήσει, με ευθύνη του Αναδόχου, την υφιστάμενη τερματική μονάδα νερού (**Είδος A-3**), μίας (1) φιλτρομονάδας συγκράτησης σωματιδίων τσιμέντου (**Είδος A-5**) και τριών (3) κουρτινών από λωρίδες PVC, συνοδευόμενων από κατάλληλη μεταλλική κατασκευή έδρασης (**Είδος A-6**). Τα παραπάνω περιγράφονται αναλυτικά στις παραγράφους που ακολουθούν ενώ στο Παράρτημα Χ, υπάρχουν σχεδιαγράμματα με τις διαστάσεις του χώρου και απεικόνιση των αναγκών του.

Είδος A-1: Αυτόνομο Σύστημα Εξαερισμού (A_i, Εικόνα Χ-5, Παράρτημα Χ). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει πλήρως στο Χώρο Γ, σύστημα που θα αποτελείται από ένα (1) φυγοκεντρικό απορροφητήρα υψηλής πίεσης, μονής αναρρόφησης,

ικανότητας απόρριψης τουλάχιστον $1.200 \text{ m}^3/\text{h}$ προερχόμενου από δίκτυο αεραγωγών ορθογωνικής διατομής. Το Σύστημα Εξαερισμού θα πρέπει να μπορεί να καλύπτει κατ' ελάχιστο τις ανάγκες σε αερισμό όλου του εξοπλισμού που πρόκειται να εγκατασταθεί στο χώρο Γ (σημεία **(α)**, **(β)** και **(γ)** στην Εικόνα Χ-5, Παράρτημα Χ). Η απόρριψη του απαγομένου αέρα θα γίνεται μέσω του δικτύου αεραγωγών που διαθέτει το κτίριο (αεραγωγός ορθογωνικής διατομής με διαστάσεις 250 mm x 150 mm σημείο **(ε)** στην Εικόνα Χ-5, Παράρτημα Χ). Ακόμα θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των στροφών του κινητήρα του απορροφητήρα από 0 έως το μέγιστο μέσω inverter και η εγκατάσταση του χειριστηρίου θα γίνει από τον Ανάδοχο εντός του χώρου σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Στις εργασίες που θα αναλάβει ο Ανάδοχος, θα συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια τριών (3) νέων χοανών κατάλληλων για σκόνες και αέρια, όλες με αρθρωτό βραχίονα (**Είδος A-1.2.3**) μήκους 1-1.5m και διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°. Οι δύο (2) χοάνες, θα πρέπει να έχουν απαγωγική ικανότητα $\geq 500 \text{ m}^3/\text{h}$ και η πρώτη θα εξυπηρετεί τη μονάδα επεξεργασίας σκυροδέματος (σημείο **(α)** στην Εικόνα Χ-5, Παράρτημα Χ) και η δεύτερη τη μονάδα σύνθεσης υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες και την πρέσα (**Σημείο (β)** στην Εικόνα Χ-5, Παράρτημα Χ). Η τρίτη χοάνη θα εξυπηρετεί τις ανάγκες ενός εργαστηριακού ζυγού (**Σημείο (γ)** στην Εικόνα Χ-5, Παράρτημα Χ) απαγωγική ικανότητα $\geq 200 \text{ m}^3/\text{h}$.

Σε όλες τις περιπτώσεις/μονάδες θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της ταχύτητας αναρρόφησης με χρήση χειροκίνητων μονόφυλλων διαφραγμάτων που θα ρυθμίζουν την παροχή αέρα (**Είδος A-1.5.3**). Αναλυτικά οι σχετικές θέσεις όπου θα τοποθετηθούν τα όργανα και οι απαγωγικές χοάνες, ούτως ώστε να μπορεί να εκτιμηθεί από τον Ανάδοχο το απαιτούμενο δίκτυο αεραγωγών (**Είδος A-1.3.3**) δίνονται στο Παράρτημα Χ.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-1.6.3**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-1.7.3**).

Είδος A-2: Μονάδα Προκλιματισμού Νωπού Αέρα, για τον προκλιματισμό του νωπού αέρα του Χώρου Β θα εγκατασταθεί μία (1) **Τερματική Μονάδα Νερού Τύπου Ψευδοροφής (Είδος A-2.1.3**, που θα τοποθετηθεί στο **Σημείο (δ)** που φαίνεται στην Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ) κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομιών. Στην εισαγωγή του αέρα θα τοποθετηθεί κατάλληλο στόμιο (**Είδος A-2.8.3**) για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, τύπου ΒΝ (Βροχής-Νωπού αέρα) (**Σημείο (α)**, Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ), πολύφυλλο διάφραγμα (**Είδος A-2.10.3**) ρύθμισης της παροχής (**Σημείο (β)**, Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ) και φιλτροθέσιο (**Είδος A-2.11.3**) με φίλτρο σκόνης κλάσης G3 (**Σημείο (γ)**, Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ). Στην προσαγωγή θα τοποθετηθεί ένα (1) κιβώτιο διανομής αέρα (plenum αεραγωγού) και τέσσερα (4) στόμια (**Σημεία (ζ)**, Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ), τύπου στροβιλισμού, κατάλληλα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή από οрукτή ίνα (**Είδος A-2.7.3**. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την ψευδοροφή ο Ανάδοχος μπορεί να ανατρέξει στις περιγραφές που ακολουθούν και αφορούν στο **Τμήμα Ε** του παρόντος). Η τοποθέτηση των στομιών στο χώρο θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή του αέρα στο Χώρο Γ. Για τον έλεγχο της τερματικής μονάδας προκλιματισμού θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός θερμοστάτης αναλογικού ελέγχου (σήμα 0-10 V) (**Είδος A-2.2.3**), με τον

αντιστοιχεί αναλογικό ηλεκτροκινητήρα βανάς (**Είδος A-2.4.3**) ο οποίος θα επενεργεί σε τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα (**Είδος A-2.3.3**). Στις εργασίες εγκατάστασης θα πρέπει να συμπεριληφθεί και η τοποθέτηση κυτίου αυτοματισμού (**Είδος A-2.5.3**), το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους, για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού. Κατ' ελάχιστο, οι ηλεκτρονόμοι θα πρέπει να ρυθμίζουν αυτόματα την παροχή του νωπού αέρα στη μέγιστη τιμή στις περιπτώσεις που βρίσκονται σε λειτουργία ταυτόχρονα και τα δύο συστήματα εξαερισμού που θα είναι εγκατεστημένα στο Χώρο Γ (**Είδος A-1** και εξοπλισμός που αφορά στο Χώρο Γ από το **Είδος Z-1** από το Τμήμα Ζ: Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών) και στην ελάχιστη, όταν αυτά βρίσκονται ταυτόχρονα εκτός λειτουργίας. Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα σε ενδιάμεσες εντάσεις αν μόνο το ένα εκ των δύο συστημάτων βρίσκεται σε λειτουργία. Θα προτιμηθεί σύστημα αυτοματισμού, που θα μπορεί να ρυθμίζει αυτόματα την παροχή του νωπού αέρα ανάλογα και με την ένταση λειτουργίας του που θα βρίσκονται ανά πάσα στιγμή τα δυο συστήματα εξαερισμού που θα βρίσκονται εγκατεστημένα στο Χώρο Γ. Για την εξισορρόπηση της υπερπίεσης που θα δημιουργείται εντός του χώρου Α2 θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη εγκατάστασης στο χώρο ενός (1) στομίου βαρύτητας (**Είδος A-2.9.3**) που θα τοποθετηθεί κατά προτίμηση στην είσοδο του εργαστηρίου (**Σημείο η**), Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ). Η σύνδεση της τερματικής μονάδας νερού με τα στόμια προσαγωγής θα γίνει με κατάλληλο δίκτυο εύκαμπτων αεραγωγών, κατάλληλης διατομής και κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα. Στην προμήθεια θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και όλα τα απαιτούμενα υλικά για τη σωστή εγκατάσταση του (**Είδος A-2.6.3**).

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-2.12.3**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-2.13.3**).

Είδος A-3: Τερματική Μονάδα Νερού Τύπου Δαπέδου, για την κάλυψη των αναγκών κλιματισμού του Χώρου Β, θα πρέπει να γίνει προμήθεια και εγκατάσταση μίας (1) νέας Τερματικής Μονάδας Νερού Τύπου Δαπέδου (**Είδος A-3.2.3, Σημείο ε**), Εικόνα Χ-6, Παράρτημα Χ), εμφανούς τοποθέτησης που θα διαθέτει ενσωματωμένο χειριστήριο ελέγχου. Της τοποθέτησης θα πρέπει να προηγηθεί η αποξήλωση της υφιστάμενης τερματικής μονάδας νερού με ευθύνη του Αναδόχου (**Είδος A-3.3.3**). Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την κατασκευή κατάλληλου δικτύου σωληνώσεων (**Είδος A-3.4.3**), που θα ξεκινά από τις νέες μονάδες νερού και θα φτάνει μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο. Το δίκτυο θα αποτελείται από πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένων με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λοιπών υδραυλικών υλικών. Επιπλέον, τον Ανάδοχο θα βαρύνει η κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου (**Είδος A-3.5.3**) για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της τερματικής μονάδας νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας. Το τελευταίο θα κατασκευαστεί με σωληνώσεις PVC, 6 ATM.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-3.6.3**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-3.7.3**).

15PROC003388810 2015-11-27

Είδος A-5: Φιλτρομονάδα Συγκράτησης Σωματιδίων Τσιμέντου. Για την κάλυψη των αναγκών του Χώρου Γ θα πρέπει να γίνει η προμήθεια και η εγκατάσταση, μιας (1) φιλτρο-μονάδας (**Είδος A-5.1**) η οποία θα τοποθετηθεί στο δώμα του κτηρίου (δηλαδή στον 3^ο όροφο του κτιρίου και σε θέση που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή). Η φιλτρομονάδα θα πρέπει να περιέχει τέσσερα (4) σακόφιλτρα, τύπου σωλήνα διαμέτρου Φ160mm, μήκους 1000mm, κλάσεως F5, για τη συγκράτηση των σωματιδίων του τσιμέντου. Η φιλτρομονάδα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου, τα δε πλευρικά της τοιχώματα να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, και να διαθέτει προσβάσιμο κιβώτιο συλλογής των σωματιδίων τσιμέντου και αυτοματισμό για την ένδειξη ρυπαρότητας των φίλτρων εντός του χώρου Γ (**Είδος A-5.2**).

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-5.3**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-5.4**).

Είδος A-6: Διαχωριστικά / κουρτίνες από λωρίδες PVC. Εντός του χώρου Γ θα πρέπει να διαμορφωθούν τρία τμήματα εμβαδού ~2 m² το καθένα, τα οποία θα διαχωριστούν από τον υπόλοιπο χώρο με λωριδοκουρτίνες, κατασκευασμένες από εύκαμπτο διαφανές PVC. Και για τα τρία τμήματα θα χρησιμοποιηθούν λωρίδες PVC ύψους ~260cm. Ανά τμήμα, το συνολικό μήκος των λωρίδων PVC που θα απαιτηθεί εκτιμάται ίσο με ~500cm (**Είδος A-6.1**) για την κάλυψη των αναγκών του Εξ. Γ1 (Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ), ~500cm (**Είδος A-6.2**) για την κάλυψη των αναγκών του Εξ. Γ2 και Γ3 (Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ) και ~400cm (**Είδος A-6.3**) για την κάλυψη των αναγκών του Εξ. Γ4 (Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ). Οι λωριδοκουρτίνες πρέπει να εδράζονται σε μεταλλική κατασκευή (**Είδος A-6.5**), από μορφοσωλήνα, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή η οποία και θα αναρτηθεί από την οροφή. Θα προτιμηθεί η προμήθεια ειδών που συνοδεύονται από εγγύηση / πιστοποίηση για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον (**Είδος A-6.6**).

Συγκεντρωτικά, για την κάλυψη των αναγκών του χώρου Γ, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και εγκαταστήσει πλήρως τον εξοπλισμό που περιγράφεται στον παρακάτω Πίνακα 4.

Πίνακας 4. Περιγραφή απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών για την εγκατάσταση των συστημάτων εξαερισμού και ψύξης / θέρμανσης χώρου Γ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Αυτόνομο σύστημα εξαερισμού (Είδος A-1)		
A-1.1.3	Απορροφητήρας μονής αναρρόφησης με ικανότητα απόρριψης $\geq 1200 \text{ m}^3/\text{h}$, με χειριστήριο, βάση έδρασης και inverter για τη ρύθμιση των στροφών (από 0 έως το μέγιστο αριθμό στροφών)	1 τεμ.
A-1.2.3	Αρθρωτός βραχίονας απαγωγής, μήκους 1-1.5m και διαμέτρου 100mm, με ικανότητα περιστροφής 360°	3 τεμ.
A-1.3.3	Δίκτυο αεραγωγών κατάλληλης διατομής ώστε να καλύπτει τις ανάγκες που προκύπτουν ανά χώρο και εξοπλισμό (ενδεικτικές τιμές δίνονται στις Εικόνες που παρουσιάζονται στην Εικόνα Χ-5 στο Παράρτημα Χ του παρόντος), κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, ικανό να επιδέχεται στεγανοποίηση μέσω ελαστικών δακτυλίων,	Κατ' αποκοπή

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	
A-1.5.3	Μονόφυλλο χειροκίνητο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του αέρα	3 τεμ.
A-1.6.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-1.7.3	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Μονάδα προκλιματισμού νωπού αέρα (Είδος A-2)		
A-2.1.3	Τερματική μονάδα νερού τύπου ψευδοροφής , κατάλληλη για σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών και στομίων, ψυκτικής ισχύος ≥10 kW , θερμικής ισχύος ≥15kW και με παροχή αέρα ≥2.200 m³/h	1 τεμ.
A-2.2.3	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης, συμβατός με το Είδος A-2.1.3	1 τεμ.
A-2.3.3	Τρίοδη αναμεικτική βάννα, DN: 20mm, k_{vs} : 4m ³ /h και ΔP_{max} : 300 kPa	1 τεμ.
A-2.4.3	Αναλογικός ηλεκτροκινητήρας βάννας, συμβατός με το είδος A-2.2.3	1 τεμ.
A-2.5.3	Κυτίο αυτοματισμού, το οποίο θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους, για τη ρύθμιση της παροχής του νωπού αέρα, ανάλογα με τη λειτουργία του Συστήματος Εξαερισμού	Κατ' αποκοπή
A-2.6.3	Δίκτυο αεραγωγών, κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, θερμομονωμένο με πάπλωμα υαλοβάμβακα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάσταση του	Κατ' αποκοπή
A-2.7.3	Στόμιο προσαγωγής, στροβιλισμού, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Το στόμιο θα πρέπει να συνοδεύεται από θερμομονωμένο κιβώτιο και εύκαμπτο θερμομονωμένο αεραγωγό σύνδεσης με το plenum προσαγωγής	4 τεμ.
A-2.8.3	Στόμιο εισαγωγής νωπού αέρα, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
A-2.9.3	Στόμιο βαρύτητας, κατασκευασμένο από ανοδιωμένο αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή	1 τεμ.
A-2.10.3	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής του νωπού αέρα	1 τεμ.
A-2.11.3	Φιλτροθέσιο με φίλτρο σκόνης, κλάσεως G3	1 τεμ.
A-2.12.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-2.13.3	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου (Είδος A-3)		
A-3.2.3	Τερματική μονάδα νερού τύπου δαπέδου εμφανούς τοποθέτησης , με ενσωματωμένο χειριστήριο, ψυκτικής ισχύος ≥5 kW , θερμικής ισχύος ≥8 kW και με παροχή αέρα ≥1100 m³/h	1 τεμ.
A-3.3.3	Εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενης τερματικής μονάδας νερού	

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
A-3.4.3	Κατασκευή δικτύου σωληνώσεων από τις νέες μονάδες νερού μέχρι το υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο, με πολυστρωματικές σωληνώσεις κατάλληλης διατομής, θερμομονωμένων με κατάλληλο μονωτικό πάχους >12 mm, κάνοντας χρήση κατάλληλων βανών αποκοπής και λοιπών υδραυλικών υλικών	Κατ' αποκοπή
A-3.5.3	Κατασκευή κατάλληλου αποχετευτικού δικτύου για την αποβολή των συμπυκνωμάτων της τερματικής μονάδας νερού κατά τη διάρκεια της θερινής λειτουργίας με σωληνώσεις PVC, 6 ATM	Κατ' αποκοπή
A-3.6.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-3.7.3	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Φιλτρομονάδα Συγκράτησης Σωματιδίων Τσιμέντου (Είδος A-5)		
A-5.1	Φιλτρομονάδα φιλτραρίσματος αέρα με τέσσερα (4) σακόφιλτρα κλάσεως F5, τύπου σωλήνα, διαμέτρου Φ160mm, μήκους 1000mm, κατάλληλα για τη συγκράτηση σωματιδίων τσιμέντου, κατασκευασμένη από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου, συνδεδεμένο με πλευρικά τοιχώματα κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα και κάδο περισυλλογής σωματιδίων τσιμέντου	1 τεμ.
A-5.2	Αυτοματισμός για την ένδειξη ρυπαρότητας των φίλτρων, που θα εγκατασταθεί εντός του χώρου Γ	1 τεμ.
A-5.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-5.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	-
Διαχωριστικά / κουρτίνες από λωρίδες PVC (Είδος A-6)		
A-6.1	Κουρτίνα συνολικού μήκους ~500 cm και ύψους ~260cm που αποτελείται από λωρίδες εύκαμπτου διαφανούς PVC (θα περικλείει το χώρο γύρω από τον Εξ. Γ1, Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
A-6.2	Κουρτίνα συνολικού μήκους ~500 cm και ύψους ~260cm που αποτελείται από λωρίδες εύκαμπτου διαφανούς PVC (θα περικλείει το χώρο γύρω από τον Εξ. Γ2 και Γ3, Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
A-6.3	Κουρτίνα συνολικού μήκους ~400 cm και ύψους ~260cm που αποτελείται από λωρίδες εύκαμπτου διαφανούς PVC (θα περικλείει το χώρο γύρω από τον Εξ. Γ4, Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
A-6.4	Μεταλλική κατασκευή έδρασης λωριδοκουρτίνων, κατασκευασμένη από μορφοσωλήνα, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή, κατάλληλων διαστάσεων για τα Είδη A-6.1., A-6.2 και A-6.3. Η κατασκευή αυτή θα αναρτηθεί από τον Ανάδοχο στην οροφή του Χώρου Γ.	3 τεμ.
A-6.6	Θα προτιμηθεί η προμήθεια ειδών που συνοδεύονται από εγγύηση / πιστοποίηση για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον	-

15PROC003388810 2015-11-27

Χώρος Δ

Ο χώρος Δ πρόκειται να διαιρεθεί σε τρεις (3) επιμέρους Χώρους (Εικόνα ΙΧ-4, Παράρτημα ΙΧ): τους Χώρους Δ1, Δ2 και Δ3 με τις ακόλουθες χρήσεις και εμβαδά:

Δ1 Engine cell, ~4 m²

Δ2 Analytical instruments room ~8 m²

Δ3 Control room ~5 m²

Συνοπτικά στο χώρο Δ θα πρέπει να εγκατασταθούν τρία (3) αυτόνομα Συστήματα Κλιματισμού (**Είδη Α-7 και Α-8**) και ένα (1) αυτόνομο σύστημα Αερισμού/Εξαερισμού (**Είδος Α-9**). Τα παραπάνω περιγράφονται αναλυτικά στις παραγράφους που ακολουθούν ενώ στο Παράρτημα Χ, υπάρχουν σχεδιαγράμματα όπου απεικονίζονται οι σχετικές θέσεις των συστημάτων που πρόκειται να τοποθετηθούν εντός του Χώρου Δ (Εικόνα Χ-7 και Εικόνα Χ-8, Παράρτημα Χ).

Χώρος Δ1

Το τμήμα αυτό θα στεγάζει κινητήρες εσωτερικής καύσεως. Για την αποφυγή υπερθέρμανσης στο εσωτερικό του τμήματος και την εξασφάλιση σταθερής λειτουργίας του κινητήρα, που αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για την εξαγωγή αξιόπιστων πειραματικών δεδομένων καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου, το τμήμα αυτό θα κλιματίζεται και θα εξαερίζεται, ενώ θα πρέπει να μπορεί να διατηρεί κατά τη διάρκεια λειτουργίας του κινητήρα εσωτερικής καύσης, τη θερμοκρασία του χώρου στα επίπεδα που θα επιλέγει ο χρήστης με βέλτιστη θερμοκρασία λειτουργίας τους 21°C. Στο σύστημα κλιματισμού/εξαερισμού θα πρέπει να γίνεται ανακυκλοφορία και ψύξη του επιστρεφόμενου αέρα. Έτσι θα επιτυγχάνεται ελαχιστοποίηση της ψύξης του νωπού αέρα και μέγιστη οικονομία ενέργειας.

Είδος Α-7: Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα. Η κλιματιστική μονάδα που θα χρησιμοποιηθεί στο Χώρο Δ1 (**Είδος Α-7.1**) θα είναι τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, ψευδοροφής κρυφού τύπου, ψυκτικής ισχύος **≥20 kW**, θερμικής ισχύος **≥20 kW** και με **παροχή αέρα ≥5000 m³/h**. Η μονάδα, θα τοποθετηθεί στην οροφή της ηχομονωτικής καμπίνας και θα στηριχτεί από την οροφή του χώρου Δ με κατασκευή που θα αναλάβει ο Ανάδοχος. Προσοχή θα πρέπει να δοθεί στον σχεδιασμό και την κατασκευή της στήριξης για την ελάχιστη δυνατή διάτρηση στην ηχομονωτική τοιχοποιία της οροφής της καμπίνας έτσι ώστε να μειώνεται κατά ελάχιστο η ικανότητα ηχομόνωσής της. Επιπλέον, ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με τον ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ (Προμήθεια / Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα) για την οργάνωση της σειράς των εργασιών ώστε να μην προκύψουν δυσκολίες στην κατασκευή της στήριξης του κλιματιστικού.

Η παραπάνω κλιματιστική μονάδα θα συνδεθεί με στόμιο προσαγωγής αέρα διαστάσεων Τ2Π 130 x 30 cm (**Είδος Α-7.3**) μέσω μονωμένου γαλβανιζέ αεραγωγού διαστάσεων 130 x 30 cm (**Είδος Α-7.5**). Η επιστροφή του αέρα θα γίνεται μέσω στομίου επιστροφής διαστάσεων Ε12-Ε-FA 130 x 30 cm (**Είδος Α-7.4**) και μονωμένου γαλβανιζέ αεραγωγού διαστάσεων 130 x 30 cm (**Είδος Α-7.5**) στο πίσω μέρος του μηχανήματος. Η επιστροφή του αέρα θα γίνεται από χαμηλά για την εξασφάλιση καλής ανακυκλοφορίας του αέρα εσωτερικά της καμπίνας. Επίσης η επιστροφή του μηχανήματος θα συνδεθεί μέσω εύκαμπτου μονωμένου αεραγωγού Ø 250 (**Είδος Α-7.7**) με στόμιο λήψης νωπού διαστάσεων 30x30cm το οποίο θα έχει ενσωματωμένο ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο διάφραγμα (**Είδος Α-7.6**) για την ρύθμιση της

ποσότητας εισαγωγής του νωπού αέρα. Επίσης θα τοποθετηθεί ηχοπαγίδα Φ250 στην προσαγωγή του νωπού(Είδος A-7.8).

Η εσωτερική μονάδα θα συνοδεύεται από επιτοίχιο χειριστήριο υγρών κρυστάλλων με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη ON/OFF και πλήκτρα προγραμματισμού (Είδος A-7.2).

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (Είδος A-7.9). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (Είδος A-7.10).

Χώρος Δ2

Είδος A-8: Αυτόνομη Κλιματιστική Μονάδα Χώρου Δ2. Για τον κλιματισμό του Χώρου Δ2 όπου θα τοποθετηθεί ο μετρητικός εξοπλισμός για τα πειράματα που θα διεξάγονται με τον κινητήρα εσωτερικής καύσης, θα εγκατασταθεί αυτόνομο σύστημα κλιματισμού τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, με εσωτερική μονάδα τύπου τοίχου, ενεργειακής κλάσης ψύξης/θέρμανσης $\geq A+$ ψυκτικής ισχύος $\geq 3.5kW$, θερμικής ισχύος $\geq 4kW$ (Είδος A-8.1).

Η εσωτερική μονάδα θα συνδέεται με δικό της τηλεχειριστήριο. Το χειριστήριο θα έχει οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη ON/OFF και πλήκτρα προγραμματισμού (Είδος A-8.2).

Η διάταξη του συστήματος αερισμού/εξαερισμού απεικονίζεται στην Εικόνα X-7 στο Παράρτημα X. Για τον αερισμό και τον εξαερισμό του χώρου θα εγκατασταθούν δύο (2) ανεμιστήρες παροχής αέρα $\geq 200m^3/h$ και με δυνατότητα ελέγχου στροφών (Είδος A-8.4). Ο ανεμιστήρας προσαγωγής θα είναι συνδεδεμένος μέσω εύκαμπτων μονωμένων αεραγωγών $\varnothing 180$ (Είδος A-8.7), με στόμιο λήψης νωπού αέρα BN 25x25cm (Είδος A-8.15) και στόμιο προσαγωγής T2Π 25x25cm (Είδος A-8.16). Το στόμιο προσαγωγής θα τοποθετηθεί πάνω από την εσωτερική μονάδα κλιματισμού. Ο ανεμιστήρας απαγωγής θα συνδέεται μέσω εύκαμπτων αεραγωγών $\varnothing 180$ με στόμιο απόρριψης BN 30x30cm (Είδος A-8.14) και μέσω γαλβανισμένου αεραγωγού διαστάσεων 18x18cm (Είδος A-8.10) και εύκαμπτων αεραγωγών $\varnothing 150$ (Είδος A-8.8), με 2 στόμια απαγωγής E12 20x20cm (Είδος A-8.12). Οι ανεμιστήρες θα ελέγχονται από πίνακα ελέγχου (Είδος A-8.17). Ο πίνακας αυτός θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους για τον ταυτόχρονο έλεγχο της λειτουργίας των ανεμιστήρων, δηλαδή θα διασφαλίζουν την ταυτόχρονη έναυση/παύση και των δύο ανεμιστήρων του χώρου.

Επίσης θα τοποθετηθούν δύο (2) ανεμιστήρες παροχής αέρα $\geq 800m^3/h$ (τύπου in-line) και με δυνατότητα ελέγχου στροφών (Είδος A-8.3). Ο ανεμιστήρας προσαγωγής θα είναι συνδεδεμένος μέσω εύκαμπτων μονωμένων αεραγωγών $\varnothing 250$ (Είδος A-8.5), με στόμιο λήψης νωπού BN 40x40 cm (Είδος A-8.13) και γαλβανιζέ μονωμένων αεραγωγών 25x25cm (Είδος A-8.9) και εύκαμπτων αεραγωγών $\varnothing 200$ (Είδος A-8.6), με 3 στόμια προσαγωγής E12 25x25cm (Είδος A-8.11). Ο ανεμιστήρας απαγωγής θα συνδέεται μέσω εύκαμπτων αεραγωγών $\varnothing 250$ με στόμιο απόρριψης BN 40x40 cm και μέσω γαλβανισμένου αεραγωγού 25x25cm και εύκαμπτων αεραγωγών $\varnothing 200$ με τρία (3) στόμια απαγωγής E12 25x25 cm. Οι ανεμιστήρες θα ελέγχονται από πίνακα ελέγχου (Είδος A-8.17). Ο πίνακας αυτός θα περιέχει τους απαραίτητους ηλεκτρονόμους για τον ταυτόχρονο έλεγχο της λειτουργίας των ανεμιστήρων, δηλαδή θα διασφαλίζουν την ταυτόχρονη έναυση/παύση και των δύο ανεμιστήρων του χώρου.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-8.18**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-8.19**).

Είδος A-9: Αυτόνομο Σύστημα Εξαερισμού. Για την απαγωγή των καυσαερίων από τον εξωτερικό χώρο του εργαστηρίου στην οροφή του κτιρίου και την εξασφάλιση καλών συνθηκών εργασίας στους γειτονικούς χώρους γραφείων, θα εγκατασταθεί στην οροφή του κτιρίου της Πτέρυγας Α' εξαεριστήρας (**Είδος A-9.1**). Αυτός θα συνδέεται με αεραγωγό (**Είδος A-9.2**) που θα διατρέχει κάθετα την πρόσοψη του κτιρίου μέχρι τον εξωτερικό χώρο του εργαστηρίου.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-9.3**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-9.4**).

Χώρος Δ3

Είδος A-8: Αυτόνομη Κλιματιστική Μονάδα Χώρου Δ3. Για τον κλιματισμό του Χώρου Δ3 όπου θα βρίσκεται ο χειριστής του εργαστηρίου, θα εγκατασταθεί αυτόνομο σύστημα κλιματισμού τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, με εσωτερική μονάδα τύπου τοίχου, ενεργειακής κλάσης ψύξης/θέρμανσης $\geq A+$ ψυκτικής ισχύος $\geq 3.5kW$, θερμικής ισχύος $\geq 4kW$ (**Είδος A-8.1**).

Η εσωτερική μονάδα θα συνδέεται με δικό της τηλεχειριστήριο. Το χειριστήριο θα έχει οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη ON/OFF και πλήκτρα προγραμματισμού (**Είδος A-8.2**).

Η εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα τοποθετηθεί στη διαχωριστική τοιχοποιία κατασκευασμένη από γυψοσανίδα, που θα διαχωρίζει το Χώρο Δ2 από το Χώρο Δ3 (Εικόνα XIII-2, Παράρτημα XIV) επάνω από την πόρτα.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος (**Είδος A-8.18**). Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος A-8.19**).

Πίνακας 5. Περιγραφή απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών για την εγκατάσταση των συστημάτων εξαερισμού και ψύξης / θέρμανσης χώρου Δ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα (Είδος A-7)		
A-7.1	Αυτόνομη μονάδα κλιματισμού τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, ψευδοροφής κρυφού τύπου, ψυκτικής ισχύος $\geq 20 kW$, θερμικής ισχύος $\geq 20 kW$ και με παροχή αέρα $\geq 5000 m^3/h$	1 τεμ.
A-7.2	Επιτοίχιο χειριστήριο με οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη on/off και πλήκτρα προγραμματισμού συμβατό με το είδος A-7.1	1 τεμ.
A-7.3	Στόμιο προσαγωγής αέρα T2Π 130x30cm	1 τεμ.
A-7.4	Στόμιο απόρριψης αέρα E12-E-FA 130x30cm	1 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
A-7.5	Δίκτυο Αεραγωγών κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα διαστάσεων 130x30cm	Κατ' αποκοπή
A-7.6	Ηλεκτρικά ρυθμιζόμενο διάφραγμα (damper) ενσωματωμένο σε στόμιο λήψης νωπού αέρα 30x30cm	1 τεμ
A-7.7	Εύκαμπτος αεραγωγός Ø250mm	Κατ' αποκοπή
A-7.8	Ηχοπαγίδα Ø250mm στην προσαγωγή νωπού αέρα	1 τεμ
A-7.9	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-7.10	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Αυτόνομη Κλιματιστική Μονάδα Χώρου Δ2-Δ3 (Είδος A-8)		
A-8.1	Αυτόνομη μονάδα κλιματισμού τεχνολογίας INVERTER, με ψυκτικό υγρό R-410A, με εσωτερική μονάδα τύπου τοίχου ενεργειακής κλάσης ψύξης/θέρμανσης ≥A+ ψυκτικής ισχύος ≥3.5kW, θερμικής ισχύος ≥4kW	2 τεμ.
A-8.2	Χειριστήριο με οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη on/off και πλήκτρα προγραμματισμού συμβατό με το Είδος A-8.1	2τεμ
A-8.3	Ανεμιστήρας αέρα με παροχή ≥800 m ³ /h και δυνατότητα ελέγχου στροφών	2τεμ
A-8.4	Ανεμιστήρας αέρα με παροχή ≥200 m ³ /h και δυνατότητα ελέγχου στροφών	2τεμ
A-8.5	Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 250mm	Κατ' αποκοπή
A-8.6	Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 200mm	Κατ' αποκοπή
A-8.7	Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 180mm	Κατ' αποκοπή
A-8.8	Εύκαμπτος αεραγωγός Ø 150mm	Κατ' αποκοπή
A-8.9	Αεραγωγός κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα 250 x 250 mm	Κατ' αποκοπή
A-8.10	Αεραγωγός κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα 180 x 180 mm	Κατ' αποκοπή
A-8.11	Στόμιο αέρα E12 250 x250 mm	6τεμ
A-8.12	Στόμιο αέρα E12 200 x200 mm	2τεμ
A-8.13	Στόμιο αέρα BN 400 x400 mm	2τεμ
A-8.14	Στόμιο αέρα BN 300 x 300 mm	1τεμ
A-8.15	Στόμιο αέρα BN 250 x 250 mm	1τεμ
A-8.16	Στόμιο αέρα T2Π 250 x 250 mm	1τεμ
A-8.17	Πίνακας ελέγχου των ανεμιστήρων (Είδη A-8.3 και A-8.4) του συστήματος αερισμού/ εξαερισμού	1τεμ
A-8.18	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-8.19	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	
Αυτόνομο Σύστημα Εξαερισμού (Είδος A-9)		
A-9.1	Εξαεριστήρας καυσαερίων για απόρριψη ≥ 900 m ³ /h και μέγιστη θερμοκρασία απαερίων 180°C	1τεμ
A-9.2	Αεραγωγός Ø 200mm γαλβανιζέ βαμμένος στο χρώμα του κτιρίου ή ανοξειδωτος	Κατ' αποκοπή

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
A-9.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
A-9.4	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια	

Τμήμα Β: Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους

Συνολικός Προϋπολογισμός: δεκαέξι χιλιάδες ευρώ εξακόσια εξήντα έξι ευρώ και εξήντα επτά λεπτά (16.666,67 €) χωρίς ΦΠΑ ή είκοσι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (20.500,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Με βάση τις απαιτήσεις των εργαστηριακών μονάδων που θα εγκατασταθούν στους νέους χώρους (Α, Β, Γ και Δ), η Αναθέτουσα Αρχή υπολόγισε τις ανάγκες σε ηλεκτρολογικό εξοπλισμό. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τόσο την προμήθεια όλου του απαραίτητου εξοπλισμού, όσο και την πλήρη εγκατάστασή του (**Είδος Β-25**). Στις παρακάτω παραγράφους, περιγράφονται αναλυτικά οι ανάγκες για τον κάθε χώρο χωριστά, οι οποίες και απεικονίζονται στα σχεδιαγράμματα και στους πίνακες που δίνονται στο Παράρτημα ΧΙ. Στα σχεδιαγράμματα που δίνονται, φαίνονται οι πλαϊνές όψεις του κάθε χώρου, όπου και παρουσιάζονται οι σχετικές θέσεις όπου θα τοποθετηθούν οι ρευματοδότες και οι παροχές του εξοπλισμού. Στους πίνακες του ίδιου Παραρτήματος, δίνεται ο ακριβής τρόπος συνδεσμολογίας του εξοπλισμού και ο απαιτούμενος τύπος αγωγού σε κάθε περίπτωση. Τα παραπάνω δίνονται προκειμένου να μπορέσει ο Ανάδοχος να υπολογίσει το κόστος των απαραίτητων καλωδιώσεων.

Τέλος, τον Ανάδοχο του Τμήματος Β, θα βαρύνει και η συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών του Τμήματος Β (**Είδος Β-29**). Σε περίπτωση που κατά την Αναθέτουσα Αρχή, ο όγκος και το είδος των απορριμμάτων που προκύπτουν δεν μπορεί να αποτεθεί στο δίκτυο αποκομιδής απορριμμάτων του οικείου Δήμου, θα βαρύνει τον Ανάδοχο η ευθύνη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για τη δρομολόγηση τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ηλεκτρολογικοί πίνακες

Προμήθεια και εγκατάσταση τεσσάρων (4) ηλεκτρολογικών πινάκων. Προμήθεια και εγκατάσταση ενός (1) ηλεκτρολογικού πίνακα ανά χώρο (**Είδος Β-1**), για την σύνδεση με τις υφιστάμενες παροχές: ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (**Η/Ζ**), Τροφοδοτικού Αδιάλειπτης Παροχής (**UPS**), που τροφοδοτούνται από τους κεντρικούς πίνακες του κτιρίου. Οι πίνακες θα πρέπει να είναι μεταλλικοί με ηλεκτροστατική βαφή (RAL 7035) και διάφανη πόρτα. Να έχουν κατάλληλο μέγεθος ώστε (α) να εγκατασταθούν σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή εντός των νέων εργαστηριακών χώρων (οι σχετικές θέσεις των ηλεκτρολογικών πινάκων απεικονίζονται στις κατόψεις που δίνονται στο Παράρτημα ΧΙ και (β) να καλύπτουν όλες τις ανάγκες των χώρων που θα εξυπηρετούν. Οι πίνακες, θα

περιλαμβάνουν τον αυτοματισμό των ασφαλειών (Είδη B-4) για τη διανομή του ηλεκτρικού δικτύου στο εσωτερικό του κάθε εργαστηρίου όπως περιγράφεται στα σχεδιαγράμματα με τις πλευρικές όψεις των χώρων στο Παράρτημα XI. Στο εσωτερικό τους, θα υπάρχει σαφής διαχωρισμός μεταξύ των τριών ανεξάρτητων κυκλωμάτων παροχής ενέργειας (ΔΕΗ, Η/Ζ, UPS). Η τοποθέτηση του αυτοματισμού ασφαλειών θα γίνει με τρόπο ώστε να δημιουργηθούν τρεις νοητές στήλες, ενδεικτικά: αριστερά η ΔΕΗ, στο κέντρο το Η/Ζ και δεξιά το UPS. Στο κάτω μέρος κάθε στήλης θα τοποθετηθεί ο κεντρικός διακόπτης εισόδου της παροχής, στη συνέχεια θα τοποθετηθούν υφιστάμενοι τριφασικοί μετρητές ενέργειας (η προμήθεια των μετρητών ενέργειας αποτελεί ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής). Τέλος στο πάνω μέρος του ηλεκτρολογικού πίνακα θα τοποθετηθούν οι διακόπτες διαρροής (Είδη B-5 και B-6) και οι αυτόματοι διακόπτες προστασίας του κάθε κυκλώματος (Είδος B-4) όπως περιγράφεται στους πίνακες στο Παράρτημα XI.

Οι πίνακες που θα πρέπει να εγκατασταθούν στο χώρο θα πρέπει να έχουν εξωτερικές διαστάσεις (πλάτος x ύψος) που θα είναι (α) ικανές για την κάλυψη των απαιτήσεων των νέων χώρων σε ηλεκτρολογικό δίκτυο και (β) σύμφωνες με το διαθέσιμο χώρο (που παρουσιάζεται στα σχεδιαγράμματα που δίνονται στο Παράρτημα XI). Πιο συγκεκριμένα, απαιτείται η προμήθεια:

- Δύο (2) ηλεκτρολογικών πινάκων: ~800mm x 950mm (με μέγιστο επιτρεπτό πλάτος 950mm) κατάλληλων για τοποθέτηση στους Χώρους Α και Γ, Εικόνα XI-1 και Εικόνα XI-9, αντίστοιχα στο Παράρτημα XI
- Δύο (2) ηλεκτρολογικών πινάκων: ~600mm x 950mm (με μέγιστο επιτρεπτό πλάτος 750mm) κατάλληλος για τοποθέτηση στους Χώρους Β και Δ, Εικόνα XI-5 και Εικόνα XI-13, αντίστοιχα στο Παράρτημα XI

Όλα τα ενεργά στοιχεία των ηλεκτρολογικών πινάκων (π.χ. αυτόματοι διακόπτες, διακόπτες διαρροής) θα πρέπει να είναι του ίδιου, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, και θα πρέπει να διαθέτουν πλήρη σήμανση για το κύκλωμα / συσκευή που τροφοδοτούν. Κατά την εσωτερική συνδεσμολογία των πινάκων είναι απαραίτητο να τηρηθεί ένας ενιαίος χρωματικός κώδικας όσον αφορά την σήμανση των φάσεων του κάθε κυκλώματος.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των ηλεκτρολογικών συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος. Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ο Ανάδοχος οφείλει να επιμετρήσει/πιστοποιήσει κάθε γραμμή σύνδεσης που εγκαταστάθηκε και να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τεχνικό δελτίο ανά γραμμή με τα αποτελέσματα των μετρήσεων (Είδος B-27). Τέλος ο Ανάδοχος του Τμήματος Β, θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (Είδος B-28).

Καλωδιώσεις

Προκειμένου να καλυφθούν πλήρως οι ηλεκτρολογικές ανάγκες των νέων εργαστηριακών χώρων, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση καλωδιώσεων κατάλληλου τύπου και διατομής (Είδος B-16). Οι καλωδιώσεις που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα στοιχεία που παρουσιάζονται στους πίνακες που δίνονται στο Παράρτημα XI.

Εκτός από τη διασύνδεση των ρευματοληπτών (πρίζες στα κανάλια) και των φωτιστικών σωμάτων, ο Ανάδοχος του Τμήματος Β θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και εγκατάσταση των καλωδίων για τη διασύνδεση: **α)** των κλιματιστικών μονάδων και των τερματικών μονάδων νερού (τύπου ψευδοροφής) που θα τοποθετηθούν στην οροφή των νέων εργαστηριακών χώρων με τον κεντρικό πίνακα του κάθε χώρου **β)** των κλιματιστικών και μονάδων προκλιματισμού με τα αντίστοιχα χειριστήρια ελέγχου που θα τοποθετηθούν εντός του κάθε χώρου σε σημείο που θα καθορίσει η Αναθέτουσα Αρχή **γ)** των κλιματιστικών μονάδων με τις αντίστοιχες εξωτερικές μονάδες (η εξωτερική μονάδα του Χώρου Α θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου – 3^{ος} όροφος, απόσταση ~15m – ενώ εκείνες του Χώρου Δ στο ίδιο επίπεδο με το εργαστήριο – στην πλευρά ΓΔ του Χώρου Δ, Εικόνα XI-13 – το συνολικό μήκος καλωδίου που θα απαιτηθεί για το Χώρο Δ, εκτιμάται ~17m) **δ)** ενός (1) μετατροπέα τάσης (Inverter) ανά εργαστηριακό χώρο, με ένα (1) ανεμιστήρα απαγωγό για τους Χώρους Α, Β και Γ **ε)** δύο (2) ανεμιστήρων απαγωγών ανά Χώρο (αφορά μόνο τους Χώρους Α, Β και Γ) που θα εγκατασταθούν στο δώμα του κτιρίου του Incubator με τον ηλεκτρολογικό πίνακα του εκάστοτε εργαστηριακού χώρου, υπολογίζεται πως το ελάχιστο απαιτούμενο μήκος καλωδίου που θα χρειαστεί ανά Χώρο θα είναι ~12m, η όδευση των καλωδίων προς το δώμα θα γίνει μέσα από υφιστάμενους πλαστικούς σωλήνες Φ160, **στ)** τεσσάρων (4) ανεμιστήρων που θα εγκατασταθούν στο εσωτερικό του χώρου Δ και θα συνδεθούν με τον πίνακα ελέγχου των ανεμιστήρων και **ζ)** ενός (1) ανεμιστήρα απαγωγού που θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου του χώρου Δ και θα συνδεθεί με τον κεντρικό πίνακα του χώρου (το ελάχιστο μήκος καλωδίου που θα χρειαστεί θα είναι ~20m, η όδευση του καλωδίου προς το δώμα θα γίνει από την πρόσοψη του κτιρίου).

Από τα παραπάνω, γίνεται προφανές, πως ο Ανάδοχος του Τμήματος Β, οφείλει να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος Α (Εγκατάσταση Συστημάτων Εξαερισμού και Θέρμανσης / Ψύξης στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους) και τον Ανάδοχο του Τμήματος Ζ (Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών), προκειμένου να λάβει γνώση για τις ακριβείς θέσεις όπου θα τοποθετηθεί ο εξοπλισμός που αναφέρεται στην παρούσα διακήρυξη, ούτως ώστε να μπορούν να δρομολογηθούν οι εργασίες διαμόρφωσης του ηλεκτρολογικού δικτύου, οι οποίες και θα πρέπει να προηγηθούν. Οι Ανάδοχοι που εμπλέκονται στις εργασίες των προαναφερόμενων Τμημάτων, πρέπει να κινούνται πάντα με κριτήριο την διασφάλιση της καλής λειτουργίας του συνόλου του εργαστηριακού εξοπλισμού και του εργαστηριακού χώρου γενικότερα και πάντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας και τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

Τέλος, συνιστάται στον Ανάδοχο του Τμήματος Β να έρθει σε επικοινωνία και με τον Ανάδοχο του Τμήματος Δ (Προμήθεια / Εγκατάσταση Συστημάτων Ανίχνευσης Αερίων), καθώς ο τελευταίος θα χρειαστεί να τελέσει εργασίες που περιλαμβάνουν την έλευση καλωδίων εντός των εργαστηριακών χώρων. Για την γρηγορότερη και ομαλότερη διευθέτηση των σχετικών εργασιών, οι δύο Ανάδοχοι αν επιθυμούν μπορούν να έρθουν σε επικοινωνία και να τελέσουν στον ίδιο χρόνο όλες τις εργασίες καλωδίωσης (σε καμία περίπτωση η εγκατάσταση των ανιχνευτών δε θα πρέπει να γίνει προ της ολοκλήρωσης όλων των κατασκευών που προβλέπονται στην παρούσα διακήρυξη).

Προμήθεια και εγκατάσταση κατάλληλων καναλιών οδευσης για τις παραπάνω καλωδιώσεις (**Είδη B-14, B-15 και B-26**). Τα κανάλια οδευσης θα πρέπει να είναι επώνυμα, πλαστικά, λευκού χρώματος (RAL 9010), κατάλληλου μήκους και διατομής **105mm x 50mm**. Τα κανάλια θα στερεωθούν με κατάλληλα βύσματα στην τοιχοποιία. Η αλλαγή των διευθύνσεων θα γίνεται με τα κατάλληλα εξαρτήματα (π.χ. γωνιών κ.λ.π.). Η οδευση των καλωδίων σε μη ορατά σημεία (π.χ. πάνω από την ψευδοροφή) θα γίνει με τη χρήση κατάλληλων (με βάση τους κανονισμούς ασφαλείας) πλαστικών καναλιών ή σχαρών. Ειδικά για τον χώρο Δ θα πρέπει να γίνει επέκταση και διαφοροποίηση της υφιστάμενης μεταλλικής σχάρας (διατομής 200mm x 50mm) η οποία αναρτάται από την οροφή του χώρου Δ. Το εσωτερικό των πλαστικών επιτοιχίων καναλιών θα πρέπει να έχει δύο διακριτά μέρη, ένα τμήμα για τα καλώδια παροχής ενέργειας και άλλο για τα καλώδια επικοινωνίας, συναγερμού κλπ. Σε κάθε περίπτωση, οι οδεύσεις των καλωδίων θα γίνουν από σημεία που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Επιπλέον των επιτοιχίων καναλιών που θα κληθεί να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει ο Ανάδοχος, θα χρειαστεί να γίνει και η προμήθεια και εγκατάσταση ενός επιδαπέδιου καναλιού (**Είδος B-15**) που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Δ και θα επιτρέπει την έλευση καλωδίων και σωληνώσεων μεταξύ των επιμέρους χώρων (Χώροι Δ1, Δ2 και Δ3) χωρίς αυτά να παρεμβάλλονται στο δάπεδο. Το κανάλι / τα κανάλια (ανάλογα με τη λύση που θα προταθεί από τον Ανάδοχο), θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 150x80mm (πλάτος x ύψος), ενώ το συνολικό του μήκος θα καθοριστεί κατά την κατασκευή, ωστόσο δεν αναμένεται να ξεπερνά το 1m. Το παραπάνω κανάλι θα εξυπηρετεί στην έλευση καλωδίων και σωληνών δειγματοληψίας από το Χώρο Δ1 προς και από τους Χώρους Δ2 και Δ3. Η δημιουργία του καναλιού αυτού κρίνεται απαραίτητη για τη διασφάλιση της ηχομονωτικής ικανότητας του Χώρου Δ1, ενώ αναμένεται να προσφέρει μεγαλύτερη ασφάλεια στις μετακινήσεις εντός του Χώρου Δ. Στις εν λόγω εργασίες εγκατάστασης θα συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες διάνοιξης αυλακιού στο υπάρχον πάτωμα (μωσαϊκό) κατάλληλων διαστάσεων για την τοποθέτηση του καναλιού που αναφέρθηκε παραπάνω. Για την εγκατάσταση του επιδαπέδιου καναλιού, ο Ανάδοχος του Τμήματος Β, θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με του Αναδόχους των Τμημάτων ΙΑ (Προμήθεια / Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα) και ΙΒ (Εποξειδικές Επιστρώσεις στους Εργαστηριακούς χώρους), οι οποίοι θα έπονται της εγκατάστασης του καναλιού και θα έχουν να κάνουν υποδείξεις είτε για το ακριβές σημείο εγκατάστασης, είτε για το απαραίτητο βάθος διάνοιξης του αυλακιού.

Ρευματοδότες

Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοδοτών διαφόρων τύπων (Βιομηχανικού, Σούκο κ.λ.π., **Είδος B-9**) με βάση τα σχεδιαγράμματα θέσης και τους πίνακες που παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΧΙ.

Οι ρευματοδότες θα πρέπει να είναι του ίδιου, επώνυμου κατασκευαστικού οίκου, να διαθέτουν πλήρη σήμανση και να έχουν διαφορετικό χρώμα, ανάλογα με την πηγή τροφοδοσίας τους:

Λευκό για την ΔΕΗ

Πράσινο για το Η/Ζ

Κόκκινο για το UPS (τροφοδότηση μόνο με ειδικό εξάρτημα).

Επιπλέον από τους ρευματοδότες που θα εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή εξαρτήματα (**Είδος B-10**) για φις σούκο, τα οποία θα πρέπει να συνεργάζονται με τους ρευματοδότες αδιάλειπτης τροφοδότησης (**UPS, Είδη B-9.11 και B-9.12**).

Φωτισμός

Η Αναθέτουσα Αρχή, έχοντας υπολογίσει τις ανάγκες του κάθε χώρου σε φωτισμό για τη βέλτιστη κάλυψη των αναγκών των τεσσάρων (4) εργαστηρίων, κρίνει απαραίτητη την προμήθεια είκοσι τριών (23) παραβολικών χωνευτών φωτιστικών, τύπου 4x18W και των αντίστοιχων συστημάτων έναυσης (**Είδος B-12**, κατάλληλων για ψευδοροφή). Επιπροσθέτως, για την κάλυψη των αναγκών του χώρου Δ1 θα πρέπει να γίνει προμήθεια επιτοίχιων φωτιστικών σωμάτων, με μέγιστο πλάτος 20 cm και μέγιστο ύψος 120 cm τύπου 2x36W, καθώς και των αντίστοιχων συστημάτων έναυσης (**Είδος B-22**). Στους χώρους Α, Β και Γ ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση πέντε (5) φωτιστικών σωμάτων τύπου 4x18W και τριών (3) μονών διακοπών χειρισμού (**Είδος B-11**). Στο χώρο Δ ο Ανάδοχος θα αναλάβει την εγκατάσταση πέντε (5) φωτιστικών σωμάτων τύπου 4x18W, 2 επιτοίχιων φωτιστικών 2x36W και τριών (3) διπλών διακοπών χειρισμού (**Είδος B-21**). Τα τρία (3) επιπλέον φωτιστικά σώματα τύπου 4x18W δε θα εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο, αλλά θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή ως εφεδρικά/ανταλλακτικά σώματα, για την κάλυψη μελλοντικών αναγκών.

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και εγκατάσταση ενενήντα δύο (92) λαμπτήρων οικονομίας (**Είδος B-13**), κατάλληλων/συμβατών με τα φωτιστικά σώματα τύπου 4x18W καθώς και έξι (6) λαμπτήρων κατάλληλων/συμβατών με τα φωτιστικά σώματα τύπου 2x36W (**Είδος B-23**) που έχουν περιγραφεί παραπάνω. Να σημειωθεί εδώ, πως η ολοκλήρωση της εγκατάστασης του φωτισμού θα χρειαστεί να γίνει σε δύο φάσεις, καθώς της τοποθέτησης των φωτιστικών θα πρέπει να προηγηθεί η τοποθέτηση της ψευδοροφής. Συνεπώς, συνιστάται ο Ανάδοχος του Τμήματος Β να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος Ε (Τοποθέτηση Ψευδο-οροφής και Οικοδομικές Εργασίες Αποκατάσταση των Νέων Εργαστηριακών Χώρων), τουλάχιστον για τη δρομολόγηση της ολοκλήρωσης των εργασιών του πρώτου καθώς και για οποιοδήποτε άλλο λόγο κρίνεται απαραίτητος για την ομαλή διεξαγωγή όλων των εργασιών. Η ηλεκτρολογική σύνδεση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει επίσης με βάση τους πίνακες που παρατίθενται στο Παράρτημα ΧΙ, ενώ οι θέσεις των διακοπών χειρισμού του κάθε χώρου καθώς και η όδευση των αντίστοιχων καλωδιώσεων φαίνονται στα σχεδιαγράμματα των πλαϊνών όψεων του ίδιου Παραρτήματος.

Τέλος, Ο Ανάδοχος, θα πρέπει να αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση (τοποθέτηση) πάνω από την κεντρική έξοδο κάθε χώρου, την τοποθέτηση κατάλληλων πινακίδων που θα υποδεικνύουν τη έξοδο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. Συνολικά θα πρέπει να γίνει η εγκατάσταση τεσσάρων (4) φωτιστικών ασφαλείας που θα φέρουν φωτισμό τύπου LED (**Είδος B-20**).

Δίκτυα Η/Υ και τηλεφώνων

Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος και για την προμήθεια και την εγκατάσταση του δικτύου internet / intranet στους τέσσερις νέους εργαστηριακούς χώρους. Στους χώρους Α, Β και Γ θα τοποθετηθούν ανά χώρο τέσσερις (4) μονές πρίζες δικτύου Ethernet τύπου **RJ45 cat 5e** (**Είδος B-18**), όπως φαίνεται στα σχεδιαγράμματα των πλαϊνών όψεων που δίνονται στο

Παράρτημα XI. Στο χώρο Δ θα τοποθετηθούν έξι (6) μονές πρίζες δικτύου Ethernet τύπου **RJ45 cat 5e (Είδος B-18)**, όπως φαίνεται στα σχεδιαγράμματα των πλαϊνών όψεων που δίνονται στο Παράρτημα XI. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος, για την προμήθεια 600 μέτρων καλωδίου **FTP cat 5e (Είδος B-17)**, την εγκατάσταση και τη σύνδεσή του με τις παραπάνω πρίζες δικτύου Ethernet. Οι πρίζες δικτύου Ethernet των χώρων Α, Β και Γ θα συνδεθούν με τον κεντρικό μεταγωγέα δικτύου Ethernet του κτιρίου που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου. Η όδευση των καλωδίων θα γίνει από υφιστάμενη διαδρομή η οποία θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Οι πρίζες δικτύου Ethernet του χώρου Δ θα συνδεθούν με μεταγωγέα, τον οποίο θα προμηθεύσει η Αναθέτουσα Αρχή, που βρίσκεται εντός του χώρου και πλησίον του κεντρικού ηλεκτρολογικού πίνακα.

Τέλος ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος, για την προμήθεια στην Αναθέτουσα Αρχή και ενός μεταγωγέα **16 θέσεων (Είδος B-19, switch)** με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- α)** Όλες οι θύρες να υποστηρίζουν Gigabit Ethernet και Power over Ethernet (PoE, IEEE 802.3af).
- β)** Να είναι μεγέθους **1U** ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στο Rack που υπάρχει στον χώρο του εξοπλισμού.
- γ)** Επιθυμητό αλλά όχι απαραίτητο θα ήταν να υπάρχει η δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης (managed) μέσω web interface ή/και γραμμής εντολών (CLI) και πρωτοκόλλου επικοινωνίας TELNET.

Οι εργασίες εγκατάστασης θα θεωρηθούν περατωμένες με την ολοκλήρωση και όλων των συνδέσεων και την επιτυχή εκκίνηση του συστήματος. Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ο Ανάδοχος οφείλει να επιμετρήσει/πιστοποιήσει κάθε γραμμή δικτύου που εγκαταστάθηκε και να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τεχνικό δελτίο ανά γραμμή δικτύου με τα αποτελέσματα των μετρήσεων (**Είδος B-27**). Τέλος ο Ανάδοχος του Τμήματος Β, θα πρέπει να προσφέρει στην Αναθέτουσα Αρχή Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια (**Είδος B-28**).

Συνοπτική Απεικόνιση του Απαιτούμενου Εξοπλισμού και Εργασιών

Στον Πίνακα 6 που ακολουθεί συνοψίζεται όλος ο εξοπλισμός που έχει περιγραφεί παραπάνω (για το σύνολο των εργαστηριακών χώρων). Πιο αναλυτική απεικόνιση των παραπάνω αναγκών για τον κάθε χώρο χωριστά δίνεται στους Πίνακες και τα σχεδιαγράμματα που παρουσιάζονται στο Παράρτημα XI. Για την ακριβή καταμέτρηση των αναγκών (όπου αυτό είναι δυνατόν), οι υποψήφιοι Ανάδοχοι διατηρούν το δικαίωμα να επισκεφτούν τους Χώρους της Αναθέτουσας Αρχής κατόπιν συνεννόησης με αυτή.

Πίνακας 6. Συνοπτική απεικόνιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών για τη διαμόρφωση του ηλεκτρολογικού δικτύου και του δικτύου τηλεφώνου/ίντερνετ στους τρεις νέους εργαστηριακούς χώρους.

α/α	Είδος / Περιγραφή		Ποσότητα
B-1	Ηλεκτρολογικός πίνακας		4 τεμ.
B-2	Τριπολικός διακόπτης ράγας		12 τεμ.
	B-2.1	Τριπολικός διακόπτης ράγας 3x63A / 25kA	

α/α	Είδος / Περιγραφή		Ποσότητα	
	B-2.3	Τριπολικός διακόπτης ράγας 3x40A / 25kA	5 τεμ.	
	B-2.4	Μονοπολικός διακόπτης ράγας 1x32A / 25kA	3 τεμ.	
B-3	Βάση ασφαλειών ράγας τύπου Neozed με καπάκι και ασφάλεια τήξεως		30 τεμ.	
	B-3.1	Βάση ασφαλειών ράγας τύπου Neozed με καπάκι και ασφάλεια τήξεως 50A		9 τεμ.
	B-3.2	Βάση ασφαλειών ράγας τύπου Neozed με καπάκι και ασφάλεια τήξεως 25A		12 τεμ.
	B-3.3	Βάση ασφαλειών ράγας τύπου Neozed με καπάκι και ασφάλεια τήξεως 20A		6 τεμ.
	B-3.4	Βάση ασφαλειών ράγας τύπου Neozed με καπάκι και ασφάλεια τήξεως 63A		3 τεμ.
B-4	Αυτόματος διακόπτης ράγας		192 τεμ.	
	B-4.1	Αυτόματος διακόπτης ράγας 4pole 4x10A / 6kA Χαρακτηριστικής C		6 τεμ.
	B-4.2	Αυτόματος διακόπτης ράγας 3pole 3x32A / 6kA Χαρακτηριστικής C		4 τεμ.
	B-4.3	Αυτόματος διακόπτης ράγας 3pole 3x25A / 6kA Χαρακτηριστικής C		12 τεμ.
	B-4.4	Αυτόματος διακόπτης ράγας 2pole 2x25A / 6kA Χαρακτηριστικής C		3 τεμ.
	B-4.5	Αυτόματος διακόπτης ράγας 2pole 2x16A / 6kA Χαρακτηριστικής C		14 τεμ.
	B-4.6	Αυτόματος διακόπτης ράγας 1pole 1x32A / 6kA Χαρακτηριστικής C		12 τεμ.
	B-4.7	Αυτόματος διακόπτης ράγας 1pole 1x25A / 6kA Χαρακτηριστικής C		12 τεμ.
	B-4.8	Αυτόματος διακόπτης ράγας 1pole 1x20A / 6kA Χαρακτηριστικής C		12 τεμ.
	B-4.9	Αυτόματος διακόπτης ράγας 1pole 1x16A / 6kA Χαρακτηριστικής C		5 τεμ.
	B-4.10	Αυτόματος διακόπτης ράγας 1pole 1x10A / 6kA Χαρακτηριστικής C		113 τεμ.
B-5	Τριφασικός Διακόπτης διαρροής έντασης 4pole 40A/30mA Κατηγορίας AC		16 τεμ.	
B-6	Μονοφασικός Διακόπτης διαρροής έντασης 2pole 40A/30mA Κατηγορίας AC		36 τεμ.	
B-7	Ενδεικτική λυχνία τύπου LED τριών φάσεων		34 τεμ.	
B-8	Ενδεικτική λυχνία τύπου LED μίας φάσης		42 τεμ.	
B-9	Ρευματοδότης		124 τεμ.	
	B-9.1	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, τοίχου 5x32A / 400V		11 τεμ.
	B-9.2	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, τοίχου 3x32A / 230V		3 τεμ.
	B-9.3	Ρευματοδότης βιομηχανικού τύπου, τοίχου 3x16A / 230V		12 τεμ.
	B-9.4	Ρευματοδότης τύπου Σούκο για τοποθέτηση σε κανάλι, λευκός		31 τεμ.

α/α	Είδος / Περιγραφή		Ποσότητα
	B-9.5	Ρευματοδότης τύπου Σούκο για τοποθέτηση σε κανάλι, λευκός με καπάκι	4 τεμ.
	B-9.6	Ρευματοδότης τύπου Σούκο για τοποθέτηση σε κανάλι, πράσινος (H/Z)	31 τεμ.
	B-9.10	Ρευματοδότης τύπου Σούκο για τοποθέτηση σε κανάλι, πράσινος με καπάκι (H/Z)	1 τεμ.
	B-9.11	Ρευματοδότης τύπου Σούκο για τοποθέτηση σε κανάλι, κόκκινος (UPS)	30 τεμ.
	B-9.12	Ρευματοδότης τύπου Σούκο για τοποθέτηση σε κανάλι, κόκκινος με καπάκι (UPS)	1 τεμ.
B-10	Ειδικό πλαστικό εξάρτημα για ρευματοδότες Σούκο τύπου UPS		30 τεμ.
B-11	Μονός διακόπτης φωτισμού για τοποθέτηση σε κανάλι		9 τεμ.
B-12	Παραβολικό χωνευτό φωτιστικό σώμα (για ψευδοροφή), τύπου 4x18W		23 τεμ.
B-13	Λαμπτήρες οικονομίας κατάλληλους για τοποθέτηση στο Είδος B-12		92 τεμ.
B-14	Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων με τα απαραίτητα εξαρτήματα, λευκού χρώματος (RAL 9010), διατομής 105mm x 50mm.		Κατ' αποκοπή
B-15	Πλαστικό κανάλι / σχάρα για την όδευση των καλωδίων (μη ορατά σημεία)		Κατ' αποκοπή
B-16	Καλώδια εγκατάστασης διαφόρων τύπων, σύμφωνα με τις αναλυτικές περιγραφές που δίνονται στο Παράρτημα XI		Κατ' αποκοπή
B-17	Καλώδιο δικτύου FTP cat 5e		600 μέτρα
B-18	Μονή πρίζα δικτύου Ethernet RJ45 cat 5e για τοποθέτηση σε κανάλι		18 τεμ.
B-19	Μεταγωγέας (Switch) 16 θέσεων, Gigabit Ethernet και Power over Ethernet (PoE, IEEE 802.3af), μεγέθους 1U για τοποθέτηση σε Rack		1 τεμ
B-20	Φωτιστικά ασφαλείας εξόδου τύπου LED		4 τεμ.
B-21	Διπλός διακόπτης φωτισμού για τοποθέτηση σε κανάλι		3 τεμ.
B-22	Επιτοίχιο φωτιστικό σώμα, τύπου 2x36W		2 τεμ.
B-23	Λαμπτήρες οικονομίας κατάλληλους για τοποθέτηση στο Είδος B-22		6 τεμ.
B-24	Μεταλλική σχάρα γαλβανιζέ διατομής 200 mm x 50 mm με τα απαραίτητα εξαρτήματα		Κατ' αποκοπή
B-25	Ηλεκτρολογικές Εργασίες Εγκατάστασης		Κατ' αποκοπή
B-26	Κατά την εσωτερική συνδεσμολογία των πινάκων, πρέπει να τηρηθεί ενιαίος χρωματικός κώδικας όσον αφορά τη σήμανση των φάσεων του κάθε κυκλώματος		
B-27	Πιστοποίηση της εγκατάστασης ηλεκτρολογικού δικτύου και δικτύου Ethernet		
B-28	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια		
B-29	Συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά τη διεξαγωγή των εργασιών του Τμήματος Β Ο Ανάδοχος του Τμήματος Β, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν η δεύτερη κρίνει πως υπάρχει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής		

α/α	Είδος / Περιγραφή	Ποσότητα
	ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.	

Τμήμα Γ: Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων Αλουμινίου

Συνολικός Προϋπολογισμός: δύο χιλιάδες επτακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (2.764,23 €) χωρίς ΦΠΑ ή τρεις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ (3.400,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Είδος Γ-1: Διαχωριστικό αλουμινίου που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Α. Ο Χώρος Α, όπως έχει ήδη προαναφερθεί θα πρέπει να χωριστεί σε δύο επιμέρους χώρους (Χώρο Α1 και Α2, όπως αυτά φαίνονται και στην Εικόνα ΙΧ-1, Παράρτημα ΙΧ). Ο διαχωρισμός θα γίνει με πλαίσια αλουμινίου (Εικόνα ΧΙΙ-1, Παράρτημα ΧΙΙ) τα οποία περιγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα 7 που ακολουθεί.

Ο Χώρος Δ, επίσης πρόκειται να διαχωριστεί σε τρεις (3) επιμέρους Χώρους (Χώροι Δ1, Δ2 και Δ3, όπως αυτοί παρουσιάζονται στην Εικόνα ΙΧ-4, Παράρτημα ΙΧ). Ο διαχωρισμός του Χώρου Δ, θα γίνει από κατασκευές με γυψοσανίδες (Τμήμα ΙΑ της παρούσας Διακήρυξης), που εκτός από το διαχωρισμό, θα προσφέρουν επιπλέον ηχομόνωση στα σημεία του χώρου όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο από την Αναθέτουσα Αρχή. Για τη διασφάλιση ωστόσο (α) της εποπτείας των επιμέρους τμημάτων από το χώρο όπου θα είναι το σημείο ελέγχου των δραστηριοτήτων (Χώρος Δ3) και (β) του φυσικού φωτισμού εντός των τριών επιμέρους τμημάτων, επί των χωρισμάτων από γυψοσανίδες θα τοποθετηθούν κουφώματα αλουμινίου με διάφανη υάλωση. Επιπλέον, για την πρόσβαση εντός του Χώρου Δ3 και από το Χώρο Δ3 προς το Δ2, θα κατασκευαστούν είσοδοι κατάλληλων διαστάσεων από αλουμίνιο και διάφανη υάλωση. Όλα τα απαραίτητα πλαίσια αλουμινίου που θα κατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν στο Χώρο Δ, περιγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα 7 που ακολουθεί (**Είδη Γ-2 έως Γ-6**) ενώ στο Παράρτημα ΧΙΙ δίνονται και απλουστευμένα σχεδιαγράμματα όπου φαίνονται οι εξωτερικές διαστάσεις των απαιτούμενων πλαισίων (Εικόνες ΧΙΙ-2 έως ΧΙΙ-4, Παράρτημα ΧΙΙ).

Για την ομαλή ολοκλήρωση της εγκατάστασης των πλαισίων αλουμινίου εντός του Χώρου Δ, ο Ανάδοχος του Τμήματος Γ, θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ (Προμήθεια / Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα) προκειμένου να συντονιστούν οι εργασίες των δύο ώστε να οδηγήσουν στο βέλτιστο αποτέλεσμα. Ενδεικτικά αναφέρεται πως τα **Είδη Γ-3** έως και **Γ-6** θα τοποθετηθούν επάνω σε κρίωμα κατασκευασμένο από γυψοσανίδα πλάτους ~75 mm (**Είδη ΙΑ-2 και ΙΑ-3** της παρούσας Διακήρυξης), ενώ το **Είδος Γ-2** θα τοποθετηθεί επάνω σε συνδυασμό από γυψοσανίδες και μονωτικά υλικά συνολικού πλάτους ~143 mm (**Είδος ΙΑ-1** της παρούσας Διακήρυξης). Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί (και από τους δύο Αναδόχους των Τμημάτων Γ και ΙΑ) στην τελευταία περίπτωση, για τη διατήρηση της ηχομονωτικής ικανότητας της καμπίνας που θα κατασκευαστεί στο Χώρο Δ (Χώρος Δ1, **Είδος ΙΑ-1**). Το ηχομονωτικό πλαίσιο αλουμινίου (**Είδος Γ-2**) που θα τοποθετηθεί επάνω στην ηχομονωτική κατασκευή, θα πρέπει να είναι

ειδικά κατασκευασμένο, ώστε η βάση του να περιβάλλει όλο το ηχομονωτικό τοίχιο προκειμένου να μην ακυρώνει τις ηχομονωτικές του ιδιότητες (σχετικές οδηγίες θα πρέπει να δοθούν και από τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ που θα είναι ο συντονιστής της εν λόγω κατασκευής). Ενδεικτικά στην Εικόνα XII-2β, στο Παράρτημα XII, προτείνεται από την Αναθέτουσα Αρχή ένας τρόπος τοποθέτησης του κουφώματος από αλουμίνιο επί του ηχομονωτικού τοιχίου για τη διασφάλιση των ιδιοτήτων ηχομόνωσης. Η τελική απόφαση για τον ακριβή τρόπο τοποθέτησης του εν λόγω κουφώματος μένει να οριστεί κατά το στάδιο της κατασκευής από τους Αναδόχους των Τμημάτων Γ και ΙΑ.

Στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει ο Ανάδοχος, συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση και απομάκρυνση από το χώρο δύο υφιστάμενων χωρισμάτων από αλουμίνιο, με διαστάσεις ίσες περίπου με 4,2m x 3m το καθένα. Και τα δύο χωρίσματα επί του παρόντος βρίσκονται εγκατεστημένα στο χώρο Δ (Είδος Γ-10).

Τέλος, τον Ανάδοχο του Τμήματος Γ, θα βαρύνει και η συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την προμήθεια και εγκατάσταση του Τμήματος Γ (Είδος Γ-11). Σε περίπτωση που κατά την Αναθέτουσα Αρχή, ο όγκος και το είδος των απορριμμάτων που προκύπτουν δεν μπορεί να αποτεθεί στο δίκτυο αποκομιδής απορριμμάτων του οικείου Δήμου, θα βαρύνει τον Ανάδοχο η ευθύνη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Συγκεντρωτικά, για την κάλυψη των αναγκών σε πλαίσια αλουμινίου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και εγκαταστήσει πλήρως τον εξοπλισμό που περιγράφεται στον Πίνακα 7.

Πίνακας 7. Περιγραφή απαιτούμενου εξοπλισμού για την εσωτερική διαμόρφωση των χώρων της κοινής υποδομής.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Γ-1	Διαχωριστικό αλουμινίου που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Α (η σχετική θέση τοποθέτησης δίνεται στην Εικόνα ΙΧ-1, Παράρτημα ΙΧ)	1 τεμ.
	Γ-1.1 Μονόφυλλη είσοδος κατασκευασμένη από λευκό σκελετό αλουμινίου και διαφανή υάλωση, ενδεικτικών διαστάσεων 1100 x 2200 mm. Προτεινόμενη θέση εισόδου, στο κέντρο της κατασκευής.	
	Γ-1.2 Σταθερά πλαίσια που θα πλαισιώνουν την πόρτα (Είδος Α-1.1), κατασκευασμένα από λευκό σκελετό αλουμινίου και διαφανή υάλωση, κατάλληλων διαστάσεων.	
Γ-2	Σταθερό πλαίσιο επόπτευσης του Χώρου Δ1 που θα πλαισιώνει με κατάλληλο σκελετό το ηχομονωτικό τοίχιο της καμπίνας (Είδος ΙΑ-1 του παρόντος) όπου θα τοποθετηθεί ο κινητήρας. Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από λευκό σκελετό αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 1000 x 800 mm (Παράρτημα XII). Το πλαίσιο θα φέρει διαφανή υάλωση κατάλληλων διαστάσεων και με ηχομονωτικές ικανότητες (40db). Η σχετική θέση τοποθέτησης δίνεται στην Εικόνα XIII-3, Παράρτημα XIII, ενώ η	1 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	ακριβής θέση τοποθέτησης μένει να οριστεί κατά το στάδιο της κατασκευής κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	
Γ-3	Σταθερό πλαίσιο για τη διασφάλιση φυσικού φωτισμού μεταξύ των Χώρων Δ2 και Δ3. Το πλαίσιο θα στηριχτεί επάνω σε κατασκευή από γυψοσανίδα (Είδος ΙΑ-2 του παρόντος). Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από λευκό σκελετό αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 500 x 1900 mm. Το πλαίσιο θα φέρει διαφανή υάλωση κατάλληλων διαστάσεων. Η σχετική θέση τοποθέτησης δίνεται στην Εικόνα XIII-2, ενώ η ακριβής θέση τοποθέτησης θα οριστεί κατά το στάδιο της κατασκευής κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	1 τεμ.
Γ-4	Σταθερό πλαίσιο για τη διασφάλιση φυσικού φωτισμού μεταξύ του Χώρου Δ3 και του εξωτερικού χώρου. Το πλαίσιο θα στηριχτεί επάνω σε κατασκευή από γυψοσανίδα (Είδος ΙΑ-2 του παρόντος). Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από λευκό σκελετό αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 1200 x 450 mm. Το πλαίσιο θα φέρει διαφανή υάλωση κατάλληλων διαστάσεων. Η σχετική θέση τοποθέτησης δίνεται στην Εικόνα XIII-1, ενώ η ακριβής θέση τοποθέτησης θα οριστεί κατά το στάδιο της κατασκευής κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	1 τεμ.
Γ-5	Δίφυλλη είσοδος κατασκευασμένη από λευκό σκελετό αλουμινίου και διαφανή υάλωση, ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 1200 x 2200 mm. Η κατασκευή θα αποτελεί την είσοδο στο Χώρο Δ3 και θα τοποθετηθεί επί γυψοσανίδας (Είδος ΙΑ-2 του παρόντος) και θα φέρει διαφανή υάλωση, κατάλληλων διαστάσεων. Η σχετική θέση τοποθέτησης δίνεται στην Εικόνα XIII-2, ενώ η ακριβής θέση τοποθέτησης θα οριστεί κατά το στάδιο της κατασκευής κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	1 τεμ.
Γ-6	Μονόφυλλη είσοδος κατασκευασμένη από λευκό σκελετό αλουμινίου και διαφανή υάλωση, ενδεικτικών εξωτερικών διαστάσεων 1200 x 2200 mm. Η κατασκευή θα αποτελεί την είσοδο στο Χώρο Δ3 και θα τοποθετηθεί επί γυψοσανίδας (Είδος ΙΑ-3 του παρόντος) και θα φέρει διαφανή υάλωση, κατάλληλων διαστάσεων. Η σχετική θέση τοποθέτησης δίνεται στην Εικόνα XIII-1, ενώ η ακριβής θέση τοποθέτησης θα οριστεί κατά το στάδιο της κατασκευής κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	1 τεμ.
Γ-7	Εργασίες τοποθέτησης όλων των υπό προμήθεια Ειδών, όπου θα συμπεριλαμβάνεται και τυχόν κόστος τοποθέτησης εξοπλισμού (π.χ. πόμολα, κλειδαριές)	-
Γ-8	Εγγύηση για τα κουφώματα για 10 έτη	-
Γ-9	Πιστοποίηση για τους τύπους υάλωσης που θα χρησιμοποιηθούν ανά περίπτωση, όπου θα καταδικνύεται π.χ. η ικανότητα ηχομόνωσης όπου αυτή απαιτείται, κ.λ.π.	-

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Γ-10	Εργασίες αποξήλωσης δύο υφιστάμενων χωρίσματος αλουμινίου από το Χώρο Δ, ενδεικτικών διαστάσεων 4200 x 3000 mm	-
Γ-11	Συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών του Τμήματος Γ Ο Ανάδοχος του Τμήματος Α, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν η δεύτερη κρίνει πως υπάρχει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.	-

Όλα τα σταθερά πλαίσια και οι πόρτες που περιγράφονται παραπάνω (πλην του Είδους Γ-2) θα πρέπει να φέρουν διπλή υάλωση τουλάχιστον τύπου 4mm – 12mm – 4mm. Η υάλωση του Είδους Γ-2, θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου ώστε να προσφέρει κατ' ελάχιστο μείωση των επίπεδων θορύβου ηχομείωση (Rw) 40dB. Όλες οι εισοδοί θα πρέπει να συνοδεύονται και από τον απαραίτητο εξοπλισμό: πόμολο μέσα-έξω, προαιρετικά κλειδαριά και από κατάλληλο αριθμό μηχανισμών κίνησης (μεντεσέδες).

Τμήμα Δ: Προμήθεια και Εγκατάσταση Συστημάτων Ανίχνευσης Αερίων

Συνολικός Προϋπολογισμός: τριάντα μία χιλιάδες τριακόσια ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (31.300,81 €) χωρίς ΦΠΑ ή τριάντα οχτώ χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (38.500,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Για την ασφάλεια των εργαστηριακών χώρων ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει πλήρως, κατάλληλα συστήματα ανίχνευσης αερίων στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή. Ο απαραίτητος εξοπλισμός και τα χαρακτηριστικά που θα πρέπει αυτός να ικανοποιεί κατ' ελάχιστο περιγράφεται αναλυτικά στον παρακάτω Πίνακα 8.

Πίνακας 8. Περιγραφή του απαιτούμενου εξοπλισμού και των εργασιών που απαιτούνται να γίνουν για την εγκατάσταση των συστημάτων ανίχνευσης αερίων.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ		
Δ-1	Προμήθεια, εγκατάσταση και βαθμονόμηση ανιχνευτών αερίων σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή Όλοι οι υπό προμήθεια ανιχνευτές αερίων, θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν ανεμπόδιστα σε συνθήκες μεταξύ -10°C έως και 40°C και επίπεδα σχετικής μη συμπυκνούμενης υγρασίας μεταξύ 15-90%. Σε όλες τις	20 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	περιπτώσεις ο χρόνος απόκρισης των ανιχνευτών (T90) δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 120 sec και να παρουσιάζουν επαναληψιμότητα: ≤2% FSD (Full Scale Deflection). Όλοι οι ανιχνευτές θα πρέπει να είναι προστατευμένοι από σκόνη και νερό με κατάλληλα κυτία (ελάχιστη προσφερόμενη προστασία IP65) και να είναι πιστοποιημένοι κατά ATEX.	
Δ-1.1	Ανιχνευτής μονοξειδίου του Άνθρακα (CO) με ελάχιστο εύρος ανίχνευσης αερίου: 0-500 ppm Τύπος αισθητήρα: Ηλεκτροχημικός	7 τεμ.
Δ-1.2	Ανιχνευτής ελαφριών υδρογονανθράκων (HC) και υδρογόνου (H ₂) με ελάχιστο εύρος ανίχνευσης: 0-100 % LEL Τύπος αισθητήρα: Καταλυτικός Επιπλέον Χαρακτηριστικά: Τοποθέτηση κώνου συλλογής για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα.	7 τεμ.
Δ-1.3	Ανιχνευτής υδρόθειου (H ₂ S) με ελάχιστο εύρος ανίχνευσης αερίου: 0-25 ppm Τύπος αισθητήρα: Ηλεκτροχημικός	1 τεμ.
Δ-1.4	Ανιχνευτής διοξειδίου του Θείου (SO ₂) με ελάχιστο εύρος ανίχνευσης αερίου: 0-20 ppm Τύπος αισθητήρα: Ηλεκτροχημικός	1 τεμ.
Δ-1.5	Ανιχνευτής μονοξειδίου του αζώτου (NO) με ελάχιστο εύρος ανίχνευσης αερίου: 0-50 ppm Τύπος αισθητήρα: Ηλεκτροχημικός	3 τεμ.
Δ-1.6	Ανιχνευτής αμμωνίας (NH ₃) με ελάχιστο εύρος ανίχνευσης αερίου: 0-50 ppm Τύπος αισθητήρα: Ηλεκτροχημικός	1 τεμ.
Δ-1.7	Όλοι οι ανιχνευτές θα φέρουν πιστοποίηση ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 50270	
Δ-1.8	Όλοι οι ανιχνευτές θα φέρουν σήμανση CE	
Δ-1.9	Εργασίες εγκατάστασης και βαθμονόμησης των ανιχνευτών, συνοδευόμενων από ανάλογη πιστοποίηση	
Δ-1.10	Ελάχιστη προσφερόμενη εγγύηση για όλους τους ανιχνευτές (χρόνος ζωής αισθητήρα) 2 έτη	
ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΩΝ		
Δ-2	<p>Προμήθεια, εγκατάσταση κατάλληλων πινάκων για σύνδεση με τους παραπάνω ανιχνευτές αερίων (Είδος Δ-1), σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.</p> <p>Όλοι οι πίνακες θα πρέπει να έχουν αναλογικά κανάλια ελέγχου (4-20 mA), πλήρως προγραμματιζόμενες επαφές ρελέ (6A @ 250Vac) και τροφοδοσία: 230 VAC / 50 Hz. Να έχουν δυνατότητα καταγραφής τουλάχιστον 100 συμβάντων (π.χ. alarms, faults, κ.λ.π.) και εσωτερική μόνιμη μνήμη (Non-Volatile Memory).</p> <p>Ενδείξεις: Οθόνη τύπου 7 – segment ή LCD, τουλάχιστον 4 ψηφίων, για την απεικόνιση των μετρούμενων μεγεθών. Ο πίνακας θα πρέπει να φέρει LED για την απεικόνιση της κατάστασής του αλλά και όλων των αισθητήρων.</p> <p>Βαθμός προστασίας: Τουλάχιστον IP54</p>	4 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	Επιθυμητό χαρακτηριστικό αποτελεί η δυνατότητα επέκτασης του πίνακα για μέτρηση επιπλέον καναλιών.	
Δ-2.1	Αριθμός αναλογικών καναλιών ελέγχου: ≥ 8 Αριθμός πλήρως προγραμματιζόμενων επαφών ρελέ: ≥ 8 Μπαταρία: Να φέρει εσωτερικά εφεδρική μπαταρία χωρητικότητας τουλάχιστον 2 Ah Επικοινωνία: RS-485 (Modbus ή Profibus) ή RS-232 ή Ethernet (να περιλαμβάνεται και το απαραίτητο λογισμικό.)	3 τεμ.
Δ-2.2	Αριθμός αναλογικών καναλιών ελέγχου: ≥ 4 Αριθμός πλήρως προγραμματιζόμενων επαφών ρελέ: ≥ 4 Μπαταρία: Να φέρει εσωτερικά εφεδρική μπαταρία χωρητικότητας τουλάχιστον 1,2 Ah Επικοινωνία: Επιθυμητό αλλά όχι απαραίτητο χαρακτηριστικό είναι η δυνατότητα επικοινωνίας μέσω RS-485 (Modbus ή Profibus) ή RS-232 ή Ethernet (να περιλαμβάνεται και το απαραίτητο λογισμικό.)	1 τεμ.
Δ-2.3	Όλοι οι πίνακες θα φέρουν σήμανση CE	
Δ-2.4	Εργασίες εγκατάστασης	
Δ-2.5	Ελάχιστη προσφερόμενη εγγύηση 2 έτη	
ΟΠΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΗΧΗΤΙΚΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ		
	Τύπος: Φαροσειρήνα Τροφοδοσία: Από τον πίνακα ανίχνευσης αερίων Χρώμα: Κόκκινο Οπτική ένδειξη τύπου Strobe	
Δ-3	Δ-3.1 Μέγιστη ηχητική ένταση: ≥ 98 dB στο 1m, με δυνατότητα ρύθμισης Βαθμός προστασίας του κλωβού: Τουλάχιστον IP65 Επιθυμητό χαρακτηριστικό: Η δυνατότητα για αυτόνομη ενεργοποίηση του ηχητικού και του οπτικού σήματος (alarm).	4 τεμ
	Δ-3.2 Οι φαροσειρήνες θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE	
	Δ-3.3 Εργασίες εγκατάστασης	
	Δ-3.4 Ελάχιστη προσφερόμενη εγγύηση 2 έτη	
		4 τεμ.

Ο παραπάνω εξοπλισμός θα τοποθετηθεί εντός των εργαστηριακών χώρων του ΕΚΕΤΑ. Οι παραπάνω ανιχνευτές αερίων (**Είδος Δ-1**) θα πρέπει να μπορούν να λειτουργούν ανεμπόδιστα σε συνθήκες που θα κυμαίνονται μεταξύ -10°C έως 40°C και επίπεδα σχετικής υγρασίας 15-90% μη συμπυκνούμενης (το θερμοκρασιακό εύρος και το εύρος υγρασίας έχουν διαμορφωθεί ώστε να καλύπτουν ακραίες συνθήκες λειτουργίας). Όλοι οι υπό προμήθεια ανιχνευτές θα πρέπει να έχουν χρόνος απόκρισης (T_{90}): < 120 sec. Οι ανιχνευτές των αερίων θα πρέπει να είναι προστατευμένοι από σκόνη και νερό με κατάλληλα κυτία (ελάχιστη προσφερόμενη προστασία **IP65**) και να είναι πιστοποιημένοι κατά ATEX. Όλοι οι Αισθητήρες θα πρέπει να προσφέρουν ελάχιστο χρόνο ζωής τα **2-3 έτη**. Όλοι οι ανιχνευτές

αερίων και οι πίνακες ανίχνευσης θα είναι ηλεκτρομαγνητικώς συμβατοί σύμφωνα με το πρότυπο EN 50270, ενώ το σύνολο του εξοπλισμού θα φέρει σήμανση CE.

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη εγκατάσταση και βαθμονόμηση του εξοπλισμού του συστήματος ανίχνευσης αερίων στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή, με βάση τις οδηγίες εγκατάστασης του εκάστοτε κατασκευαστή. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί, στην περίπτωση που ο κατασκευαστής ορίζει για τους αισθητήρες (ιδιαίτερα τους αισθητήρες ηλεκτροχημικού τύπου) χρονικούς περιορισμούς π.χ. ως προς το μέγιστο χρόνο που μπορεί να μεσολαβήσει μεταξύ της ημερομηνίας κατασκευής/προμήθειάς τους και της ημερομηνίας εγκατάστασής τους. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος θα πρέπει να διασφαλίσει πως θα ακολουθηθούν όλες οι οδηγίες που δίνονται από τον κατασκευαστή.

Τέλος, συνιστάται στον Ανάδοχο του Τμήματος Δ να έρθει σε επικοινωνία και με τον Ανάδοχο του Τμήματος Β (Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους), καθώς ο τελευταίος θα χρειαστεί να τελέσει εργασίες που περιλαμβάνουν την έλευση καλωδίων εντός των εργαστηριακών χώρων. Για την γρηγορότερη και ομαλότερη διευθέτηση των σχετικών εργασιών, οι δύο Ανάδοχοι (των Τμημάτων Δ και Β) αν επιθυμούν μπορούν να έρθουν σε επικοινωνία και να τελέσουν στον ίδιο χρόνο όλες τις εργασίες καλωδίωσης. Σε καμία περίπτωση ωστόσο, η εγκατάσταση των ανιχνευτών δε θα πρέπει να γίνει προ της ολοκλήρωσης όλων των κατασκευών που είναι δρομολογημένες στην παρούσα διακήρυξη.

Σημειώνεται ότι όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα που απαιτούνται για την εγκατάσταση, βαθμονόμηση και ορθή λειτουργία του εξοπλισμού βαρύνουν τον Ανάδοχο. Τα καλώδια διασύνδεσης των ανιχνευτών με τους πίνακες θα πρέπει να είναι θωρακισμένου τύπου και να οδεύουν μέσα από κατάλληλα επιτοιχία πλαστικά κανάλια λευκού χρώματος.

Τμήμα Ε: Τοποθέτηση Ψευδο-οροφής και Εργασίες Αποκατάστασης των Νέων Εργαστηριακών Χώρων

Συνολικός Προϋπολογισμός: τρεις χιλιάδες διακόσια πενήντα δύο ευρώ και τρία λεπτά (3.252,03 €) χωρίς ΦΠΑ ή τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Είδος Ε-1: Εγκατάσταση ψευδοροφής. Με την ολοκλήρωση εγκατάστασης των συστημάτων/εξοπλισμού που προβλέπεται να τοποθετηθούν στην οροφή των νέων εργαστηριακών χώρων (συγκεκριμένα των Τμημάτων Α, Β, Γ, Δ και Ζ, βλέπε και Παράρτημα ΧΙV), θα πρέπει να ακολουθήσει η διαμόρφωση της ψευδοροφής των νέων χώρων. Πιο συγκεκριμένα, στους Χώρους Α, Β και Γ – συνολικού εμβαδού ~30τ.μ. και ύψους 2,7μ. έκαστος, ακριβείς διαστάσεις δίνονται στις Εικόνες ΙΧ-1 έως ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ – ο Ανάδοχος θα πρέπει να τοποθετήσει εξ αρχής ψευδοροφή ορυκτής ίνας. Στους επιμέρους χώρους Δ2 και Δ3 μόνο του Χώρου Δ θα τοποθετηθεί ίδιας ποιότητας ψευδοροφή με εκείνη που θα χρησιμοποιηθεί στους τρεις παραπάνω χώρους. Η απαιτούμενη επιφάνεια οροφής σε αυτή την περίπτωση θα είναι περίπου ίση με 18 τ.μ. (ακριβείς διαστάσεις δίνονται στην κάτοψη της Εικόνας ΙΧ-4, Παράρτημα ΙΧ).

Σε όλες τις περιπτώσεις, η ψευδοροφή θα αποτελείται από μεταλλικό κάναβο (γαλβανισμένο σύστημα ανάρτησης που θα περιλαμβάνει κύριους και “κουμπωτούς” εγκάρσιους οδηγούς, **Είδος E-1.1**) που θα τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο και επάνω στον οποίο θα τοποθετηθούν τετράγωνες πλάκες από συμπιεσμένες ορυκτές ίνες χωρίς αμίαντο με διαστάσεις 60 x 60 cm (**Είδος E-1.2**). Το ακριβές ύψος τοποθέτησης της ψευδοροφής θα καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κάθε χώρου. Ο μεταλλικός σκελετός που θα χρησιμοποιηθεί για την ψευδοροφή, θα πρέπει κατ’ ελάχιστο στα εμφανή προς τον εργαστηριακό χώρο τμήματα να φέρει ανοιχτόχρωμη ηλεκτροστατική βαφή (ενδεικτικά λευκού χρώματος).

Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη πρόσβαση στο χώρο μεταξύ ψευδοροφής - οροφής και να επιτρέπεται ο αερισμός του χώρου. Η κατασκευή θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη αλλαγή των πλακών από ορυκτή ίνα. Επίσης θα πρέπει να επιτρέπεται ο συνδυασμός της κατασκευής με στόμια αερισμού - κλιματισμού, με φωτιστικά και με όλα τα υπόλοιπα στοιχεία που μπορεί να ενσωματωθούν στην οροφή, τα οποία και θα πρέπει να μπορούν να αποσυναρμολογούνται όταν χρειάζεται, χωρίς να προκαλούνται ζημιές στα παρακείμενα στοιχεία. Σχετικές οδηγίες για τις ακριβείς θέσεις των παραπάνω θέσεων θα δοθούν από την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση του Έργου. Οι ψευδοροφές θα πρέπει να είναι επαρκώς δύσκαμπτες κατά την οριζόντια έννοια, ώστε να αντέχουν, χωρίς μεταβολές σχήματος, τις εγκάρσιες δυνάμεις που προέρχονται από τις τοιχοποιίες καθώς και από φορτία κρούσης που δημιουργούνται από τα κλεισίματα των θυρών.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει μαζί με την προσφορά του τα πιστοποιητικά των πλακών των ορυκτών ινών που πρόκειται να χρησιμοποιήσει όπου θα πρέπει να αναγράφονται κατ’ ελάχιστο οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με: πυρασφάλεια, ηχοαπορρόφηση, ηχομονωτική ικανότητα, αντοχή στην υγρασία, αντιμικροβιακή συμπεριφορά, θερμομονωτική ικανότητα (**Είδος E-1.4**). Αντίστοιχα πιστοποιητικά θα πρέπει να συνοδεύουν και το σκελετό που θα χρησιμοποιηθεί για τις πλάκες ορυκτών ινών που θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ’ ελάχιστο τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με: πυρασφάλεια, αντοχή σε φορτίο, αντισκωριακή προστασία, γαλβάνιση (**Είδος E-1.3**). Θα προτιμηθούν οι προσφορές που θα αφορούν στην τοποθέτηση υλικών που θα συνοδεύονται από προδιαγραφές θερμοηχομόνωσης, πυραντοχής και μηχανικής αντοχής (**Είδος E-1.5**).

Είδος E-2: Βαφή Χώρων (Φρεσκάρισμα). Ο Ανάδοχος θα πρέπει επίσης να αναλάβει να επισκευάσει τυχόν φθορές που θα προκύψουν περιμετρικά στους τοίχους των τριών χώρων κατά τις κατασκευές που θα γίνουν εντός των χώρων και να βάψει ανάλογα με τις απαιτήσεις και κατ’ ελάχιστον 2 φορές τους τοίχους με μη προσροφητική μπογιά, σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Στο κόστος του Είδους E-2 θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών.

Είδος E-3: Βαφή νέων Τοιχίων από Γυψοσανίδα. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει τη βαφή των νέων τοιχίων από γυψοσανίδα που θα διαμορφωθούν (εντός του Χώρου Δ, **Είδος IA-2**). Στο κόστος του Είδους E-3 θα συμπεριλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και οι εργασίες βαφής, που θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ’ ελάχιστο 2-3 χέρια στοκάρισμα στις ενώσεις των γυψοσανίδων, επαρκή λείανση / τρίψιμο των επιφανειών (ενδεικτικά με χρήση ηλεκτρικού τριβείου), αστάρωμα με ειδικό αστάρι

γυψοσανίδας και 2 χέρια βάψιμο στην επιθυμητή απόχρωση που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή με μη προσροφητική μπογιά.

Είδος E-4: Βαφή νέων Τοιχίων από Τσιμεντοσανίδα. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να πραγματοποιήσει τη βαφή των νέων τοιχίων από τσιμεντοσανίδα που προβλέπεται να κατασκευαστούν με την παρούσα διακήρυξη εντός των Χώρων Δ1 και Δ2 (**Είδος ΙΑ-3**). Στο κόστος του Είδους E-4 θα συμπεριλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας όλων των απαραίτητων υλικών και οι εργασίες βαφής, που θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο 2-3 χέρια στοκάρισμα στις ενώσεις των τσιμεντοσανίδων, επαρκή λείανση / τρίψιμο των επιφανειών (ενδεικτικά με χρήση ηλεκτρικού τριβείου), αστάρωμα με ειδικό αστάρι τσιμεντοσανίδας και 2 χέρια βάψιμο στην επιθυμητή απόχρωση που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή με μη προσροφητική μπογιά.

Είδος E-5: Τέλος, τον Ανάδοχο του Τμήματος Ε, θα βαρύνει και η συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την προμήθεια και εγκατάσταση του Τμήματος Ε. Σε περίπτωση που κατά την Αναθέτουσα Αρχή, ο όγκος και το είδος των απορριμμάτων που προκύπτουν δεν μπορεί να αποθεθεί στο δίκτυο αποκομιδής απορριμμάτων του οικείου δήμου, θα βαρύνει τον Ανάδοχο η ευθύνη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

Πίνακας 9. Περιγραφή του απαιτούμενου εξοπλισμού και των εργασιών που απαιτούνται να γίνουν για την εγκατάσταση της ψευδοροφής και για το βάψιμο των εργαστηρίων.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
E-1	Προμήθεια και εγκατάσταση ψευδοροφής ορυκτής ίνας στους Χώρους Α, Β, Γ και Δ (πλην του Χώρου Δ1). Οι ψευδοροφές θα πρέπει να είναι επαρκώς δύσκαμπτες κατά την οριζόντια έννοια, ώστε να αντέχουν, χωρίς μεταβολές σχήματος, τις εγκάρσιες δυνάμεις που προέρχονται από τις τοιχοποιίες καθώς και από φορτία κρούσης που δημιουργούνται από τα κλεισίματα των θυρών. Η τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται η εύκολη πρόσβαση στο χώρο μεταξύ ψευδοροφής - οροφής και να επιτρέπεται ο αερισμός του χώρου. Η κατασκευή θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη αλλαγή των πλακών από ορυκτή ίνα. Επίσης θα πρέπει να επιτρέπεται ο συνδυασμός της κατασκευής με στόμια αερισμού - κλιματισμού, με φωτιστικά και με όλα τα υπόλοιπα στοιχεία που μπορεί να ενσωματωθούν στην οροφή, τα οποία και θα πρέπει να μπορούν να αποσυναρμολογούνται όταν χρειάζεται, χωρίς να προκαλούνται ζημιές στα παρακείμενα στοιχεία.	4 εργαστηριακοί χώροι (~105m ²)

α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
	E-1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικού κάναβου.	Κατ' αποκοπή
	E-1.2	Επάνω στο Είδος E-1.1 , θα τοποθετηθούν τετράγωνες πλάκες από συμπιεσμένες ορυκτές ίνες χωρίς αμίαντο με διαστάσεις 60 x 60 cm	Κατ' αποκοπή
	E-1.3	Πιστοποιητικά για το σκελετό που θα χρησιμοποιηθεί (Είδος E-1.1) που θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με: πυρασφάλεια, αντοχή σε φορτίο, αντισκωριακή προστασία, γαλβάνιση	
	E-1.4	Πιστοποιητικά για τις πλάκες από ορυκτή ίνα που θα χρησιμοποιηθούν, όπου θα αναγράφονται κατ' ελάχιστο οι ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με: πυρασφάλεια, ηχοαπορρόφηση, ηχομονωτική ικανότητα, αντοχή στην υγρασία, αντιμικροβιακή συμπεριφορά, θερμομονωτική ικανότητα	
	E-1.5	Θα προτιμηθούν οι προσφορές που θα αφορούν στην τοποθέτηση υλικών που θα συνοδεύονται από προδιαγραφές θερμοηχομόνωσης, πυραντοχής και μηχανικής αντοχής	
	Βαφή Χώρων (Φρεσκάρισμα)		
E-2	E-2.1	Εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για την επισκευή φθορών που θα προκύψουν περιμετρικά στους τοίχους των Εργαστηριακών Χώρων Α, Β, Γ και Δ, στη διάρκεια των κατασκευών που προβλέπονται από την παρούσα Διακήρυξη	Κατ' αποκοπή
	E-2.2	Εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για την βαφή των περιμετρικών τοίχων των Εργαστηριακών Χώρων Α, Β, Γ και Δ. Οι τοίχοι θα πρέπει να βαφθούν κατ' ελάχιστο 2 φορές με μη προσροφητική μπογιά, σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Για τον υπολογισμό της επιφάνειας των τοίχων που θα κληθεί να βάψει ο Ανάδοχος, σχετικές πληροφορίες μπορούν να προκύψουν από τις κατόψεις των Χώρων που φαίνονται στο Παράρτημα ΙΧ	Κατ' αποκοπή
	Βαφή νέων Τοιχίων από Γυψοσανίδα		
E-3	E-3.1	Εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για το στοκάρισμα των νέων τοιχίων από γυψοσανίδα που προβλέπονται να κατασκευαστούν με την παρούσα διακήρυξη (Είδος ΙΑ).	Κατ' αποκοπή
	E-2.2	Εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για την βαφή των νέων τοιχίων από γυψοσανίδα που προβλέπονται να κατασκευαστούν με την παρούσα διακήρυξη (Είδος ΙΑ). Στα τοιχία από γυψοσανίδα, πριν τη βαφή θα πρέπει να προηγηθεί επαρκής λείανση / τρίψιμο των επιφανειών (ενδεικτικά με χρήση ηλεκτρικού τριβείου), αστάρωμα με ειδικό αστάρι γυψοσανίδας και στη συνέχεια να ακολουθήσουν 2 χέρια βάψιμο στην επιθυμητή απόχρωση που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή με μη προσροφητική μπογιά. Για τον υπολογισμό της	Κατ' αποκοπή
			4 εργαστηριακοί χώροι (~210m ²)
			~83 m ²

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	επιφάνειας των τοίχων που θα κληθεί να βάψει ο Ανάδοχος, σχετικές πληροφορίες μπορούν να προκύψουν από τις Εικόνες του Χώρου Δ που φαίνονται στο Παράρτημα XIII	
E-4	<p>Βαφή νέου Τοιχίου από Τσιμεντοσανίδα</p> <p>E-4.1 Εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για το στοκάρισμα των νέων τοιχίων από τσιμεντοσανίδα που προβλέπεται να κατασκευαστούν με την παρούσα διακήρυξη εντός των Χώρων Δ1 και Δ2 (Είδος ΙΑ-3).</p> <p>E-4.1 Εργασίες και υλικά που θα απαιτηθούν για την βαφή του νέου τοιχίου από τσιμεντοσανίδα που προβλέπονται να κατασκευαστούν με την παρούσα διακήρυξη (Είδος ΙΑ-3). Στο τοίχιο αυτό, πριν τη βαφή θα πρέπει να προηγηθεί επαρκής λείανση / τρίψιμο της επιφάνειας (ενδεικτικά με χρήση ηλεκτρικού τριβείου), αστάρωμα με ειδικό αστάρι τσιμεντοσανίδα και στη συνέχεια να ακολουθήσουν 2 χέρια βάψιμο στην επιθυμητή απόχρωση που θα οριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή με μη προσροφητική μπογιά. Για τον υπολογισμό της επιφάνειας των τοίχων που θα κληθεί να βάψει ο Ανάδοχος, σχετικές πληροφορίες μπορούν να προκύψουν από τις πλάγια όψη που φαίνεται στην Εικόνα XIII-4, στο Παράρτημα XIII</p>	~2 m ²
E-5	<p>Ο Ανάδοχος του Τμήματος Ε, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν η δεύτερη κρίνει πως υπάρχει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.</p>	-

Τμήμα ΣΤ: Εσωτερική Διαμόρφωση Εργαστηριακών Χώρων

Συνολικός Προϋπολογισμός: είκοσι δύο χιλιάδες εκατόν δεκατρία ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (22.113,82 €) χωρίς ΦΠΑ ή είκοσι επτά χιλιάδες διακόσια ευρώ (27.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Στις εργασίες που αφορούν στη δημιουργία των χώρων της Κοινής Υποδομής, συμπεριλαμβάνεται και η εσωτερική διαμόρφωση των εργαστηριακών χώρων στην οποία συγκαταλέγονται η προμήθεια ή/και τοποθέτηση 'εργαστηριακών επίπλων' καθώς και του απαραίτητου εξοπλισμού που θα εξυπηρετεί σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης. Εν συντομία, στην εσωτερική διαμόρφωση των εργαστηρίων περιλαμβάνονται: (α) κατασκευή και τοποθέτηση εργαστηριακών πάγκων που θα φέρουν κατάλληλες επιφάνειες εργασίας και λεκάνες σε συγκεκριμένα σημεία, (β) προμήθεια και εγκατάσταση απαγωγικών εστιών, (γ) προμήθεια και εγκατάσταση γενικού εξοπλισμού που θα εξυπηρετεί περιπτώσεις

15PROC003388810 2015-11-27

εκτάκτου ανάγκης (δηλ. καταιωνιστήρες και οφθαλμοπλυντηρίδες) και τέλος (δ) προμήθεια λοιπού εργαστηριακού εξοπλισμού (δηλ. γραφεία, βιβλιοθήκες, καρέκλες κ.λ.π.). Σε όλες τις περιπτώσεις ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του πως θα πρέπει να γίνει σύνδεση του συνόλου της 'εργαστηριακής επίπλωσης' με κατάλληλα δίκτυα (π.χ. αερίων / νερού / αποχέτευσης) στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τις ανάγκες της. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει πλήρως το νέο εργαστηριακό εξοπλισμό καθώς και να τροποποιήσει κατάλληλα και να εγκαταστήσει στους νέους χώρους υφιστάμενο εξοπλισμό που θα αξιοποιηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή για τις ανάγκες της Κοινής Υποδομής. Στον Πίνακα που ακολουθεί περιγράφονται πιο αναλυτικά οι ανάγκες σε εργαστηριακό εξοπλισμό που θα πρέπει να αναλάβει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει ο Ανάδοχος.

Πίνακας 10. Περιγραφή απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών για την εσωτερική διαμόρφωση των χώρων της κοινής υποδομής.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
ΣΤ-1	Προμήθεια και εγκατάσταση επιτοίχιου εργαστηριακού πάγκου ενδεικτικών διαστάσεων 2,000 x 750 x 1100 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος) κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό και η επιφάνεια εργασίας του θα είναι τύπου MDF-Formica. Ο πάγκος στην επιφάνειά του θα πρέπει να φέρει δύο (2) οπές διαμέτρου Φ60 και κατάλληλες τάπες για την εύκολη διαχείριση των καλωδίων του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί. Η ακριβής θέση των οπών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	1
ΣΤ-2	Προμήθεια και εγκατάσταση πάγκου εργασίας INOX, ενδεικτικών διαστάσεων 1800 x 700 x 800 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος), με μία (1) λεκάνη INOX, ενδεικτικών διαστάσεων 800 x 500 x 400 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος) και ένα (1) κρουνό ζεστού/κρύου νερού ο οποίος θα περιλαμβάνει ρυθμιζόμενο εκτοξευτήρα (πιστόλι ψεκασμού) νερού βαρέος τύπου. Στη βάση της κατασκευής θα πρέπει να κατασκευαστεί κάποιο σκαλοπάτι/βάθρο που θα διευκολύνει το χρήστη.	1
ΣΤ-3	Προμήθεια και εγκατάσταση πάγκου εργασίας (τύπου γραφείου), ενδεικτικών διαστάσεων 1700x750x900 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος), με τροχήλατη συρταριέρα, ενδεικτικών διαστάσεων 450 x 400 x 600 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος). Ο πάγκος εργασίας στην επιφάνειά του θα πρέπει να φέρει δύο (2) οπές διαμέτρου Φ60 και κατάλληλες τάπες για την εύκολη διαχείριση των καλωδίων του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί. Η ακριβής θέση των οπών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.	1
ΣΤ-4	Προμήθεια και εγκατάσταση επιτοίχιου εργαστηριακού πάγκου διαστάσεων 5500 x 750 x 900 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος) κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό και η επιφάνεια εργασίας του θα είναι κεραμική τύπου Stoneware. Κάτω από την επιφάνεια εργασίας θα τοποθετηθούν ντουλάπια μελαμίνης (με ένα ράφι ανά ντουλάπι) και στήλες με συρτάρια τα οποία θα καλύπτουν όλο το μήκος του πάγκου.	1
ΣΤ-5	Προμήθεια και εγκατάσταση εργαστηριακών ντους ασφαλείας / καταιωνιστήρων εκτάκτου ανάγκης (emergency shower) που θα φέρουν και εργαστηριακές οφθαλμοπλυντηρίδες.	4

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
ΣΤ-6	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση μιας κεραμικής επιφάνειας εργασίας ενδεικτικών διαστάσεων 4200 x 750 mm (Μήκος x Βάθος). Η επιφάνεια θα φέρει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, κεραμική λεκάνη ενδεικτικών διαστάσεων 450 x 450 mm (Μήκος x Βάθος) και κρουνό ζεστού/κρύου νερού. Επιπλέον της προμήθειας του νέου πάγκου/της νέας κεραμικής επιφάνειας, θα πρέπει να γίνει αντικατάσταση της υφιστάμενης επιφάνειας (τύπου MDF-Formica) σε έναν υφιστάμενο εργαστηριακό πάγκο που πρόκειται να τροποποιηθεί κατάλληλα για τις ανάγκες των εργαστηριακών χώρων της Συστάδας CHOROUS. Στο συνολικό κόστος θα πρέπει να υπολογιστεί και η μεταφορά του υφιστάμενου πάγκου από την παλιά του θέση στο νέο χώρο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.</p>	1
ΣΤ-7	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση μιας κεραμικής επιφάνειας εργασίας ενδεικτικών διαστάσεων 3140 x 750 mm (Μήκος x Βάθος). Η επιφάνεια θα φέρει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, κεραμική λεκάνη ενδεικτικών διαστάσεων 450 x 450 mm (Μήκος x Βάθος) και κρουνό ζεστού/κρύου νερού. Επιπλέον της προμήθειας του νέου πάγκου/της νέας κεραμικής επιφάνειας, θα πρέπει να γίνει αντικατάσταση της υφιστάμενης επιφάνειας (τύπου MDF-Formica) σε έναν υφιστάμενο εργαστηριακό πάγκο που πρόκειται να τροποποιηθεί κατάλληλα για τις ανάγκες των εργαστηριακών χώρων της Συστάδας CHOROUS. Στο συνολικό κόστος θα πρέπει να υπολογιστεί και η μεταφορά του υφιστάμενου πάγκου από την παλιά του θέση στο νέο χώρο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.</p>	1
ΣΤ-8	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση πλάτης κατασκευασμένης από υλικά ανθεκτικά σε εργαστηριακό περιβάλλον (ενδεικτικά βακελίτης, ελάχιστου πάχους 40mm) με διαστάσεις 3140 x 60 mm (Μήκος x Βάθος), καθώς και το κόστος εγκατάστασης επί της πλάτης δύο (2) υφιστάμενων κρουνών (κενού και νερού). Η πλάτη αυτή θα πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλα επάνω από το Είδος ΣΤ-7.</p>	1
ΣΤ-9	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση μιας κεραμικής επιφάνειας εργασίας ενδεικτικών διαστάσεων 3,650 x 750 mm (Μήκος x Βάθος). Η επιφάνεια θα φέρει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, λεκάνη κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό ενδεικτικών διαστάσεων 300 x 150 mm (Μήκος x Βάθος). Την εγκατάσταση της νέας επιφάνεια θα αναλάβει ο Ανάδοχος, που θα πρέπει να την εγκαταστήσει σε ένα υφιστάμενο εργαστηριακό πάγκο. Στον πάγκο αυτό, υπάρχει ήδη εγκατεστημένη μια κεραμική επιφάνεια (με πολλές φθορές/ρωγμές που την καθιστούν ακατάλληλη για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον). Η τελευταία θα πρέπει να αντικατασταθεί με ευθύνη του Αναδόχου με τη νέα επιφάνεια.</p>	1
ΣΤ-10	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση μιας κεραμικής επιφάνειας εργασίας ενδεικτικών διαστάσεων 1,500 x 750 mm (Μήκος x Βάθος). Η επιφάνεια θα φέρει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, λεκάνη κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό ενδεικτικών διαστάσεων 300 x 150 mm (Μήκος x Βάθος). Την εγκατάσταση της νέας επιφάνεια θα αναλάβει ο Ανάδοχος, που θα πρέπει να την εγκαταστήσει σε μια υφιστάμενη απαγωγική εστία. Στην απαγωγική εστία αυτή, υπάρχει ήδη εγκατεστημένη μια κεραμική επιφάνεια (με πολλές φθορές/ρωγμές που την καθιστούν</p>	1

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	ακατάλληλη για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον). Η τελευταία θα πρέπει να αντικατασταθεί με ευθύνη του Αναδόχου με τη νέα επιφάνεια.	
ΣΤ-11	Τροποποίηση υφιστάμενου εργαστηριακού πάγκου, διαστάσεων 2550 x 750 x 900 (Μήκος x Βάθος x Ύψος). Από τον πάγκο θα πρέπει να αφαιρεθεί το τμήμα του νυπτήρα (ανεξάρτητο τμήμα που είναι συνδεδεμένο με τον υπόλοιπο πάγκο). Οι νέες διαστάσεις του πάγκου μετά την τροποποίηση, θα είναι 1800 x 750 x 900 (Μήκος x Βάθος x Ύψος). Ο παραπάνω πάγκος θα πρέπει να μεταφερθεί σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.	1
ΣΤ-12	Προμήθεια και εγκατάσταση πλάτης κατασκευασμένης από υλικά ανθεκτικά σε εργαστηριακό περιβάλλον (ενδεικτικά βακελίτης, ελάχιστου πάχους 40mm) με διαστάσεις 1800 x 60 mm (Μήκος x Βάθος), καθώς και το κόστος εγκατάστασης επί της πλάτης δύο (2) υφιστάμενων κρουνών (κενού και νερού). Η πλάτη αυτή θα πρέπει να τοποθετηθεί κατάλληλα επάνω από το Είδος ΣΤ-11 .	1
ΣΤ-13	Προμήθεια γραφείου διαστάσεων 1500x500x750mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος), κατασκευασμένο από μελαμίνη 22mm σε χρώμα που θα οριστεί κατά την κατασκευή από την Αναθέτουσα Αρχή (ενδεικτικά λευκό) με τροχήλατη συρταριέρα, με τρία (3) συρτάρια.	1
ΣΤ-14	Προμήθεια γραφείου διαστάσεων 1200x800x750mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος), κατασκευασμένο από μελαμίνη 22mm σε χρώμα που θα οριστεί κατά την κατασκευή από την Αναθέτουσα Αρχή (ενδεικτικά λευκό) με τροχήλατη συρταριέρα, με τρία (3) συρτάρια.	4
ΣΤ-15	Προμήθεια βιβλιοθήκης ενδεικτικών διαστάσεων 800 x 400 x 2000mm κατασκευασμένη από μελαμίνη 22mm σε χρώμα που θα οριστεί κατά την κατασκευή από την Αναθέτουσα Αρχή (χωρίς πορτόφυλλα)	1
ΣΤ-16	Προμήθεια τροχήλατης καρέκλας εργασίας με μπράτσα, ρυθμιζόμενο ύψος, δυνατότητα περιστροφής, επιλεκτική ανάκλιση στην πλάτη και επένδυση από κατάλληλο ύφασμα, ανθεκτικό σε τριβές (ενδεικτικά πολυεστερικό).	6
ΣΤ-17	Προμήθεια τροχήλατου εργαστηριακού σκαμπό ρυθμιζόμενο καθ' ύψος στην περιοχή τουλάχιστον μεταξύ 58-71cm, κατασκευασμένο από υλικά υψηλών αντοχών. Θα προτιμηθεί σκαμπό που διαθέτει πλάτη και αμορτισέρ βαρέος τύπου κατάλληλο για πολύωρη χρήση	6
ΣΤ-18	Μεταφορά και εγκατάσταση υφιστάμενων πάγκων από χώρους εντός του ΕΚΕΤΑ, προς τα νέα εργαστήρια που βρίσκονται στον 1 ^ο όροφο του κτιρίου της θερμοκοιτίδας. Στις εργασίες θα συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά και εγκατάσταση των ακόλουθων πάγκων: Πάγκος διαστάσεων 4200 x 750 x 900 (σχετική αναφορά στο Είδος ΣΤ-6) Πάγκος διαστάσεων 3140 x 750 x 900 (σχετική αναφορά στο Είδος ΣΤ-7) Είδος ΣΤ-11: 1800 x 750 x 900mm Πάγκος διαστάσεων 1850 x 750 x 900 (δεν περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη) Πάγκος διαστάσεων 1950 x 750 x 900 (δεν περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη)	-

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	Πάγκος διαστάσεων 2470 x 750 x 900 (δεν περιγράφεται στην παρούσα διακήρυξη)	
ΣΤ-19	Εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον ίση με 8 έτη και για παρακαταθήκη ανταλλακτικών τουλάχιστον ίση με 20 έτη	
ΣΤ-20	Συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά τη διεξαγωγή των εργασιών του Τμήματος ΣΤ. Ο Ανάδοχος του Τμήματος ΣΤ, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν η δεύτερη κρίνει πως χρήζει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για τη δρομολόγηση τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.	-

Γενικές παρατηρήσεις:

Στις προσφορές που θα κατατεθούν από τον Ανάδοχο θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα:

- Μετά την ανάθεση του Τμήματος ΣΤ, ο Ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφτεί την Αναθέτουσα Αρχή και να πραγματοποιήσει επιτόπιες μετρήσεις των χώρων, προκειμένου να προκύψουν οι ακριβείς διαστάσεις όλων των κατασκευών που περιγράφονται παραπάνω.
- Όλα τα ερμάρια και οι συρταριέρες θα πρέπει να φέρουν πλάτη. Ενδεικτική ποιότητα πλάτης: κατασκευασμένη από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 8mm που θα θηλυκώνει σε κινισιά βάθους 10mm.
- Η υπερυψωμένη πλάτη που θα φέρουν τα **Είδη ΣΤ-7** και **ΣΤ-11**, θα είναι κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά σε εργαστηριακό περιβάλλον (ενδεικτικά βακελίτη). Το ύψος της πλάτης θα καθορίζεται από το ύψος στο οποίο θα τοποθετηθεί το κανάλι έλευσης των ηλεκτρικών παροχών και του δικτύου τηλεφωνίας/internet που θα διέρχεται σε όλο το μήκος του πάγκου και δεν αναμένεται να ξεπερνά κατά μέσο όρο τα ~60 cm (υπεύθυνος για την τοποθέτηση του εν λόγω καναλιού θα είναι ο Ανάδοχος του Τμήματος Β (Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους). Για την ομαλή διευθέτηση όλων των κατασκευών, ο Ανάδοχος του Τμήματος ΣΤ, θα πρέπει πριν την προμήθεια των παραπάνω ειδών να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος Β.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει την ύπαρξη ειδικά διαμορφωμένου “τούνελ παροχών” στο σκελετό των εργαστηριακών πάγκων, όπου αυτό κρίνεται πως είναι απαραίτητο για την ασφαλή όδευση των απαραίτητων παροχών (π.χ. σωλήνες αερίων και αποχέτευσης, παροχές νερού. Ο Ανάδοχος θα αναλάβει τη σύνδεση του εξοπλισμού με το δίκτυο του ΕΚΕΤΑ (ηλεκτρολογικό, δίκτυο ύδρευσης/αποχέτευσης, δίκτυο αερίων).
- Στην προσφορά του ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει και το κόστος τοποθέτησης του αντίστοιχου αριθμού κρουνών, καθώς και το κόστος που μπορεί να ενέχει η σύνδεση τους με το κεντρικό δίκτυο του ΕΚΕΤΑ. Για την εκτίμηση του παραπάνω κόστους, οι υπάρχουσες αναμονές ύδρευσης και αποχέτευσης απεικονίζονται στο Παράρτημα Χ (Εικόνα Χ-2, Εικόνα Χ-4 και Εικόνα Χ-6).
- Όλοι οι κρουνοί θα πρέπει είναι βαρέος εργαστηριακού τύπου, να φέρουν χειρολαβή με χρωματισμό ενδεικτικό του μέσου ροής και να είναι ρυθμιζόμενης ροής (ενδεικτικά περιστροφικής κίνησης 360-720°).

- Οι κρουνοί κρύου/ζεστού νερού θα πρέπει να αντέχουν υψηλές πιέσεις (≥ 12 bar), να είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά και το χερούλι τους έχει χρωματισμό ανάλογο με το μέσο ροής. Το τοπικό δίκτυο κάτω του πάγκου θα πρέπει είναι κατασκευασμένο με σωλήνα βαρέως τύπου κατάλληλης διατομής.
- Οι μεταλλικοί σκελετοί όλων των κατασκευών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κοιλοδοκούς πάχους ≥ 2 mm, βαμμένων ηλεκτροστατικά και ανθεκτικών σε έντονα οξειδωτικό περιβάλλον.
- Οι επιφάνειες εργασίας όλων των κατασκευών που αναφέρονται ως τύπου MDF-Formica, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από MDF (πάχους ≥ 30 mm) επενδυμένου αμφίπλευρα με βακελίτη (formica, πάχους ≥ 1.5 mm) καλής αντοχής για χρήση σε εργαστηριακό περιβάλλον.
- Οι επιφάνειες εργασίας όλων των κατασκευών που αναφέρονται ως κεραμικές θα είναι κατασκευασμένες από το κεραμικό υλικό γνωστό ως Stoneware. Θα πρέπει να είναι επίσης λείες και να φέρουν στα εξωτερικά ένα στρώμα υάλου που θα διασφαλίζει ελάχιστη απορροφητικότητα και υψηλή αντίσταση σε χημικά αντιδραστήρια και διαλύτες. Σε κάθε περίπτωση, οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν ελάχιστο πάχος 28mm και να έχουν υπερυψωμένο χείλος, όπου αυτό χρειάζεται. Στην περίπτωση που θα υπάρχει λεκάνη τοποθετημένη σε κεραμική επιφάνεια, αυτή θα είναι κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό, εκτός αν ζητείται διαφορετικά από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τη μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων των υδραυλικών συνδέσεων) του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Τμήμα Ζ: Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών

Συνολικός Προϋπολογισμός: οχτώ χιλιάδες πεντακόσια τριάντα έξι ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά (8.536,59 €) χωρίς ΦΠΑ ή δέκα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (10.500,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Για την κάλυψη των αναγκών επαγωγής των εργαστηριακών χώρων που θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια του CHORUS-CLUSTER θα χρειαστεί να γίνει η προμήθεια δύο (2) ανεξάρτητων απαγωγικών εστιών. Επιπλέον, ο Ανάδοχος θα κληθεί να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και τρεις (3) φυγοκεντρικούς απορροφητήρες υψηλής πίεσης και μονής αναρρόφησης σε δυο υφιστάμενες και μια νέα απαγωγική εστία. Στις παραγράφους που ακολουθούν, περιγράφονται αναλυτικά οι ανάγκες. Τα συστήματα εξαερισμού που θα συνδεθούν με το δίκτυο του κτιρίου εμφανίζονται χωριστά από τις ίδιες τις απαγωγικές εστίες.

Προμήθεια και εγκατάσταση τριών (3) **Αυτόνομων Συστημάτων Εξαερισμού**. Και τα τρία συστήματα θα πρέπει να αποτελούνται από ένα (1) φυγοκεντρικό απορροφητήρα υψηλής πίεσης, μονής αναρρόφησης, ικανότητας απόρριψης τουλάχιστον **750 m³/h** και θα πρέπει να εξασφαλιστεί από τον Ανάδοχο η σύνδεσής τους με τις απαγωγικές εστίες. Πιο συγκεκριμένα, ο κάθε απορροφητήρας θα προορίζεται για την κάλυψη των αναγκών των τριών ακόλουθων απαγωγικών εστιών:

- **Εξ. Α7** (Εικόνα IX-1, Παράρτημα IX) με εξωτερικές διαστάσεις 1250 x 830 x 2300mm, που θα τοποθετηθεί στο σημείο **(ε)** που φαίνεται στην Εικόνα X-1, Παράρτημα X (η συγκεκριμένη απαγωγική εστία, υπάρχει ήδη και θα πρέπει ο Ανάδοχος να αναλάβει τη μεταφορά και την εγκατάστασή της). Η απόρριψη του απαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω του δικτύου αεραγωγών που διαθέτει το κτίριο (αεραγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ160mm, σημείο **(η)** στην Εικόνα X-1, Παράρτημα X). Το Αυτόνομο Σύστημα που περιγράφεται εδώ, σημειώνεται με τον κωδικό **Aii**, στην Εικόνα X-1, Παράρτημα X.
- **Εξ. Β6** (Εικόνα IX-2, Παράρτημα IX) με εξωτερικές διαστάσεις 1500 x 830 x 2300mm, που θα τοποθετηθεί στο σημείο **(δ)** που φαίνεται στην Εικόνα X-3, Παράρτημα X. Η απόρριψη του απαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω του δικτύου αεραγωγών που διαθέτει το κτίριο (αεραγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ160mm, σημείο **(ζ)** στην Εικόνα X-3, Παράρτημα X). Το Αυτόνομο Σύστημα που περιγράφεται εδώ, σημειώνεται με τον κωδικό **Aii**, στην Εικόνα X-3, Παράρτημα X.
- **Εξ. Γ9** (Εικόνα IX-3, Παράρτημα IX) με εξωτερικές διαστάσεις 1500 x 830 x 2300mm, που θα τοποθετηθεί στο σημείο **(δ)** που φαίνεται στην Εικόνα X-5, Παράρτημα X. Η απόρριψη του απαγόμενου αέρα θα γίνεται μέσω του δικτύου αεραγωγών που διαθέτει το κτίριο (αεραγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ160mm, σημείο **(ζ)** στην Εικόνα X-5, Παράρτημα IV). Το Αυτόνομο Σύστημα που περιγράφεται εδώ, σημειώνεται με τον κωδικό **Aii**, στην Εικόνα X-5, Παράρτημα X.

Στους δύο από τους τρεις χώρους όπως έχει ήδη αναφερθεί, υπάρχουν ήδη δύο απαγωγικές εστίες (ως κατασκευές/έπιπλα, μη λειτουργικές επί του παρόντος) που θα πρέπει να τεθούν σε λειτουργία, προκειμένου να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες των νέων εργαστηριακών χώρων.

Για τον τρίτο χώρο, ο Ανάδοχος, θα πρέπει να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει μία (1) νέα απαγωγική εστία (Εξ. Γ9: Εικόνα ΙΧ-3, Παράρτημα ΙΧ, Είδος Z-2.1).

Είδος Z-2.2: Για την κάλυψη των αναγκών απαγωγής του εργαστηριακού χώρου που εξυπηρετεί τις ανάγκες του εξοπλισμού των ηλιακών δοκιμών είναι αναγκαία η προμήθεια μίας απαγωγικής εστίας κλειστού τύπου με ενσωματωμένο φίλτρο ικανό για συγκράτηση σωματιδίων ~300nm. Η απαγωγική εστία θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένο ανεμιστήρα αναρρόφησης υψηλής στατικής πίεσης. Ο αέρας που θα αναρροφά θα επιστρέφει στον εργαστηριακό χώρο καθαρός μετά την έλευση του μέσα από το προαναφερθέν φίλτρο. Πιο αναλυτικά τα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να έχει η παραπάνω απαγωγική εστία παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα 11.

Πίνακας 11. Περιγραφή απαιτούμενου εξοπλισμού και εργασιών του Τμήματος Ζ.

α/α	Περιγραφή		Ποσότητα
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ			
Z-1	Z-1.1	Απορροφητήρας, μονής αναρρόφησης, με ικανότητα απόρριψης $\geq 750 \text{ m}^3/\text{h}$, με χειριστήριο και βάση έδρασης.	3 τεμ.
	Z-1.2	Δίκτυο εύκαμπτων αεραγωγών συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών για τη σωστή εγκατάστασή τους. Το μήκος του αεραγωγού ανά σύστημα δεν αναμένεται να ξεπεράσει το 1m.	Κατ' αποκοπή
	Z-1.3	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση συστήματος	Κατ' αποκοπή
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΣΤΙΩΝ			
Z-2	Z-2.1	Απαγωγική εστία ενδεικτικών διαστάσεων 1500 x 850 x 2300 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος), κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό. Η επιφάνεια εργασίας που θα είναι κεραμική και οι διαστάσεις θα είναι κατάλληλες ώστε να προσαρμόζεται στην απαγωγική εστία. Στο πίσω μέρος της επιφάνειας εργασίας θα πρέπει να τοποθετηθεί λεκάνη κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό, ενδεικτικών διαστάσεων ~ 300 x 150mm (Μήκος x Βάθος). Η εσωτερική επένδυση της απαγωγικής εστίας θα πρέπει να είναι της κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά σε εργαστηριακό περιβάλλον. Ο χώρος εργασίας θα πρέπει να μπορεί να απομονώνεται με μια συρόμενη πόρτα κατασκευασμένη από κρύσταλλο ασφαλείας (triplex) 6mm και να υπάρχει δυνατότητα φωτισμού του χώρου. Στο χώρο εργασίας θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας κρουνός νερού και τρεις παροχές αερίων με τα αντίστοιχα χειριστήρια για τη λειτουργία της στην πρόσοψη της απαγωγικής εστίας. Στην πρόσοψη της απαγωγικής εστίας θα πρέπει να υπάρχουν για τον έλεγχο των υπόλοιπων λειτουργιών της απαγωγικής εστίας τουλάχιστον του γενικού ασφαλειο-διακόπτη, δύο πρίζες schuko με αντίστοιχο	1 τεμ.
			2 συστήματα

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Z-2.2	<p>ασφαλειο-διακόπτη, διακόπτης λειτουργίας του εσωτερικού φωτισμού και διακόπτης ελέγχου της λειτουργίας του συστήματος εξαερισμού. Κάτω από την επιφάνεια εργασίας θα πρέπει να τοποθετηθεί ένα δίφυλλο ντουλάπι με ένα ράφι.</p> <p>Ανεξάρτητη απαγωγική εστία κλειστού τύπου εξωτερικών διαστάσεων 1260 x 620 x 1000 mm (Μήκος x Βάθος x Ύψος) κατασκευασμένη από μεταλλικό σκελετό. Η επιφάνεια εργασίας που θα είναι κεραμική και οι διαστάσεις θα είναι κατάλληλες ώστε να προσαρμόζεται στην απαγωγική εστία. Η εσωτερική επένδυση της απαγωγικής εστίας θα πρέπει να είναι επίσης κατασκευασμένη από υλικά ανθεκτικά σε εργαστηριακό περιβάλλον. Ο χώρος εργασίας θα πρέπει να μπορεί να απομονώνεται με μια συρόμενη πόρτα κατασκευασμένη από κρύσταλλο ασφαλείας (triplex) 6mm και να υπάρχει δυνατότητα φωτισμού του χώρου. Η εστία θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένο απορροφητήρα μέγιστης απορρόφησης ~800 m³/h και φίλτρο ικανό για συγκράτηση σωματιδίων ~300 nm. Στην πρόσοψη της απαγωγικής εστίας θα πρέπει να υπάρχουν χειριστήρια για τον χειρισμό του φωτισμού εντός του χώρου εργασίας, της έναρξης του απορροφητήρα και της ρύθμισης στροφών του απορροφητήρα. Η ρύθμιση στροφών του απορροφητήρα θα γίνεται μέσω inverter και θα πρέπει να είναι δυνατή η ρύθμιση στροφών του κινητήρα από 0 έως το μέγιστο.</p>	1 τεμ.
Z-3	Μεταφορά και εγκατάσταση δύο (2) υφιστάμενων απαγωγικών εστιών στους Χώρους Α και Β. Οι μεταφορές θα γίνουν εντός των κτιριακών εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ	
Z-4	<p>Συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά τη διεξαγωγή των εργασιών του Τμήματος Ζ.</p> <p>Ο Ανάδοχος του Τμήματος Ζ, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν η δεύτερη κρίνει πως υπάρχει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.</p>	
Z-5	Ηλεκτρολογικές συνδέσεις και εκκίνηση των τεσσάρων (4) συστημάτων που περιλαμβάνονται στο Τμήμα Ζ	Κατ' αποκοπή
Z-6	Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια για τα τέσσερα (4) συστήματα που περιλαμβάνονται στο Τμήμα Ζ	

Στις προσφορές που θα κατατεθούν από τον Ανάδοχο θα πρέπει να ληφθούν υπόψιν τα ακόλουθα:

- Μετά την ανάθεση του Τμήματος Ζ, ο Ανάδοχος θα πρέπει να επισκεφτεί την Αναθέτουσα Αρχή και να πραγματοποιήσει επιτόπιες μετρήσεις των χώρων, προκειμένου να προκύψουν οι ακριβείς διαστάσεις όλων των κατασκευών που περιγράφονται παραπάνω.
- Όλα τα ερμάρια και οι συρταριέρες θα πρέπει να φέρουν πλάτη. Ενδεικτική ποιότητα πλάτης: κατασκευασμένη από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 8mm που θα θηλυκώνει σε κινισιά βάθους 10mm.
- Στην προσφορά του ο Ανάδοχος θα πρέπει να προβλέψει και το κόστος προμήθειας και τοποθέτησης του αντίστοιχου αριθμού κρουνών, καθώς και το κόστος που μπορεί να ενέχει η σύνδεση τους με το κεντρικό δίκτυο του ΕΚΕΤΑ. Για την εκτίμηση του παραπάνω κόστους, οι υπάρχουσες αναμονές ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς και οι σχετικές θέσεις των νιπτήρων που θα τοποθετηθούν στους τρεις (3) νέους εργαστηριακούς χώρους απεικονίζονται στις Εικόνες στο Παράρτημα Χ (Εικόνα Χ-2, Εικόνα Χ-4 και Εικόνα Χ-6).
- Όλοι οι κρουνοί θα πρέπει είναι βαρέος εργαστηριακού τύπου, να φέρουν χειρολαβή με χρωματισμό ενδεικτικό του μέσου ροής και να είναι ρυθμιζόμενης ροής (ενδεικτικά περιστροφικής κίνησης 360-720°).
- Οι μεταλλικοί σκελετοί όλων των κατασκευών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κοιλοδοκούς πάχους $\geq 2\text{mm}$, βαμμένων ηλεκτροστατικά και ανθεκτικών σε έντονα οξειδωτικό περιβάλλον.
- Οι επιφάνειες εργασίας που αναφέρονται ως κεραμικές θα είναι κατασκευασμένες από το κεραμικό υλικό γνωστό ως Stoneware. Θα πρέπει να είναι επίσης λείες και να φέρουν στα εξωτερικά ένα στρώμα υάλου που θα διασφαλίζει ελάχιστη απορροφητικότητα και υψηλή αντίσταση σε χημικά αντιδραστήρια και διαλύτες. Σε κάθε περίπτωση, οι επιφάνειες θα πρέπει να έχουν ελάχιστο πάχος 28mm και να έχουν υπερυψωμένο χείλος, όπου αυτό χρειάζεται. Στην περίπτωση που θα υπάρχει λεκάνη τοποθετημένη σε κεραμική επιφάνεια, αυτή θα είναι κατασκευασμένη από το ίδιο υλικό, εκτός αν ζητείται διαφορετικά από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλες τις απαραίτητες εργασίες για τη μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση (ηλεκτρολογική και υδραυλική) του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδείξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Συνολικός Προϋπολογισμός: δύο χιλιάδες τετρακόσια τριάντα εννιά ευρώ και δύο λεπτά (2.439,02 €) χωρίς ΦΠΑ ή τρεις χιλιάδες ευρώ (3.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Για τη μελέτη κεραμικών υλικών που θα αξιολογούνται έπειτα από τις διάφορες θερμικές κατεργασίες στους νέους εργαστηριακούς χώρους θα πρέπει να γίνει η προμήθεια ενός (1) εργαστηριακού στερεομικροσκοπίου, τα τεχνικά χαρακτηριστικά του οποίου περιγράφονται αναλυτικά στον Πίνακα 12 που ακολουθεί :

Πίνακας 12. Ελάχιστες προδιαγραφές του Εργαστηριακού Στερεομικροσκοπίου.

α/α	Περιγραφή Εργαστηριακού Στερεομικροσκοπίου	Ποσότητα
H-1	<p>Προμήθεια Εργαστηριακού Στερεομικροσκοπίου, αποτελούμενο από κύριο οπτικό σώμα, με οπτικό σύστημα συνεχούς αλλαγής της μεγέθυνσης ZOOM 4:1 ή μεγαλύτερου εύρους. Ο χειρισμός να γίνεται μέσω μεγάλων και άνετων κοχλιών, κατά προτίμηση και από τις δύο πλευρές του κυρίου σώματος του μικροσκοπίου. Το στερεομικροσκόπιο θα πρέπει να:</p> <ul style="list-style-type: none"> Μπορεί με τον βασικό του οπτικό εξοπλισμό να επιτυγχάνει μεγέθυνση από 5x μέχρι 20x τουλάχιστον, οπτικό πεδίο από τουλάχιστον 20 mm μέχρι 5 mm και διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 150 lp/mm στην μέγιστη μεγέθυνση. Διαθέτει διοφθάλμιο σωλήνα παρατήρησης με δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης. Διαθέτει ζεύγος προσοφθάλμιων φακών ρυθμιζόμενων για την ανισομετρωπία της οράσεως του παρατηρητή, εξοπλισμένο με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες από ελαστομερές υλικό. Διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα φωτισμού προσπίπτοντος φωτός από λυχνίες LED που να παρέχουν λευκό φωτισμό (daylight) μεγάλης έντασης και μεγάλη διάρκεια ζωής (τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας). Διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα του κατασκευαστή 	1 τεμ.
H-2	<p>Προμήθεια Πλήρους Συστήματος Ψηφιακής Κάμερας Μικροσκοπίας, συμβατού με το Είδος H-1, που θα πληροί τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> θα συνοδεύεται από λογισμικό που θα επιτρέπει τη φωτογράφιση (capture) της εικόνας του μικροσκοπίου, την αρχειοθέτηση και την ψηφιακή της επεξεργασία Θα είναι έγχρωμη ψηφιακή (ειδική για εφαρμογές μικροσκοπίας), υψηλής ευκρίνειας, θα παρέχει εικόνες πραγματικού χρόνου, με ανάλυση τουλάχιστον 1.25 Megapixel με μέγιστη ανάλυση τουλάχιστον 1280x1024 pixel. Θα διαθέτει αισθητήρα τουλάχιστον ίσο με 1/2.5" CMOS Θα προτιμηθεί αισθητήρας CMOS με χρόνο ολοκλήρωσης τουλάχιστον 1ms έως 2 s. Θα διαθέτει θύρα USB 2.0. Θα δίνει δυνατότητα επιλογής αποθήκευσης ανάμεσα σε διάφορους τύπους αρχείων (image formats) μεταξύ αυτών και BMP, PNG, JPG, TIFF κ.α. 	1 τεμ.

α/α	Περιγραφή Εργαστηριακού Στέρεομικροσκοπίου	Ποσότητα
H-3	<p>Προμήθεια Λογισμικού Συστήματος, απόλυτα συμβατού με την λειτουργία της κάμερας (Είδος H-2), όλα εξειδικευμένα / κατάλληλα για λειτουργία και σε απόλυτη συνεργασία με το μικροσκόπιο (Είδος H-1). Η ταχύτητα λήψης της κάμερας σε πραγματικό χρόνο να επιτρέπει στο χειριστή να εστιάσει και να προσαρμόσει το δείγμα του παρακολουθώντας απευθείας την οθόνη του υπολογιστή του, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης του διοφθάλμιου συστήματος παρατήρησης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το λογισμικό να ενσωματώνει τις λειτουργίες της ψηφιακής κάμερας και του λογισμικού σε ένα περιβάλλον εργασίας απλοποιώντας έτσι την διαδικασία ψηφιακής απεικόνισης. Να είναι κατάλληλο για την επιλογή παραμέτρων κατά την παρατήρηση. 	1 τεμ.
H-4	Εγγύηση καλής λειτουργία του Είδους H-1 τουλάχιστον για 1 έτος	
H-5	Εγχειρίδια χρήσης του Είδους H-1	

Τμήμα Θ: Προμήθεια θερμικού απογυμνωτή (thermodenuder)

Συνολικός Προϋπολογισμός: εννιά χιλιάδες επτακόσια πενήντα έξι ευρώ και δέκα λεπτά (9.756,10 €) χωρίς ΦΠΑ ή δώδεκα χιλιάδες ευρώ (12.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Για την καλύτερη διαχείριση/χαρακτηρισμό των απαερίων που παράγονται από κινητήρες εσωτερικής καύσης, η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί στην προμήθεια ενός ολοκληρωμένου συστήματος θερμικού απογυμνωτή (thermodenuder). Ο υπό προμήθεια απογυμνωτής, θα παρεμβάλλεται των υφιστάμενων αναλυτών που χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή στο κελί δοκιμών καθώς και στην επέκταση του κελιού δοκιμών (Χώρος Δ) που αποτελεί μέρος της παρούσας Διακήρυξης, οπότε και θα πρέπει να έχει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά που θα τον καθιστούν συμβατό.

Κατά τη μελέτη των σωματιδίων αιθάλης που παράγονται κατά τη λειτουργία κινητήρων εσωτερικής καύσης, θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για τη διαχείριση των πτητικών και ημι-πτητικών χημικών ενώσεων που προκύπτουν. Η ύπαρξη των τελευταίων μπορεί να αλλοιώσει σημαντικά τα αποτελέσματα των μετρήσεων, καθώς υπάρχουν υψηλές πιθανότητες για μετασχηματισμό τους σε ανεπιθύμητες ενώσεις (μέσω συμπύκνωσης ή συσσωμάτωσης). Για την αποφυγή λοιπών τέτοιων φαινομένων και τη διασφάλιση όσο το δυνατόν πιο επαναλήψιμων μετρήσεων, οι ενώσεις αυτές θα πρέπει να απομακρύνονται από τα απαέρια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση ενός θερμικού απογυμνωτή. Ο Θερμικός απογυμνωτής μέσω θερμαινόμενων ζωνών και με τη χρήση κατάλληλων φίλτρων, επιτυγχάνει την εξάτμιση των ανεπιθύμητων πτητικών ενώσεων και τον εγκλωβισμό τους σε φίλτρα. Στη συνέχεια η ροή απαλλαγμένη από τις πτητικές ενώσεις θα μπορεί να οδηγηθεί σε μια σειρά από συσκευές ανάλυσης.

Πιο αναλυτικά τα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να έχει ο θερμικός απογυμνωτής παρουσιάζονται στον Πίνακα 13 που ακολουθεί.

Πίνακας 13. Ελάχιστες προδιαγραφές του συστήματος θερμικού απογυμνωτή.

α/α	Περιγραφή θερμικού απογυμνωτή (Thermodenuder)	Ποσότητα
Θ-1	<p>Το σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον (α) το τμήμα του θερμαντήρα, (β) το τμήμα της συλλογής των πτητικών υδρογονανθράκων (γ) ελεγκτή της θερμοκρασίας, (δ) τα απαιτούμενα φίλτρα και (ε) σύστημα ψύξης. Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει επίσης τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <p>Εύρος ροών: 10-20 lpm Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 300°C Δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί με άλλες διατάξεις ανάλυσης σωματιδίων που πραγματοποιούν μετρήσεις πραγματικού χρόνου. Ενδεικτικά αναφέρεται πως η συσκευή θα πρέπει να είναι συμβατή με τον ακόλουθο εξοπλισμό που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή: ELPI (Electrical Low Pressure Impactor).</p>	1 τεμ.
Θ-2	Εγγύηση καλής λειτουργία του Είδους Θ-1 για τουλάχιστον για 2 έτη	
Θ-3	Εγχειρίδια χρήσης του Είδους Θ-1	

Τμήμα Ι: Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών

Συνολικός Προϋπολογισμός: επτά χιλιάδες διακόσια τριάντα πέντε ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά (7.235,77 €) χωρίς ΦΠΑ ή οχτώ χιλιάδες εννιακόσια ευρώ (8.900,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί στην προμήθεια υπολογιστικής μονάδας για την κάλυψη των αναγκών της συγκεντρωμένης καταγραφής/ανάλυσης δεδομένων και κεντρικού ελέγχου των πειραματικών διατάξεων των νέων εργαστηρίων.

Πίνακας 14. Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να καλύπτει ο εξοπλισμός Η/Υ

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Υπολογιστικό σύστημα υψηλών επιδόσεων (Είδος Ι-1)		
I-1.1	<p>Προμήθεια υπολογιστικού συστήματος υψηλών επιδόσεων με τέσσερις πολυπύρηνους επεξεργαστές και τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Η θήκη του συστήματος θα πρέπει να είναι σε μορφή είτε (α) κατάλληλη για ανάρτηση σε ικρίωμα rack 19" μέγιστου ύψους 4U είτε (β) σε μορφή αυτόνομου πύργου με μέγιστες εξωτερικές διαστάσεις 600mm × 600mm × 300mm - Το σύστημα θα πρέπει να βασίζεται σε έναν από τους παρακάτω δύο τύπους επεξεργαστή: α) της σειράς Intel Xeon E5-2600 v3 ή β) της σειράς AMD Opteron 6300 - Το σύστημα θα πρέπει να έχει τέσσερις όμοιους πολυπύρηνους επεξεργαστές του επιλεγμένου τύπου με κατά ελάχιστο οκτώ 	1 τεμ.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	<p>(8) πυρήνες (cores) ανά επεξεργαστή, ελάχιστη συχνότητα λειτουργίας 2.80GHz και λανθάνουσα (cache) μνήμη 16MB ανά επεξεργαστή ή μεγαλύτερη.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Το σύστημα θα πρέπει να έχει μητρική κάρτα που να υποστηρίζει τέσσερις (4) επεξεργαστές του επιλεγμένου τύπου και την ταυτόχρονη σύνδεση εφεδρικής συσκευής τροφοδοσίας ισχύος. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει συνολική εγκατεστημένη μνήμη 2 GB ανά επεξεργαστικό πυρήνα ή μεγαλύτερη, με συχνότητα διαύλου ≥ 1600 MHz και ενσωματωμένο κύκλωμα διόρθωσης σφαλμάτων (Registered ECC). - Υποστήριξη για μονάδες αποθήκευσης / δίσκων τύπου SATA και SAS με χωρητικότητα μονάδας 2TB ή μεγαλύτερη. - Ο ελεγκτής των δίσκων θα πρέπει να ενσωματώνει τη δυνατότητα διαχείρισης εφεδρείας / ενοποίησης των εγκατεστημένων μονάδων δίσκων τουλάχιστον με τις τοπολογίες RAID 0 και RAID 1. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει υποστήριξη για τουλάχιστον έξι (6) θέσεις μονάδων δίσκων μεγέθους 3.5" προσβάσιμες από το εξωτερικό της θήκης του συστήματος και με δυνατότητα αντικατάστασης δίσκων εν ώρα λειτουργίας (hot plug) σε τουλάχιστον τέσσερις από αυτές τις θέσεις. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει δύο (2) εγκατεστημένες μονάδες δίσκου συνδεσμολογίας SAS, με ελάχιστη χωρητικότητα 140GB, μεγέθους 3.5", ταχύτητας περιστροφής 10.000RPM. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει δύο (2) εγκατεστημένες μονάδες δίσκου συνδεσμολογίας SATA, με ελάχιστη χωρητικότητα 2TB, μεγέθους 3.5" και ονομαστική ταχύτητα διαύλου 3Gbps ή μεγαλύτερη. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει δύο (2) θύρες Ethernet 10/100/1000 Base T. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει δύο (2) συσκευές τροφοδοσίας ισχύος με ελάχιστη ισχύ 500W έκαστη, συμβατές με την μητρική κάρτα του συστήματος και με τη θήκη του συστήματος. - Η θήκη του συστήματος θα πρέπει να παρέχει θέσεις για δύο (2) συμβατές συσκευές τροφοδοσίας ισχύος. - Το σύστημα θα πρέπει να έχει καλώδια τροφοδοσίας, όσα και ο αριθμός των συσκευών τροφοδοσίας ισχύος, κατάλληλα για σύνδεση σε κατανεμητές ρεύματος (απολήξεις καλωδίων τύπου C13 και C14 βάσει προτύπου IEC 60320). - Το σύστημα θα πρέπει να έχει ένα (1) οπτικό δίσκο DVD-R με διεπαφή τύπου SATA. - Για την περίπτωση που το σύστημα έχει την μορφή θήκης για ικρίωμα rack 19", θα πρέπει να παρέχονται συμβατές συρόμενες ράγες με βραχίονα διαχείρισης καλωδίων, για τοποθέτηση του συστήματος σε συμβατικό ικρίωμα rack 19". 	

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
I-1.2	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από συνολική εγγύηση κατ' ελάχιστον 2 έτη για όλα τα μέρη και υποσυστήματα, με ανταπόκριση για το hardware, On-Site εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών μετά από την διάγνωση της βλάβης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών και της εργασίας. <i>Η προσφερόμενη εγγύηση θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του υπολογιστικού συστήματος.</i>	
I-1.3	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή	
I-1.4	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή για τρία (3) έτη από την ημερομηνία αγοράς. <i>Η προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη θα πρέπει να προσφέρεται από τον κατασκευαστή του υπολογιστικού συστήματος.</i>	
Λειτουργικό σύστημα (Είδος I-2)		
I-2.1	Προμήθεια Λειτουργικού Συστήματος για το υπολογιστικό σύστημα (Είδος I-1) Red Hat Enterprise Linux, έκδοση 6.5 ή 6.6, 64-bit	1 τεμ.
I-2.2	Το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από συνδρομή Workstation Self-Support για τρία (3) έτη	

Τμήμα IA: Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα

Συνολικός Προϋπολογισμός: δύο χιλιάδες τριακόσια δέκα επτά ευρώ και επτά λεπτά (2.317,07 €) χωρίς ΦΠΑ ή δύο χιλιάδες οχτακόσια πενήντα ευρώ (2.850,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Για το διαχωρισμό του Χώρου Δ στα επιμέρους τμήματα, θα πρέπει ο Χώρος να διαμορφωθεί με τη χρήση κατάλληλης τοιχοποιίας από γυψοσανίδες. Πιο συγκεκριμένα, για τη διαμόρφωση του Χώρου Δ1 (Engine cell/Ηχομονωτική καμπίνα), θα γίνει κατάλληλη ηχομονωτική καμπίνα (Είδος IA-1) ενώ ο διαχωρισμός του Χώρου Δ2 από το Δ3 και του Δ3 από τον διάδρομο που διέρχεται εξωτερικά του Χώρου Δ, θα γίνει με διαχωριστικά τοιχία με 1+1 γυψοσανίδες.

Είδος IA-1: Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής καμπίνας με διαστάσεις 1700x1800x3350mm (Μήκος x Πλάτος x Ύψος). Οι παραπάνω διαστάσεις αναφέρονται στον εσωτερικό χώρο της καμπίνας. Το πλάτος της τοιχοποιίας και της οροφής θα επεκτείνονται εξωτερικά των διαστάσεων αυτών. Οι διαστάσεις και η θέση της καμπίνας φαίνονται στην Εικόνα ΙΧ-4, ενώ τρισδιάστατες απεικονίσεις του Χώρου Δ, όπου φαίνεται και η ηχομονωτική καμπίνα δίνονται στην Εικόνα ΧΙΙΙ-5, στο Παράρτημα ΧΙΙΙ. Το πλάτος της τοιχοποιίας και της οροφής δε θα πρέπει να είναι μικρότερο από 160mm. Στην πλευρά που η ηχομονωτική καμπίνα θα επικοινωνεί με το Χώρο Δ3, θα πρέπει ο Ανάδοχος του Τμήματος ΙΑ να αφήσει άνοιγμα για την τοποθέτηση από τον Ανάδοχο του Τμήματος Γ παράθυρου επόπτευσης (Είδος Γ-2). Η τελευταία κατασκευή θα πρέπει να γίνει σε συνεννόηση με τον Ανάδοχο του Τμήματος Γ, που θα ενημερώσει τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ για τις ακριβείς διαστάσεις του παραθύρου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ηχομονωτική ικανότητα του Χώρου Δ1. Οι

15PROC003388810.2015-11-27

ενδεικτικές διαστάσεις του ανοίγματος για το παραθύρου φαίνονται στην Εικόνα XIV-3, Παράρτημα XIV.

Στην πρόσοψη της καμπίνας θα προσαρμοστεί ηχομονωτική πόρτα (Είδος ΙΓ). Οι ενδεικτικές διαστάσεις του ανοίγματος για την πόρτα είναι 1000x2100mm (ΠxΥ) και η θέση φαίνεται στην Εικόνα XIV-1, Παράρτημα XIV. Εφόσον οριστούν πρώτα οι διαστάσεις της ηχομονωτικής πόρτας ο Ανάδοχος πρέπει να επικοινωνήσει με Ανάδοχο του Τμήματος ΙΓ για να οριστούν οι τελικές διαστάσεις του ανοίγματος.

Επίσης στην πλάγια όψη της καμπίνας, όπως φαίνεται στην Εικόνα XIV-4, υπάρχει άνοιγμα ενδεικτικών διαστάσεων Φ250mm για την διέλευση του αεραγωγού του νωπού αέρα του κλιματισμού. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον Ανάδοχο του Τμήματος Α για να οριστεί η τελική θέση του ανοίγματος και η διάστασή του.

Η τοιχοποιία της ηχομονωτικής καμπίνας θα κατασκευαστεί με αμφίπλευρη τοποθέτηση διπλών γυψοσανίδων και μίας ενδιάμεσης πυράντοχης, ελάχιστου πάχους 12mm, στερεωμένες επαρκώς σε διπλό μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (στρωτήρες – ορθοστάτες) μέγιστου πλάτους 50mm με βίδες ενδεικτικών διαστάσεων 25mm και 35mm (Εικόνα XIII-6, Παράρτημα XIII).

Η οροφή της ηχομονωτικής καμπίνας θα κατασκευαστεί με τρεις στρώσεις γυψοσανίδων και μίας στρώσης πυράντοχης, στερεωμένες επαρκώς σε διπλό μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (κανάλια περιμετρικά) με βίδες ενδεικτικών διαστάσεων 25mm και 35mm. Ενδιάμεσα των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί διπλή στρώση πλακών πετροβάμβακα. Οι πυκνότητες των στρώσεων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερες, στην μια από 50kg/m³ και στην άλλη από 75kg/m³. Η κάθε στρώση πετροβάμβακα θα έχει πάχος 40mm. Στις ενώσεις των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί ειδική διάτρητη γάζα. Οι κεφαλές των βιδών θα στο τέλος της κατασκευής θα πρέπει να στοκαριστούν-αρμολογηθούν από τον Ανάδοχο.

Με την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης της ηχομονωτικής καμπίνας, στις ενώσεις των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί ειδική διάτρητη γάζα και μαζί με τις κεφαλές των βιδών θα στοκαριστούν – αρμολογηθούν πρώτο χέρι από το δικό μας συνεργείο. Το κόστος όλων των υλικών που θα χρειαστούν για την ολοκλήρωση των εργασιών, θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

Είδος ΙΑ-2: Προμήθεια και εγκατάσταση διαχωριστικών τοιχίων από γυψοσανίδα 1+1. Η εν λόγω κατασκευή θα γίνει για το διαχωρισμό του Χώρου Δ3 από τον εξωτερικό διάδρομο (Είδος ΙΑ-2.1) και των Χώρων Δ2 - Δ3 (Είδος ΙΑ-2.2). Οι διαστάσεις των παραπάνω τοιχίων φαίνονται στα σχεδιαγράμματα που παρατίθενται στην Εικόνα XIII-1 και Εικόνα XIII-2 αντίστοιχα. Τα διαχωριστικά τοιχία θα γίνουν με αμφίπλευρη τοποθέτηση τυπικών γυψοσανίδων ελάχιστου πάχους 12 mm, στερεωμένων σταυρωτά σε μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (στρωτήρες – ορθοστάτες) πλάτους τουλάχιστον 70mm με βίδες ~2.5cm. Ενδιάμεσα των γυψοσανίδων θα πρέπει να τοποθετηθεί στρώση πλακών πετροβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον ίσης με 50kg/m³ και πάχους ίσου μεγαλύτερου από 5cm. Με την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης, στις ενώσεις των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί ειδική διάτρητη γάζα και μαζί με τις κεφαλές των βιδών που θα πρέπει να στοκαριστούν και αρμολογηθούν. Το κόστος όλων των υλικών που θα χρειαστούν για την ολοκλήρωση των εργασιών, θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

Στο **Είδος ΙΑ-2.1** (εξωτερικών διαστάσεων 3500 x 3800 mm, Μήκος x Ύψος) ο Ανάδοχος του Τμήματος ΙΑ θα πρέπει να προβλέψει τη δημιουργία κατάλληλων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση ενός σταθερού παραθύρου (1200 x 450 mm, Είδος Γ-4), μίας μονόφυλλης εισόδου (1200 x 2200 mm, Είδος Γ-6) και μιας ηχομονωτικής πόρτας (Είδος ΙΓ). Για τον ακριβή υπολογισμό των παραπάνω ανοιγμάτων ο Ανάδοχος του Τμήματος ΙΑ θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με τους Αναδόχους των Τμημάτων Γ και ΙΓ, προκειμένου να καθοριστούν από

15PROC003388810 2015-11-27

τους τελευταίους οι ακριβείς διαστάσεις των ανοιγμάτων και οι θέσεις όπου αυτά θα πρέπει να κατασκευαστούν (σε συνεννόηση πάντα με την Αναθέτουσα Αρχή).

Στο **Είδος IA-2.2** (εξωτερικών διαστάσεων 2500 x 3000 mm, Μήκος x Ύψος) ο Ανάδοχος του Τμήματος IA θα πρέπει να προβλέψει τη δημιουργία κατάλληλων ανοιγμάτων για την τοποθέτηση ενός σταθερού παραθύρου (500 x 1900 mm, Είδος Γ-4) και μίας δίφυλλης εισόδου (1200 x 2200 mm, Είδος Γ-5). Για τον ακριβή υπολογισμό των παραπάνω ανοιγμάτων ο Ανάδοχος του Τμήματος IA θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος Γ, προκειμένου να καθοριστούν από τον τελευταίο οι ακριβείς διαστάσεις των ανοιγμάτων και οι θέσεις όπου αυτά θα πρέπει να κατασκευαστούν (σε συνεννόηση πάντα με την Αναθέτουσα Αρχή).

Στο **Είδος IA-2.3**: Σε σημεία όπου διέρχονται δίκτυα αποχέτευσης και θα παραμείνουν ορατά στους Χώρους μετά την ολοκλήρωση όλων των προγραμματισμένων εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει την εγκατάσταση γυψοσανίδας. Η συνολική επιφάνεια από γυψοσανίδα που θα κληθεί να εγκαταστήσει σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος δε θα ξεπερνά τα 2m².

Είδος IA-3: Ο Ανάδοχος του Τμήματος IA θα αναλάβει την κάλυψη των παραθύρων που υπήρχαν αρχικά στο Χώρο Δ (Εικόνα XIII-4) με κατάλληλη τσιμεντοσανίδα 1+1 πάχους τουλάχιστον ίσου με 12 mm. Η συνολική επιφάνεια του τοιχίου από τσιμεντοσανίδα που θα κληθεί να καλύψει ο Ανάδοχος είναι ίσο με ~1m². Στην τσιμεντοσανίδα, ο Ανάδοχος του Τμήματος IA, θα πρέπει να φροντίσει για τη δημιουργία ανοιγμάτων κατάλληλων διαστάσεων για την έλευση των αεραγωγών που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος του Τμήματος Α (Εγκατάσταση Συστημάτων Εξαερισμού και Θέρμανσης / Ψύξης στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους). Για την ορθή δρομολόγηση όλων των εργασιών λουπόν, οι δυο Ανάδοχοι (των Τμημάτων IA και Α) οφείλουν να έρθουν σε επικοινωνία.

Είδος IA-4: Τέλος, τον Ανάδοχο του Τμήματος IA, θα βαρύνει και η συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά την προμήθεια και εγκατάσταση του Είδους IA. Σε περίπτωση που κατά την Αναθέτουσα Αρχή, ο όγκος και το είδος των απορριμμάτων που προκύπτουν δεν μπορεί να αποτεθεί στο δίκτυο αποκομιδής απορριμμάτων του οικείου δήμου, θα βαρύνει τον Ανάδοχο η ευθύνη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή

Πίνακας 15. Τεχνικές προδιαγραφές του Τμήματος IA.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Ηχομονωτική Καμπίνα (Είδος IA-1)		
IA-1.1	Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής καμπίνας με διαστάσεις 1700x1800x3350mm (Μήκος x Πλάτος x Ύψος). Οι διαστάσεις αναφέρονται στον εσωτερικό χώρο της καμπίνας. Το πλάτος της τοιχοποιίας και της οροφής θα επεκτείνονται εξωτερικά των διαστάσεων αυτών. Το πλάτος της τοιχοποιίας δε θα πρέπει να είναι μικρότερο από 160mm. Η τοιχοποιία της ηχομονωτικής καμπίνα θα κατασκευαστεί με αμφίπλευρη τοποθέτηση διπλών γυψοσανίδων και μίας ενδιάμεσης πυράντοχης, ελάχιστου πάχους 12mm, στερεωμένες επαρκώς	1 ηχομονωτική καμπίνα

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
	<p>σε διπλό μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (στρωτήρες – ορθοστάτες) μέγιστου πλάτους 50mm με βίδες ενδεικτικών διαστάσεων 25mm και 35mm (Εικόνα XIII-6, Παράρτημα XIII).</p> <p>Στην πλευρά που η ηχομονωτική καμπίνα θα επικοινωνεί με το Χώρο Δ3, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αφήσει άνοιγμα για την τοποθέτηση παράθυρου επόπτευσης (Είδος Γ-2). Αντίστοιχα στην πρόσοψη της καμπίνας θα πρέπει να υπάρχει άνοιγμα για να προσαρμοστεί ηχομονωτική πόρτα (Είδος ΙΓ) με ενδεικτικές διαστάσεις 1000x2100mm (ΠxΥ). Τέλος, στην πλάγια όψη της καμπίνας, θα πρέπει να υπάρχει άνοιγμα ενδεικτικών διαστάσεων Φ250mm για την έλευση του αεραγωγού του νωπού αέρα του κλιματισμού.</p>	
IA-1.2	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση οροφής της ηχομονωτικής καμπίνας. Η οροφή θα κατασκευαστεί με τρεις στρώσεις γυψοσανίδων και μίας στρώσης πυράντοχης γυψοσανίδας, όλες στερεωμένες επαρκώς σε διπλό μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (κανάλια περιμετρικά) με βίδες ενδεικτικών διαστάσεων 25mm και 35mm. Ενδιάμεσα των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί διπλή στρώση πλακών πετροβάμβακα. Οι πυκνότητες των στρώσεων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερες, στην μια από 50kg/m³ και στην άλλη από 75kg/m³. Η κάθε στρώση πετροβάμβακα θα έχει πάχος 40mm. Στις ενώσεις των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί ειδική διάτρητη γάζα. Οι κεφαλές των βιδών θα στο τέλος της κατασκευής θα πρέπει να στοκαριστούν-αρμολογηθούν από τον Ανάδοχο.</p>	
Διαχωριστική τοιχοποιία από 1+1 γυψοσανίδα (Είδος ΙΑ-2)		
<p>Προμήθεια και εγκατάσταση τοιχίων από γυψοσανίδα 1+1. Τα διαχωριστικά τοιχία θα γίνουν με αμφίπλευρη τοποθέτηση τυπικών γυψοσανίδων ελάχιστου πάχους 12 mm, στερεωμένων σταυρωτά σε μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (στρωτήρες – ορθοστάτες) πλάτους τουλάχιστον 70mm με βίδες ~2.5cm. Ενδιάμεσα των γυψοσανίδων θα πρέπει να τοποθετηθεί στρώση πλακών πετροβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον ίσης με 50kg/m³ και πάχους ίσου μεγαλύτερου από 5cm. Με την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης, στις ενώσεις των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί ειδική διάτρητη γάζα και μαζί με τις κεφαλές των βιδών που θα πρέπει να στοκαριστούν και αρμολογηθούν. Το κόστος όλων των υλικών που θα χρειαστούν για την ολοκλήρωση των εργασιών, θα βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο</p>		
IA-2.1	Διαχωριστικό τοιχίο εξωτερικών διαστάσεων 3500 x 3800 mm (Μήκος x Ύψος).	~13 m ²
IA-2.2	Διαχωριστικό τοιχίο εξωτερικών διαστάσεων 2500 x 3000 mm (Μήκος x Ύψος)	7.5 m ²
IA-2.3	Τοιχία για την κάλυψη των παροχών ύδρευσης – αποχέτευσης των νέων εργαστηριακών χώρων	max 2m ²

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Διαχωριστική τοιχοποιία από τσιμεντοσανίδα (Είδος ΙΑ-3)		
<p>Προμήθεια και εγκατάσταση τοιχίων από τσιμεντοσανίδα 1+1. Τα διαχωριστικά τοιχία θα γίνουν με αμφίπλευρη τοποθέτηση τυπικών τσιμεντοσανίδων ελάχιστου πάχους 12 mm, στερεωμένων σταυρωτά σε μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (στρωτήρες – ορθοστάτες) πλάτους τουλάχιστον 70mm με βίδες ~2.5cm. Ενδιάμεσα των τσιμεντοσανίδων θα πρέπει να τοποθετηθεί στρώση πλακών πετροβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον ίσης με 50kg/m³ και πάχους ίσου μεγαλύτερου από 5cm. Με την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης, στις ενώσεις των τσιμεντοσανίδων θα τοποθετηθεί ειδική διάτρητη γάζα και μαζί με τις κεφαλές των βιδών που θα πρέπει να στοκαριστούν και αρμολογηθούν. Οι τσιμεντοσανίδες θα πρέπει να είναι κατάλληλες για εξωτερική χρήση, δηλ. να είναι ανθεκτικές στο νερό και να διαθέτουν υψηλή αντίσταση στην υγρασία και στις κλιματολογικές συνθήκες, να είναι κατασκευασμένες από ασφαλή, μη τοξικά και άκαυστα υλικά. Το κόστος όλων των υλικών που θα χρειαστούν για την ολοκλήρωση των εργασιών, θα βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο.</p>		
ΙΑ-3	Διαχωριστικό τοιχίο εξωτερικών διαστάσεων 1130 x 930 mm (Μήκος x Ύψος).	~1 m ²
Συλλογή και απομάκρυνση κάθε είδους απορριμμάτων που θα προκύψουν κατά τη διεξαγωγή των εργασιών του Είδους ΙΑ -4)		
<p>Ο Ανάδοχος του Τμήματος ΙΑ, θα συμμορφωθεί με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής, αν η δεύτερη κρίνει πως χρήζει ανάγκη τοποθέτησης κάδου συλλογής ογκωδών αντικειμένων για την συλλογή απορριμμάτων. Σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξ ολοκλήρου την ευθύνη και το κόστος για την τοποθέτηση, λειτουργία και απομάκρυνση κάδου συλλογής ογκωδών απορριμμάτων σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή</p>		-

Τμήμα ΙΒ: Εποξειδικές Επιστρώσεις στους Εργαστηριακούς χώρους

Συνολικός Προϋπολογισμός: εννιακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ και εξήντα ένα λεπτά (975,61 €) χωρίς ΦΠΑ ή χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

Το πάτωμα του Χώρου Δ και το πάτωμα στην είσοδο του δωματίου ελέγχου (control room) του υπάρχοντος κελιού δοκιμών, θα πρέπει να διαμορφωθούν εκ νέου για να διασφαλίζουν την ασφαλή μετακίνηση τόσο του μετρητικού εξοπλισμού εντός των δύο χώρων, όσο και των χειριστών.

Στο υπάρχον πάτωμα του κελιού δοκιμών θα πρέπει να γίνουν εργασίες επισκευής στην είσοδο του χώρου, σε μια επιφάνεια ίση με ~5m². Για την εν λόγω επισκευή, η Αναθέτουσα Αρχή, επιθυμεί την εφαρμογή εποξειδικής επίστρωσης δύο συστατικών (Είδος ΙΒ-1). Η εφαρμογή της βαφής θα γίνει σε μωσαϊκό δάπεδο. Ο Ανάδοχος, θα πρέπει να φροντίσει για τυχόν επισκευές που θα πρέπει να προηγηθούν της επίστρωσης, ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι μια επίπεδη επιφάνεια, χωρίς διακυμάνσεις στο ύψος, καθώς και για την τήρηση όλων των απαραίτητων σταδίων της διαδικασίας τοποθέτησης (π.χ. κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, βαφή με αστάρι, χρήση κατάλληλου στόκου ή λείανση της επιφάνειας αν απαιτείται, βαφή κ.λ.π.). Η επίστρωση που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να έχει αντοχή σε τριβές, στεγανότητα και ανθεκτικότητα σε προσβολή χημικών. Για το τελικό χρώμα ο Ανάδοχος θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, αλλά ενδεικτικά προτείνεται η χρήση γκρι βαφής.

Στο Χώρο Δ, που επί του παρόντος διαθέτει μωσαϊκό δάπεδο, ο Ανάδοχος επιθυμεί την εφαρμογή επιφάνειας από κατάλληλο ρητινοκονίαμα, ύψους τουλάχιστον ίσου με 3mm (**Είδος IB-2**). Ο Ανάδοχος, θα πρέπει να φροντίσει για τυχόν επισκευές που θα πρέπει να προηγηθούν της επίστρωσης, ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι μια επίπεδη επιφάνεια, χωρίς διακυμάνσεις στο ύψος, καθώς και για την τήρηση όλων των απαραίτητων σταδίων της διαδικασίας τοποθέτησης (π.χ. κατάλληλη προετοιμασία υποστρώματος, βαφή με αστάρι, χρήση κατάλληλου στόκου ή λείανση της επιφάνειας αν απαιτείται, βαφή κ.λ.π.). Η επίστρωση που θα τοποθετηθεί θα πρέπει να έχει αντοχή σε τριβές, στεγανότητα και ανθεκτικότητα σε προσβολή χημικών. Για το τελικό χρώμα ο Ανάδοχος θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, αλλά ενδεικτικά προτείνεται η χρήση γκρι βαφής.

Δεδομένου ότι ο χώρος Δ θα χωριστεί σε επιμέρους Τμήματα, εκ των οποίων το ένα θα είναι μια ηχομονωτική καμπίνα (Χώρος Δ1), ο Ανάδοχος του Τμήματος IB, θα πρέπει να επικοινωνήσει με τον Ανάδοχο του Τμήματος IA (Προμήθεια / Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα) για να δρομολογηθεί ο βέλτιστος τρόπος περάτωσης όλων των εργασιών για τη μεγιστοποίηση της ηχομονωτικής ικανότητας του Χώρου Δ1. Ενδέχεται, αν οι δύο Ανάδοχοι (υπό την εποπτεία της Αναθέτουσας Αρχής) κρίνουν πως οι εργασίες εγκατάστασης της ηχομονωτικής καμπίνας πρέπει να προηγηθούν της εφαρμογής του ρητινοκονίαματος, ο Ανάδοχος του Τμήματος IB, να εφαρμόσει χωριστά το ρητινοκονίαμα ανά επιμέρους Τμήμα του Χώρου Δ. Επιπλέον, ο Ανάδοχος του Τμήματος IB, θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με τον ανάδοχο του Τμήματος Β (Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους) για να ενημερωθεί για το επιδαπέδιο κανάλι όδευσης καλωδίων που θα κατασκευαστεί από τον πρώτο.

Συνοπτικά ο Ανάδοχος του Τμήματος IB θα πρέπει να αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών που εμφανίζονται στον Πίνακα 16 που ακολουθεί.

Πίνακας 16. Τεχνική Περιγραφή των επιμέρους Ειδών του Τμήματος IB.

Περιγραφή		Ποσότητα
IB-1	Υλικά και εργασίες εφαρμογής εποξειδικής επίστρωσης δύο συστατικών στην είσοδο του κελιού δοκιμών. Η συνολική επιφάνεια που θα πρέπει να διορθωθεί με την εποξειδική επίστρωση δε θα ξεπερνά τα 5m ² .	Max.5 m²
IB-1	Υλικά και εργασίες εφαρμογής επιφάνειας ρητινοκονίαματος ύψους τουλάχιστον ίσου με 3mm στο Χώρο Δ. Η συνολική επιφάνεια όπου θα εφαρμοστεί το ρητινοκονίαμα δε θα ξεπερνά τα 18m ² .	~18 m²
IB-3	Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και για την εποξειδική επίστρωση και για το ρητινοκονίαμα θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιήσεις που θα αφορούν στην αντοχή των τελικών επιφανειών σε τριβές, στεγανότητα και ανθεκτικότητα σε προσβολή χημικών.	

Τμήμα ΙΓ: Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής πόρτας

Συνολικός Προϋπολογισμός: επτακόσια εβδομήντα δύο ευρώ και τριάντα έξι λεπτά (772,36 €) χωρίς ΦΠΑ ή εννιακόσια πενήντα ευρώ (950,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.

15PROC003388810 2015-11-27

Για τη διασφάλιση της ηχομόνωσης του Χώρου Δ1 όπου θα τοποθετηθεί ο κινητήρας εσωτερικής καύσης, θα πρέπει να γίνει η προμήθεια κατάλληλης ηχομονωτικής θύρας. Η θύρα θα πρέπει να έχει κατάλληλες διαστάσεις, ώστε να μπορεί να προσαρμοστεί στην είσοδο της ηχομονωτικής καμπίνας (Εικόνα XIII-1, Παράρτημα XIII). Ενδεικτικά προτείνεται οι διαστάσεις της πόρτας να είναι ίσες με ~1,00m x 2,10m (πλάτος x ύψος). Η πόρτα θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου ώστε να προσφέρει κατ' ελάχιστο μείωση των επίπεδων θορύβου ηχομείωση (Rw) 40dB.

Η πόρτα θα πρέπει να τοποθετηθεί στο ηχομονωτικό τοιχίο της καμπίνας που θα ορίζει το Χώρο Δ1 στο Χώρο Δ (Είδος IA-1 του παρόντος). Προκειμένου να κινηθούν ομαλά όλες οι εργασίες κατασκευής της ηχομονωτικής καμπίνας και να διασφαλιστεί η λειτουργικότητα και ηχομονωτικότητα του χώρου, ο Ανάδοχος του Τμήματος ΙΓ θα πρέπει να έρθει σε επικοινωνία με τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ: Προμήθεια και Εγκατάσταση Χωρισμάτων από γυψοσανίδα, για να οριστούν οι ακριβείς διαστάσεις της πόρτας που θα τοποθετήσει ο πρώτος και να καθοριστούν στη συνέχεια (α) η ακριβής θέση τοποθέτησης της πόρτας και (β) τα ανοίγματα που θα πρέπει να φέρει το τοιχίο της ηχομονωτικής καμπίνας. Για την ακριβή θέση τοποθέτησης της πόρτας και τη φορά που αυτή θα ανοίγει, οι Ανάδοχοι θα πρέπει να έχουν τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής. Συνοπτικά τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά του Τμήματος ΙΓ συνοψίζονται στον Πίνακα 17 που ακολουθεί.

Πίνακας 17. Περιγραφή ηχομονωτικής θύρας της εισόδου του Χώρου Δ1.

α/α	Περιγραφή	Ποσότητα
Ηχομονωτική πόρτα (Είδος ΙΓ)		
ΙΓ-1	Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής μονόφυλλης ανοιγόμενης πόρτας κατάλληλων διαστάσεων για να τοποθετηθεί στην είσοδο του Χώρου Δ1 (ενδεικτικές διαστάσεις πλάτος x ύψος: ~1,00m x 2,10m) με συνολικό πάχος τουλάχιστον ίσο με 60mm. Η πόρτα θα πρέπει να είναι ικανή να προσφέρει μείωση των επίπεδων θορύβου κατά τουλάχιστον (Rw) 40dB και να διαθέτει πυραντίσταση (τουλάχιστον ίση με 60').	1
ΙΓ-2	Η πόρτα θα πρέπει να τοποθετηθεί από τον Ανάδοχο με κατάλληλα υλικά συναρμογής (μεντεσέδες) σε κατάλληλο πλαίσιο που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος. Κατά την τοποθέτηση θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες τοποθέτησης που ορίζει ο κατασκευαστής, περιμετρική τοποθέτηση των απαραίτητων μονωτικών υλικών που θα διασφαλίζουν την ηχομονωτική ικανότητα της πόρτας.	1
ΙΓ-3	Η πόρτα θα είναι ανοιγόμενη (θα ανοίγει στο διάδρομο που βρίσκεται εκτός του Χώρου Δ1) και η φορά ανοίγματος της πόρτας θα οριστεί κατά την κατασκευή από την Αναθέτουσα Αρχή (δηλαδή η πόρτα θα πρέπει να είναι αντιστρέψιμη, η φορά της μπορεί να γίνει είτε δεξιά είτε αριστερά). Η πόρτα θα πρέπει να διαθέτει για το άνοιγμα χερούλι και από τις 2 πλευρές και δυνατότητα κλειδώματος. Θα προτιμηθεί πόρτα που θα διαθέτει τουλάχιστον στην εσωτερική πλευρά μπάρα πανικού με κλειδαριά.	
ΙΓ-4	Η πόρτα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά και εγγυήσεις από τον κατασκευαστή.	

4 Εγγύηση – Συντήρηση – Τεχνική Υποστήριξη

Με την κατάθεση προσφορών ο προσφέρων θα πρέπει να δηλώσει υπεύθυνα ότι για τα προσφερόμενα είδη παρέχεται η εγγύηση που ορίζεται ανωτέρω για κάθε Τμήμα, κατά περίπτωση.

Με την οριστική παραλαβή των ειδών, θα αρχίσει η περίοδος εγγύησης, τεχνικής υποστήριξης και καλής λειτουργίας για κάθε είδος (όπου προβλέπεται). Σημειώνεται ότι η αξία παροχής της εγγύησης θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην οικονομική προσφορά των υποψηφίων αναδόχων για κάθε Τμήμα του παρόντος διαγωνισμού για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

Οι ανάδοχοι μπορούν να προσφέρουν εγγύηση – συντήρηση – τεχνική υποστήριξη καθ' υπέρβαση των παραπάνω οριζόμενων και στην περίπτωση αυτή θα αξιολογηθούν ανάλογα στα αντίστοιχα κριτήρια του πίνακα αξιολόγησης που αναφέρεται στο άρθρο 10.2 της παρούσας.

5 Εγχειρίδια / Τεκμηρίωση

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την υποχρέωση να εφοδιάζει την Αναθέτουσα Αρχή με εγχειρίδια και άλλο υλικό τεκμηρίωσης σε τόσα αντίτυπα όσα απαιτούνται, ώστε να εξασφαλιστεί η ικανοποιητική ενημέρωση των χρηστών και η καλή λειτουργία των ειδών. Τα εγχειρίδια και το ως άνω υλικό τεκμηρίωσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των υπό προμήθεια ειδών. Τα εγχειρίδια και το άλλο υλικό τεκμηρίωσης είναι δυνατόν να είναι γραμμένα είτε στην Ελληνική είτε στην Αγγλική.

Ο Ανάδοχος επικαιροποιεί ή αντικαθιστά όλα τα εγχειρίδια και το υλικό τεκμηρίωσης για το διάστημα της εγγύησης σε συνεννόηση με την Αναθέτουσα Αρχή.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να αναφέρουν στις προσφορές τους τα τεχνικά εγχειρίδια και το άλλο υλικό που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση κάθε Τμήματος για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

15PROC003388810 2015-11-27

ΤΕΥΧΟΣ Γ' – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ -

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
Διεύθυνση
Ταχ. Κώδικας
Τηλέφωνο
Φαξ

Ημερομηνία Έκδοσης

Προς
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης,
6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης,, Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡΙΘΜ. Ποσού #€ #

Έχουμε την τιμή να σας γνωστοποιήσουμε ότι, εγγυώμεθα δια της παρούσας επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, και ως πρωτοφειλέτες, παραιτούμενοι κάθε ένστασης διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€) υπέρ τ...
..... Διεύθυνση, ΤΚ, για τη Συμμετοχή τ... στον Δημόσιο Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό που διενεργείται από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης για την **«Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS»**, σύμφωνα με τη Διακήρυξη της πιο πάνω διαδικασίας, την οποία ήδη γνωρίζουμε.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το νόμιμο και βάσιμο ή μη της απαίτησης και χωρίς να αξιώσουμε δικαστική κρίση, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει για τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Σε περίπτωση όμως που κατακυρωθεί η σύμβαση σε αυτόν για τον οποίο εγγυόμαστε, ισχύει μέχρι την αντικατάστασή της με εγγυητική επιστολή καλής εκτελέσεως των όρων της σχετικής σύμβασης που θα υπογραφεί ή των επιστολών που θα ανταλλάγουν στη θέση της.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι, το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων, που έχει καθορίσει το Υπουργείο Οικονομικών στην Τράπεζά μας.

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
Διεύθυνση
Ταχ. Κώδικας
Τηλέφωνο
Φαξ

Ημερομηνία Έκδοσης

Προς
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης,
6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης,, Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡΙΘΜ. Ποσού #€#

Έχουμε την τιμή να σας γνωστοποιήσουμε ότι, εγγυώμεθα δια της παρούσας επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, και ως πρωτοφειλέτες, παραιτούμενοι κάθε ένστασης διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ (€) υπέρ τ...
..... Διεύθυνση, ΤΚ, για την Πιστή Εφαρμογή και Καλή Εκτέλεση από την υπέρ ης εγγυώμεθα των όρων της σύμβασης για την «**Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**» και για οποιαδήποτε απαίτηση σας που πηγάζει από την ανωτέρω Σύμβαση.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το νόμιμο και βάσιμο ή μη της απαίτησης και χωρίς να αξιώσουμε δικαστική κρίση, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει μέχρι την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής σε εμάς.

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι, το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών, που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ., συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων, που έχει καθορίσει το Υπουργείο Οικονομικών στην Τράπεζά μας.

Όνομασία Τράπεζας
Κατάστημα
Διεύθυνση
Ταχ. Κώδικας
Τηλέφωνο
Φαξ

Ημερομηνία Έκδοσης

Προς
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης,
6° χλμ. Χαριλάου-Θέρμης,, Τ.Κ. 570 01 ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ ΓΙΑ ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ.

Με την επιστολή αυτή σας γνωστοποιούμε ότι εγγυόμαστε ρητά, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ευθυνόμενοι απέναντι σας εις ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες υπέρ της Εταιρείας Διεύθυνση, ΤΚ, για τη λήψη προκαταβολής για τη χορήγηση του% της συμβατικής αξίας, ευρώ, σύμφωνα με τη Σύμβαση για την «**Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**» μεταξύ της και της και μέχρι του ποσού των ευρώ πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της υπέρ της οποίας εγγυόμαστε.

Στο ως άνω ποσό περιορίζεται η ευθύνη μας, έναντι της ισόποσης προκαταβολής που μας χορηγήθηκε. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στην απόλυτη και ελεύθερη διάθεσή σας και θα σας καταβληθεί ολικά ή μερικά, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση, χωρίς να ερευνηθεί το νόμιμο και βάσιμο ή μη της απαίτησης και χωρίς να αξιώσουμε δικαστική κρίση, παραιτούμενοι από τέτοιο δικαίωμα, από την ένσταση του ευεργετήματος της διαιρέσεως και διζήσεως από το δικαίωμα προβολής εναντίον σας όλων των ενστάσεων του πρωτοφειλέτη ακόμη και των μη προσωποπαγών και ιδιαίτερα οποιασδήποτε άλλης ένστασης των άρθρων 852 – 855, 862 – 864 και 866 – 869 του Αστικού Κώδικα, όπως και από τα δικαιώματά μας που τυχόν απορρέουν από τα άρθρα αυτά.

Η εγγύηση που παρέχεται σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει μέχρι την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής σε εμάς.

Βεβαιούμε ότι όλες οι ισχύουσες Εγγυητικές Επιστολές της Τράπεζας μας που έχουν χορηγηθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συμπεριλαμβανομένης και αυτής, δεν υπερβαίνουν το όριο που έχει καθορίσει ο Νόμος για την Τράπεζά μας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) / ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)

Θέμα: Δημόσιος Ανοιχτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός για την επιλογή Αναδόχου με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και με αντικείμενο: «Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS»

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης:/2015

Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού:-.....-2015

Αφού μελετήσαμε τη Διακήρυξη και τα έγγραφα του Διαγωνισμού και αφού έχουμε αποκτήσει πλήρη αντίληψη του Αντικειμένου του, υποβάλλουμε τη συνημμένη Τεχνική Προσφορά μας για το Τμήμα .../για τα Τμήματα ... και με την τιμή που δηλώνουμε στην Οικονομική Προσφορά μας η οποία υποβάλλεται σε ξεχωριστό φάκελο.

Υπογραφή Προσφέροντος* ή Εκπροσώπου του:

Όνοματεπώνυμο υπογράφοντος:

Αρ. Δελτίου Ταυτότητας/Διαβατηρίου υπογράφοντος:

Ιδιότητα υπογράφοντος:

* Στο σημείο αυτό του Εντύπου:

- Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο, υπογράφει το φυσικό πρόσωπο.
- Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος του νομικού προσώπου ή εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπός του.
- Σε περίπτωση κοινοπραξίας φυσικών ή/και νομικών προσώπων, υπογράφει ο κοινός εκπρόσωπος της κοινοπραξίας ο οποίος ορίζεται με υπεύθυνη δήλωση από τα μέλη της κοινοπραξίας.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς: **ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) /**
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)

Θέμα: **Δημόσιος Ανοιχτός Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός για την επιλογή Αναδόχου με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά και με αντικείμενο: Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**

Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης:/2015

Ημερομηνία Διενέργειας Διαγωνισμού:-....-2015

1. Αφού μελετήσαμε τη Διακήρυξη και τα έγγραφα του Διαγωνισμού και αφού έχουμε αποκτήσει πλήρη αντίληψη του Αντικειμένου του, υποβάλλουμε την παρούσα οικονομική προσφορά μας για το Τμήμα, για το συνολικό ποσό των Ευρώ (.....€) πλέον Φ.Π.Α.,
2. Το συνολικό ποσό της προσφοράς αναλύεται στον Πίνακα Ανάλυσης Οικονομικής Προσφοράς που ακολουθεί πιο κάτω.

Πίνακας Ανάλυσης Συνολικής Οικονομικής Προσφοράς

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ						

Υπογραφή Προσφέροντος* ή Εκπροσώπου του:

Ονοματεπώνυμο υπογράφοντος:

Αρ. Δελτίου Ταυτότητας/Διαβατηρίου υπογράφοντος:

Ιδιότητα υπογράφοντος:

Ημερομηνία:

Επισημαίνεται ότι: Το παρόν έντυπο υποβολής οικονομικής προσφοράς συμπληρώνεται και υποβάλλεται από τον Προσφέροντα **ξεχωριστά για κάθε Τμήμα** του παρόντος διαγωνισμού για το οποίο υποβάλλεται προσφορά.

* Στο σημείο αυτό του Εντύπου:

- Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο, υπογράφει το φυσικό πρόσωπο.
- Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο, υπογράφει ο νόμιμος εκπρόσωπος του νομικού προσώπου ή εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπός του.
- Σε περίπτωση κοινοπραξίας φυσικών ή/και νομικών προσώπων, υπογράφει ο κοινός εκπρόσωπος της κοινοπραξίας ο οποίος ορίζεται με υπεύθυνη δήλωση από τα μέλη της κοινοπραξίας.

ΣΥΜΒΑΣΗ

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα .../.../..... ημέρα μεταξύ:

A. αφενός του **ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)** που εδρεύει στο 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου - Θέρμης, με ΑΦΜ 099785242 και ΔΟΥ Ζ' Θεσ/νίκης και εκπροσωπείται νομίμως από τον κ. Αθανάσιο Κωνσταντόπουλο, Διευθυντή Κ.Δ. και Πρόεδρο του Δ.Σ., που στο εξής θα καλείται «Αναθέτουσα Αρχή» και

B. αφετέρου της **εταιρείας** με την επωνυμία «.....», που εδρεύει επί της οδού, με ΑΦΜ και ΔΟΥ και εκπροσωπείται νομίμως από τον κ. (ιδιότητα), με Α.Τ., που στο εξής θα καλείται «Ανάδοχος»

ύστερα από την απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου (Δ.Σ.) του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. της^{ης} Συνεδρίας της .../.../2015 περί κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του δημόσιου ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, που προκηρύχθηκε με την υπ' αριθμό .../...-.....-2015 Διακήρυξη για την «**Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**» στον Ανάδοχο,

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα παρακάτω:

ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω απόφαση του (Δ.Σ.) του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., με την οποία κατακυρώθηκε στον Ανάδοχο η προμήθεια του Τμήματος .../ των Τμημάτων, σε συνέχεια του δημόσιου ανοιχτού ηλεκτρονικού Διαγωνισμού με αριθμό Διακήρυξης .../...-.....-2015 και τίτλο: **Μεταφορά εργαστηρίων στην κοινή υποδομή της συστάδας CHORUS**, που υλοποιείται στο πλαίσιο του έργου Συστάδα CHORUS για την Πράσινη Ενέργεια / CHORUS Cluster for Green Energy και, σύμφωνα με την προσφορά του Αναδόχου για το Τμήμα .../ για τα Τμήματα, όπως αυτή κατατέθηκε στον ανωτέρω διαγωνισμό, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με την παρούσα σύμβαση την προμήθεια των κατακυρωθέντων Τμημάτων, όπως ειδικότερα αναλύεται παρακάτω. Η υποβληθείσα Τεχνική και Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, η Τεχνική Περιγραφή καθώς και το χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης της προμήθειας αποτελούν αναπόσπαστα μέρη της παρούσας.

Με την παρούσα σύμβαση, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να προμηθεύσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα Τμήματα που αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα 1:

ΤΜΗΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ [€]		ΦΠΑ [€]	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ [€]
			ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
ΣΥΝΟΛΟ						

Η δαπάνη της εν λόγω προμήθειας χρηματοδοτείται από το ερευνητικό έργο «Συστάδα CHORUS για την Πράσινη Ενέργεια / CHORUS Cluster for Green Energy».

ΑΡΘΡΟ 2 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος δεν αποκαλύπτει εμπιστευτικές πληροφορίες που του δόθηκαν ή που ο ίδιος ανακάλυψε κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ούτε κοινοποιεί στοιχεία, έγγραφα και πληροφορίες των οποίων λαμβάνει γνώση σε σχέση με τη Σύμβαση, υποχρεούται δε να μεριμνά ώστε το προσωπικό του, οι υπεργολάβοι του και κάθε συνεργαζόμενος με αυτόν να τηρήσει την ως άνω υποχρέωση. Σε περίπτωση αθέτησης από τον Ανάδοχο της ως άνω υποχρέωσής του, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να απαιτήσει την αποκατάσταση τυχόν ζημίας της και την παύση κοινοποίησης των εμπιστευτικών πληροφοριών και την παράλειψή της στο μέλλον.

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

Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η Επιτροπή Παραλαβής και όλα τα εξουσιοδοτημένα από την Αναθέτουσα Αρχή πρόσωπα οφείλουν να μην ανακοινώνουν σε κανένα, παρά μόνο στα πρόσωπα που δικαιούνται να γνωρίζουν, πληροφορίες που περιήλθαν σ' αυτούς κατά τη διάρκεια και με την ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας και αφορούν σε τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα ή μεθόδους κατασκευής ή λειτουργίας του εξοπλισμού ή του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 3 ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ

Όλες οι εκθέσεις, αναφορές και κάθε σχετικό με την παρούσα σύμβαση έγγραφο ή υλικό που αποκτάται, συγκεντρώνεται ή καταρτίζεται από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως διαγράμματα σχέδια, προδιαγραφές κ.λ.π. είναι εμπιστευτικά και ανήκουν στην αποκλειστική κυριότητα της Αναθέτουσας Αρχής. Ο Ανάδοχος, μόλις ολοκληρώσει την εκτέλεση της Σύμβασης, παραδίδει όλα τα έγγραφα και τα στοιχεία στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος μπορεί να κρατά αντίγραφα αυτών των εγγράφων και στοιχείων, αλλά δεν επιτρέπεται να τα χρησιμοποιεί για σκοπούς άλλους από της Σύμβασης, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του ν.2121/1993 περί πνευματικής ιδιοκτησίας.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει ή αναθέσει υπεργολαβικά σε τρίτο τη Σύμβαση ή μέρος αυτής, ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή υποχρέωση απορρέει από αυτήν, χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5 ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για κάθε ζημία ή απώλεια των υπό προμήθεια ειδών που θα παραδοθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε εκτέλεση της σύμβασης, μέχρι την ημερομηνία οριστικής παραλαβής τους, υποχρεούμενος σε περίπτωση ζημιάς, φθοράς ή απώλειας σε πλήρη αποκατάσταση ή, ακόμη και αντικατάσταση τους.

Μετά την οριστική παραλαβή ο κίνδυνος μεταβιβάζεται στην Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημιάς που είναι, δυνατόν να προκληθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτών ή σε ελάττωμα των υπό προμήθεια ειδών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και μεριμνά όπως οι υπεργολάβοι του πράξουν το ίδιο.

Από την εκτέλεση της Σύμβασης καμία έννομη σχέση δεν δημιουργείται μεταξύ της Αναθέτουσας Αρχής και του προσωπικού του Αναδόχου που ασχολείται με την εκτέλεση της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 6 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΙΔΩΝ

Ο Ανάδοχος ευθύνεται για την πληρότητα και την ποιότητα των παρεχομένων ειδών ή/και υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την ποιότητα της εργασίας του προσωπικού του και των καθ' οιονδήποτε τρόπο μετ' αυτού συνδεομένων ή υπ' αυτού προστηθέντων προσώπων για την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης.

Τα υπό προμήθεια είδη που προβλέπεται να παραδοθούν στα πλαίσια της Σύμβασης καθώς και ο τρόπος παράδοσης ή εκτέλεσης της προμήθειας, θα πρέπει να συμφωνούν, από κάθε άποψη, με την υποβληθείσα προσφορά (Τεχνική και Οικονομική Προσφορά) του Αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 7 ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ

Ο Ανάδοχος εγγυάται προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι η Σύμβαση θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Σύμβασης, ότι τα υπό προμήθεια είδη θα είναι κατά την παράδοσή τους καινούρια, θα πληρούν όλες τις ιδιότητες και χαρακτηριστικά που

15PROC003388810 2015-11-27

προβλέπονται στην παρούσα Σύμβαση και στην υποβληθείσα προσφορά του και θα ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, λειτουργίες, αποτελέσματα και ιδιότητες όπως αυτές αναλύονται στην προσφορά του.

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται και δηλώνει ρητά ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά.

Ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή και προσήκουσα λειτουργία των ειδών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας (εφόσον παρέχεται).

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αναφαιίνεται κατά την περίοδο αυτή, εκτός αν αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση της προμήθειας.

Αν ελαττώματα κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής συνεπάγονται την αχρηστία μέρους ή του συνόλου των ειδών, ο Ανάδοχος προβαίνει σε αντικαταστάσεις σε τέτοιο βαθμό ώστε να διατηρηθεί το επίπεδο που καθορίζεται στη Σύμβαση, χωρίς επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή πληροφορεί τον Ανάδοχο ως προς το είδος και την έκταση κάθε ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα χωρίς καθυστέρηση, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από τρίτον, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση που κρίνει ότι κάποιο τμήμα της προμήθειας δεν εκτελείται σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, να εκφράσει γραπτώς και αιτιολογημένα τις απόψεις της, σχετικά με την πορεία του εν λόγω τμήματος της προμήθειας. Ο Ανάδοχος, λαμβάνοντας υπόψη τις απόψεις της Αναθέτουσας Αρχής, θα καταβάλει κάθε προσπάθεια, ώστε να εξασφαλισθεί η έγκαιρη και ορθή εκτέλεσή της.

Κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να την καταγγείλει μονομερώς, με απλή δήλωση της και αζημίως, χωρίς την ανάγκη τήρησης ορισμένης προθεσμίας και χωρίς να υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τη συμφωνηθείσα αμοιβή για όλη τη συμφωνηθείσα προμήθεια, εφόσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί εντός 7 ημερολογιακών ημερών με τις υποδείξεις της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 8 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ

Για την καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση των όρων της Σύμβασης ο Ανάδοχος κατέθεσε Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης των όρων της σύμβασης που θα καλύπτει το 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος χωρίς Φ.Π.Α., με στοιχεία:

Ημερομηνία έκδοσης

Αριθμός εγγυητικής.....

Ποσού (EURO):

Τράπεζα έκδοσης

15PROC003388810 2015-11-27

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης θα επιστραφεί μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της προμήθειας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλομένους.

Εάν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, το πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που εξέδωσε την εγγυητική επιστολή περιέλθει σε αδυναμία να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, ο Ανάδοχος οφείλει να παράσχει νέα εγγύηση με τους ίδιους όρους, εντός δέκα (10) ημερών από την προηγούμενη σχετική όχληση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν ο Ανάδοχος δεν παράσχει νέα εγγύηση, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται να καταγγείλει τη Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 9 ΤΙΜΗΜΑ

Το συνολικό Συμβατικό Τίμημα για την προμήθεια των ειδών της παρούσας σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των: € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (ή € χωρίς του αναλογούντος ΦΠΑ), όπως αναγράφεται στην οικονομική προσφορά του Αναδόχου, ήτοι αναλυτικά στο ποσό των € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (ή € χωρίς του αναλογούντος ΦΠΑ) για το Τμήμα, στο ποσό των € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (ή € χωρίς του αναλογούντος ΦΠΑ) για το Τμήμα

Στην ανωτέρω τιμή περιλαμβάνονται, σύμφωνα με τη Διακήρυξη, φόροι, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται για την εκτέλεση της ως άνω Προμήθειας και την παράδοση του συνόλου των υπό προμήθεια ειδών ελεύθερων στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής ή στο χώρο που θα αυτή θα υποδείξει.

Ο Ανάδοχος συνομολογεί και αποδέχεται ότι το συνολικό συμβατικό τίμημα θα παραμείνει σταθερό και αμετάβλητο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της παρούσας σύμβασης και αποκλείεται απόλυτα κάθε αναπροσαρμογή, αναθεώρηση και γενικά μεταβολή αυτού, για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ακόμη και για λόγους που δεν μπορούν να προβλεφθούν.

Με την καταβολή του ανωτέρου ποσού στον Ανάδοχο, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο άρθρο 10 της παρούσας, επέρχεται πλήρης και ολοσχερής εξόφλησή του και αποσβήνεται κάθε σχετική υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής, έναντι της οποίας δεν αντιτάσσονται τυχόν διαφορετικές συμφωνίες εκ μέρους του Αναδόχου, είτε προγενέστερες είτε μεταγενέστερες της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 10 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή της αξίας των προσφερόμενων ειδών θα γίνει βάσει των νόμιμων παραστατικών (π.χ. έκδοση τιμολογίου, δελτίου αποστολής κ.λ.π.) τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την κείμενη νομοθεσία. Συγκεκριμένα, η πληρωμή θα γίνει ως εξής:

Το σύνολο του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί στον ανάδοχο μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών .

i) Έως 40% του συμβατικού τιμήματος ως προκαταβολή, έναντι εγγύησης προκαταβολής. Η εγγύηση προκαταβολής θα εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 157 παρ. 1 περ. δ του Ν. 4281/2014 και θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης του άρθρου 13.3 της παρούσας Διακήρυξης και του ποσού της καταβαλλομένης προκαταβολής.

Σχέδιο εγγύησης προκαταβολής παρατίθεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας

ii) Το υπόλοιπο 60% του συμβατικού τιμήματος θα καταβληθεί στον Ανάδοχο μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίζει ισχύουσα φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα,. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται φόρος εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Επί του συμβατικού τιμήματος και σε κάθε πληρωμή της αρχικής, καθώς και κάθε τυχόν συμπληρωματικής σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ παρακρατείται 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011. Η κράτηση αυτή υπόκειται σε ισχύον τέλος χαρτοσήμου 3% για την ΕΑΑΔΗΣΥ και σε επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Ο Ανάδοχος συμφωνεί να ακολουθήσει τις σχετικές οδηγίες λογιστικού περιεχομένου από το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις του έργου, στα πλαίσια του οποίου εκτελείται η παρούσα προμήθεια.

Οι ανωτέρω καταβολές θα γίνονται σύμφωνα και με τις χρηματοροές από το φορέα χρηματοδότησης και το ταμειακό υπόλοιπο του έργου.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρέχει τα είδη και τις υπηρεσίες που έχει περιγράψει στην προσφορά του και σύμφωνα με την τιμή που έχει προσδιοριστεί σ' αυτήν. Άλλως, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την υποβληθείσα προσφορά του, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να παρακρατήσει μέρος της αμοιβής του ή και να μην προβεί στην πληρωμή του Αναδόχου, λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του και να ζητήσει αποκατάσταση κάθε τυχόν θετικής ή αποθετικής ζημίας.

ΑΡΘΡΟ 11 ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΟΙΟΤΙΚΗ & ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Όλα τα Τμήματα θα πρέπει να παραδοθούν και τα επιμέρους είδη να εγκατασταθούν και να τεθούν σε καλή λειτουργία (όπου απαιτείται, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του Τεύχους Β' της Διακήρυξης και την προσφορά του Αναδόχου) το αργότερο εντός (.....) μηνών από την υπογραφή της παρούσας στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής ή στο χώρο που θα αυτή θα υποδείξει.

Η Παραλαβή των Τμημάτων θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής που έχει συσταθεί για τον σκοπό αυτό με σχετική απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Πιο συγκεκριμένα:

Μετά την παράδοση των ΤμημάτωνΜετά την παράδοση των Τμημάτων στο χώρο παράδοσης, η παραλαβή του από την Επιτροπή Παραλαβής θα περιλαμβάνει ποσοτικό και ποιοτικό έλεγχο του παραδιδόμενου Τμήματος. Αφού ολοκληρωθεί η παραλαβή και ο έλεγχός τους, καθώς και η εγκατάσταση και θέση τους σε πλήρη και καλή λειτουργία (όπου προβλέπεται) θα εκδοθεί το σχετικό Πρακτικό οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του Τμήματος. Σε περίπτωση ζημίας μέρους του εξοπλισμού κατά τη μεταφορά, ο Ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει τα βλαβέντα μέρη.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει το Τμήμα/τα Τμήματα μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η παρούσα Σύμβαση. Ο χρόνος ολοκλήρωσης ορίζεται με την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 12 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

Διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της έως και την ολοκλήρωση αυτής, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Σύμβασης.

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να επιφέρει μονομερώς τη λύση της σύμβασης με καταγγελία σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραβιάσει τους συμβατικούς όρους. Στην περίπτωση αυτή η σύμβαση λύνεται μετά από έγγραφη καταγγελία της Αναθέτουσας Αρχής και από τη στιγμή της κοινοποίησης της στον Ανάδοχο.

Επίσης, η παρούσα Σύμβαση λύεται και απέρχεται έκπτωση στον Ανάδοχο με καταγγελία εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, σε περίπτωση που: α) ο Ανάδοχος δεν εκτελεί την Προμήθεια με τον τρόπο που ορίζεται στη Σύμβαση, παρά τις προς τούτο επανειλημμένες οχλήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, β) ο Ανάδοχος εκχωρεί τη Σύμβαση ή αναθέτει εργασίες υπεργολαβικά μετά την υπογραφή της σύμβασης, χωρίς την άδεια της Αναθέτουσας Αρχής, γ) Ο Ανάδοχος πτωχεύσει, τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση ή εκκαθάριση, λυθεί ή ανακληθεί η άδεια λειτουργίας του ή συμβεί ανάλογο γεγονός, δ) Γίνουν πράξεις αναγκαστικής εκτέλεσης σε βάρος του Αναδόχου στο σύνολο ή σε σημαντικό μέρος των περιουσιακών του στοιχείων, ε) εκδοθεί τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση σε βάρος του Αναδόχου (ή του διαχειριστή ή Διευθύνοντος Συμβούλου ή εκπροσώπου του, εφόσον ο Ανάδοχος είναι νομικό πρόσωπο ή ενός μέλους του, εφόσον ο Ανάδοχος είναι Ένωση ή Κοινοπραξία) για αδίκημα σχετικό με την άσκηση του επαγγέλματός του, στ)Τέτοιο δικαίωμα παρέχεται στην Αναθέτουσα Αρχή ευθέως από το νόμο ή τις διατάξεις του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου».

Τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται από τη στιγμή της κοινοποίησης της στον Ανάδοχο. Κατ' εξαίρεση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται, κατ' ενάσκηση της διακριτικής της ευχέρειας, να τάξει εύλογη προθεσμία θεραπείας της παραβάσεως, οπότε τα αποτελέσματα της καταγγελίας επέρχονται αυτόματα με την πάροδο της ταχθείσας προθεσμίας, εκτός εάν η Αναθέτουσα Αρχή γνωστοποιήσει εγγράφως προς τον Ανάδοχο ότι θεωρεί την παράβαση θεραπευθείσα.

Σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τα ανωτέρω, η Αναθέτουσα Αρχή αναστέλλει την καταβολή οποιουδήποτε ποσού πληρωτέου σύμφωνα με την παρούσα Σύμβαση προς τον Ανάδοχο, μέχρις εκκαθάρισεως των μεταξύ τους υποχρεώσεων και εφαρμόζονται οι συνέπειες του νόμου.

Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 118/2007.

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση των υπό προμήθεια ειδών, θα επιβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 32 του Π.Δ. 118/2007. Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο αν δεν εκπληρώνει ή εκπληρώνει πλημμελώς τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή παραβιάζει όρο της Σύμβασης που θα υπογραφεί, όλοι των οποίων θεωρούνται ουσιώδεις, χωρίς να καταβάλλει οποιαδήποτε αποζημίωση. Σε περίπτωση Ένωσης, οι ως άνω ποινικές ρήτρες επιβάλλονται σε όλα τα μέλη της Ένωσης. Σε περίπτωση έκπτωσης του Αναδόχου, η Αναθέτουσα Αρχή δικαιούται, κατά την κρίση της, να κρατήσει μέρος ή το σύνολο των προσφερόμενων ειδών, καταβάλλοντας το αναλογούν συμβατικό τίμημα. Για τη διαδικασία και τις συνέπειες της έκπτωσης εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 118/2007.

Σε κάθε περίπτωση μη προσήκουσας εκτέλεσης ή καθυστέρησης της παράδοσης της προμήθειας η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο και να επιβάλλει κυρώσεις και ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των άρθρων 32 και 34 του Π.Δ. 118/2007.

ΑΡΘΡΟ 14 ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας, υπό την προϋπόθεση ότι η επικαλούμενη ανωτέρα βία αποδεικνύεται δεόντως και επαρκώς. Σαν ανωτέρα βία εννοείται κάθε γεγονός απρόβλεπτο και αναπότρεπτο που καθιστά απολύτως αδύνατη την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η απόδειξη της ανωτέρας βίας βαρύνει αυτόν που την επικαλείται.

Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω:

- (1) Γενική απεργία, που συνεπάγεται τη διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του προμηθευτή.
- (2) Γενική ή μερική πυρκαγιά στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του προμηθευτή.
- (3) Πλημμύρα.
- (4) Σεισμός.
- (5) Πόλεμος.
- (6) Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου).
- (7) Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).

Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην προηγούμενη παράγραφο, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεσθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα

15PROC003388810 2015-11-27

απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή υποχρεούται να απαντήσει εντός δέκα (10) ημερών από λήψεως του σχετικού αιτήματος του Αναδόχου.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος, μέσα στην ανωτέρω προθεσμία, δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίζει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεστεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 15 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις, εφόσον συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και υπό την προϋπόθεση ότι η τροποποίηση προβλέπεται από συμβατικό όρο και δεν αλλοιώνεται το φυσικό αντικείμενο (είδος, ποσότητα, παραδοτέα), μπορεί να τροποποιείται η σύμβαση σύμφωνα με το άρθρο 24 παρ. 4 του Π.Δ. 118/2007, η οποία θα αποτελεί Παράρτημα της αρχικής σύμβασης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι ολοκληρώθηκε όταν:

- α. Παραδόθηκε το σύνολο του Τμήματος
- β. Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα Τμήματα που παραδόθηκαν
- γ. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος
- δ. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 16 ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ - ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό δίκαιο.

Τα συμβαλλόμενα μέρη, θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς, αμφισβήτησης ή απαίτησης που ενδέχεται να προκύψει κατά την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της παρούσας Σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι διαφορές που τυχόν θα προκύψουν δεν μπορούν να λυθούν κατά τα παραπάνω, αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Εκτός από τους ειδικά αναφερόμενους όρους της παρούσας Σύμβασης, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βέβαια καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύει η προσφορά του Αναδόχου και η υπ' αριθμ.-/.....-2015 Διακήρυξη που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 17 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Όλοι οι όροι της παρούσας θεωρούνται ουσιώδεις και κάθε τροποποίηση οποιουδήποτε όρου πρέπει να γίνεται εγγράφως και να υπογράφεται και από τα δύο μέρη. Η μη χρησιμοποίηση οποιουδήποτε όρου δεν συνιστά σιωπηρή κατάργηση του.

Η μη άσκηση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής οποιουδήποτε δικαιώματος που παρέχεται σ' αυτήν με την παρούσα Σύμβαση ή το νόμο δεν είναι, ούτε θεωρείται ανοχή, τροποποίηση όρου ή αποδυνάμωση δικαιώματός της που πηγάζει από την παρούσα ή το νόμο, αλλά δικαιούται να ασκήσει τέτοιο ή τέτοια δικαιώματα οποτεδήποτε η Αναθέτουσα Αρχή το

15PROC003388810 2015-11-27

κρίνει σκόπιμο ή επιθυμητό προς προστασία των συμφερόντων της, επικαλούμενη και δικαιώματα που είχε αλλά δεν είχε ασκήσει στο παρελθόν.

Τα παραπάνω συμφωνήθηκαν ανεπιφύλακτα και έγιναν αποδεκτά από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Η παρούσα σύμβαση συντάχθηκε και υπογράφηκε νόμιμα σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)**

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

.....

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος

.....

Διευθυντής Κ.Δ. & Πρόεδρος Δ.Σ.

.....

Παράρτημα VII: Γενική Κάτοψη του ΕΚΕΤΑ και η Κοινή Υποδομή της Συστάδας CHORUS

Η Αναθέτουσα Αρχή θα διαθέσει προς όφελος της Συστάδας CHORUS τις υποδομές που σημειώνονται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα. Στους χώρους αυτούς θα γίνουν εργασίες αναβάθμισης προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες του συνολικού πλαισίου συνεργασίας.



Εικόνα VII-1. Σχεδιάγραμμα των χώρων του ΕΚΕΤΑ όπου σημειώνονται οι χώροι που θα αποτελέσουν την Κοινή Υποδομή.

Παράρτημα VIII: Γενικοί Πίνακες όπου περιγράφεται ο εξοπλισμός που θα είναι στη διάθεση της Κοινή Υποδομή της Συστάδας CHORUS

Γενικοί πίνακες με τον εξοπλισμό που προβλέπεται να τοποθετηθεί από την αναθέτουσα Αρχή στους υπό διαμόρφωση χώρους της κοινής υποδομής (Χώρους Α Β και Γ, στον 1^ο όροφο του κτηρίου της «Θερμοκοιτίδας» (Incubator Building) του ΕΚΕΤΑ και Χώρος Δ, στο ισόγειο της πτέρυγας Α). Στους πίνακες περιγράφονται για τον κάθε χώρο χωριστά οι ανάγκες απαγωγής (εφόσον υπάρχουν) καθώς και πρόβλεψη για τη σύνδεση τους με τα συστήματα εξαερισμού που θα εγκατασταθούν στον κάθε χώρο. Στους ίδιους πίνακες υπάρχουν σχόλια για τις ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής για προμήθεια νέων χοανών (που αναφέρονται ως 'προμήθεια & εγκατάσταση νέας') ή για μεταφορά και εγκατάσταση υφιστάμενων χοανών στους νέους χώρους (που αναφέρονται ως 'μεταφορά & εγκατάσταση υφιστάμενης'). Επιπλέον δίνονται στοιχεία που έχουν να κάνουν με τις ανάγκες τροφοδοσίας των μονάδων, οι οποίες έχουν ληφθεί υπόψη στους υπολογισμούς για την ψύξη / θέρμανση του χώρου των αναγκών του.

Πίνακας VIII-1. Εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Α.

α/α	Περιγραφή Εξοπλισμού	Ισχύς (kW)	Σύνδεση με Σύστημα Εξαερισμού	Ανάγκη απαγωγής			Σχόλια για χοάνες
				είδος	(m ³ /h)	∅ αεραγωγού (mm)	
A1.	Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο & μονάδες συνεχούς λειτουργίας για τη διατήρηση ελεγχόμενων συνθηκών	4.5	Είδος Α-1	-	-	-	-
A2.	Ποροσίμετρο Υδραργύρου	0.6	Είδος Α-1	Αέρια	300	200	μεταφορά & εγκατάσταση υφιστάμενης
	(συνδεδεμένο με PC&οθόνη)	0.4		-	-	-	-
A3.	Ανεξάρτητη απαγωγική εστία κλειστού τύπου	2.3	-	-	-	-	μεταφορά & εγκατάσταση υφιστάμενης
A4.	Κλίβανος ξήρανσης (πυριαντήριο)	1.3	Είδος Α-1	Αέρια	200	100	-
A5.	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός υψηλής ακρίβειας	0.4	Είδος Α-1	Αέρια & σκόνες	300	125	προμήθεια & εγκατάσταση νέας
A6.	Μια θέση εργασίας (PC&οθόνη)	0.4	-	-	-	-	-
A7.	Απαγωγική εστία	0.5	Είδος Ζ-1	Αέρια & σκόνες	750	160	μεταφορά & εγκατάσταση υφιστάμενης

Πίνακας VIII-2. Εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Β.

α/α	Περιγραφή Εξοπλισμού	Ισχύς (kW)	Σύνδεση με Σύστημα Εξαερισμού	Ανάγκη απαγωγής			Ανάγκη Χοάνη
				είδος	(m ³ /h)	Ø αεραγωγού (mm)	
B1.	Ιξωδόμετρο	0.5	Είδος A-1	Σκόνες	150	125	προμήθεια & εγκατάσταση νέας
B2.	Συσκευή μέτρησης κατανομής σωματιδίων	0.5					
B3.	Μια θέση εργασίας (PC&οθόνη)	0.4	-	-	-	-	-
B4.	Θερμο-προγραμματιζόμενος φούρνος Α	9	Είδος A-1	Αέρια	300	100	μεταφορά & εγκατάσταση υφιστάμενης
B5.	Θερμο-προγραμματιζόμενος φούρνος Β	15	Είδος A-1	Αέρια	750	125	μεταφορά & εγκατάσταση υφιστάμενης
B6.	Απαγωγική εστία	0.5	Είδος Z-1	Αέρια & σκόνες	750	160	εγκατάσταση

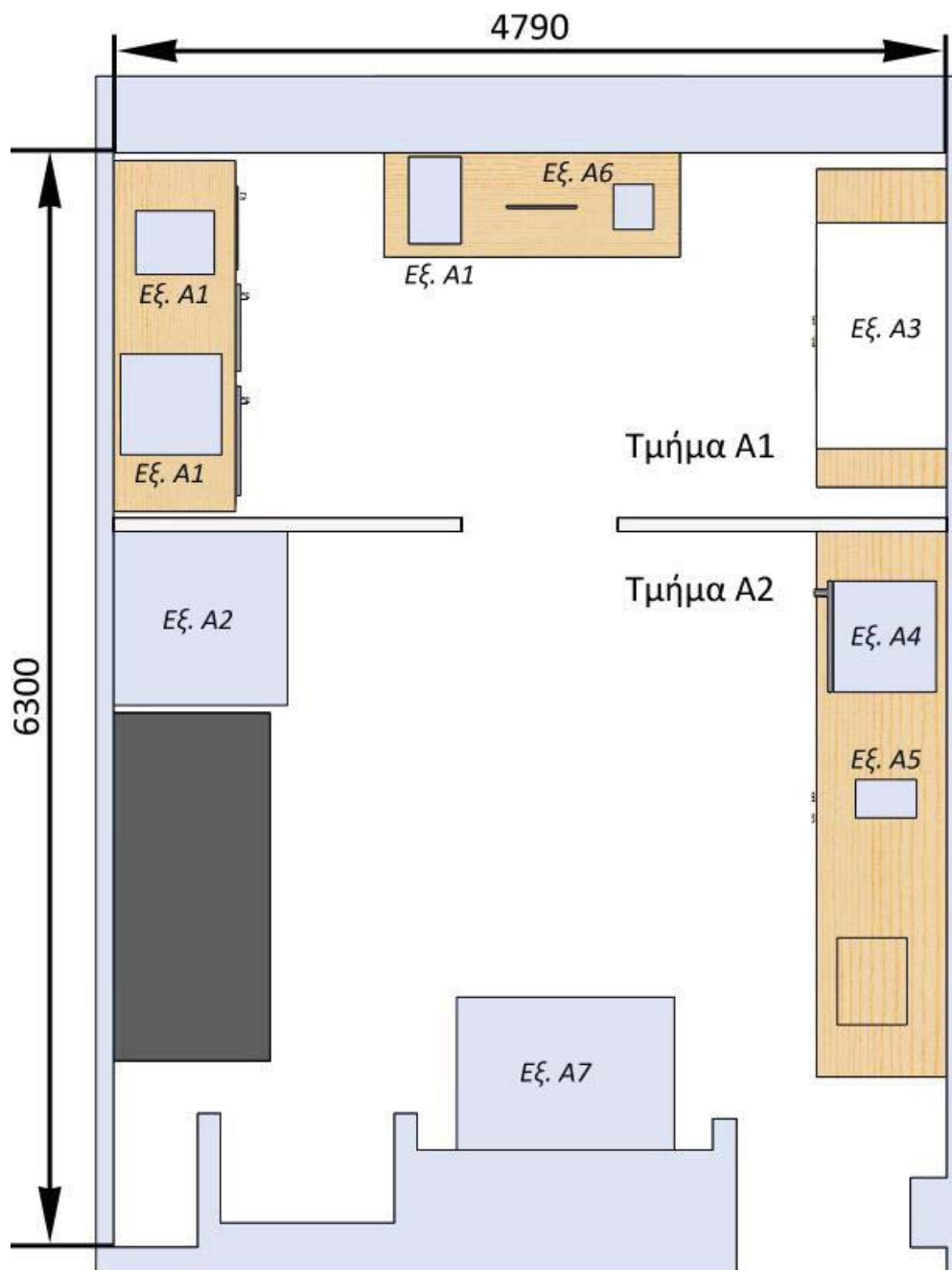
Πίνακας VIII-3. Εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Γ.

α/α	Περιγραφή Εξοπλισμού	Ισχύς (kW)	Σύνδεση με Σύστημα Εξαερισμού	Ανάγκη απαγωγής			Ανάγκη Χοάνη
				είδος	(m ³ /h)	Ø αεραγωγού (mm)	
Γ1.	Μονάδα επεξεργασίας σκυροδέματος	-	Είδος A-1	Σκόνες	500	150	προμήθεια & εγκατάσταση νέας
Γ2.	Πρέσα μορφοποίησης κόνεων	-	Είδος A-1	Αέρια & Σκόνες	500	150	προμήθεια & εγκατάσταση νέας
Γ3.	Μονάδα σύνθεσης υλικών σε υψηλές θερμοκρασίες	-					
Γ4.	Πάγκος εργασίας και λεκάνη καθαρισμού μεγάλων αντικειμένων	-	-	-	-	-	-
Γ5.	Αναδευτήρας κόνεων (planetary mixer)	0.37	Είδος A-1	Σκόνες	200	100	προμήθεια & εγκατάσταση νέας
Γ6.	Εργαστηριακός ηλεκτρονικός ζυγός υψηλής ακρίβειας						
Γ7.	Αναδευτήρας κόνεων και αιωρημάτων (turbula)	0.18					

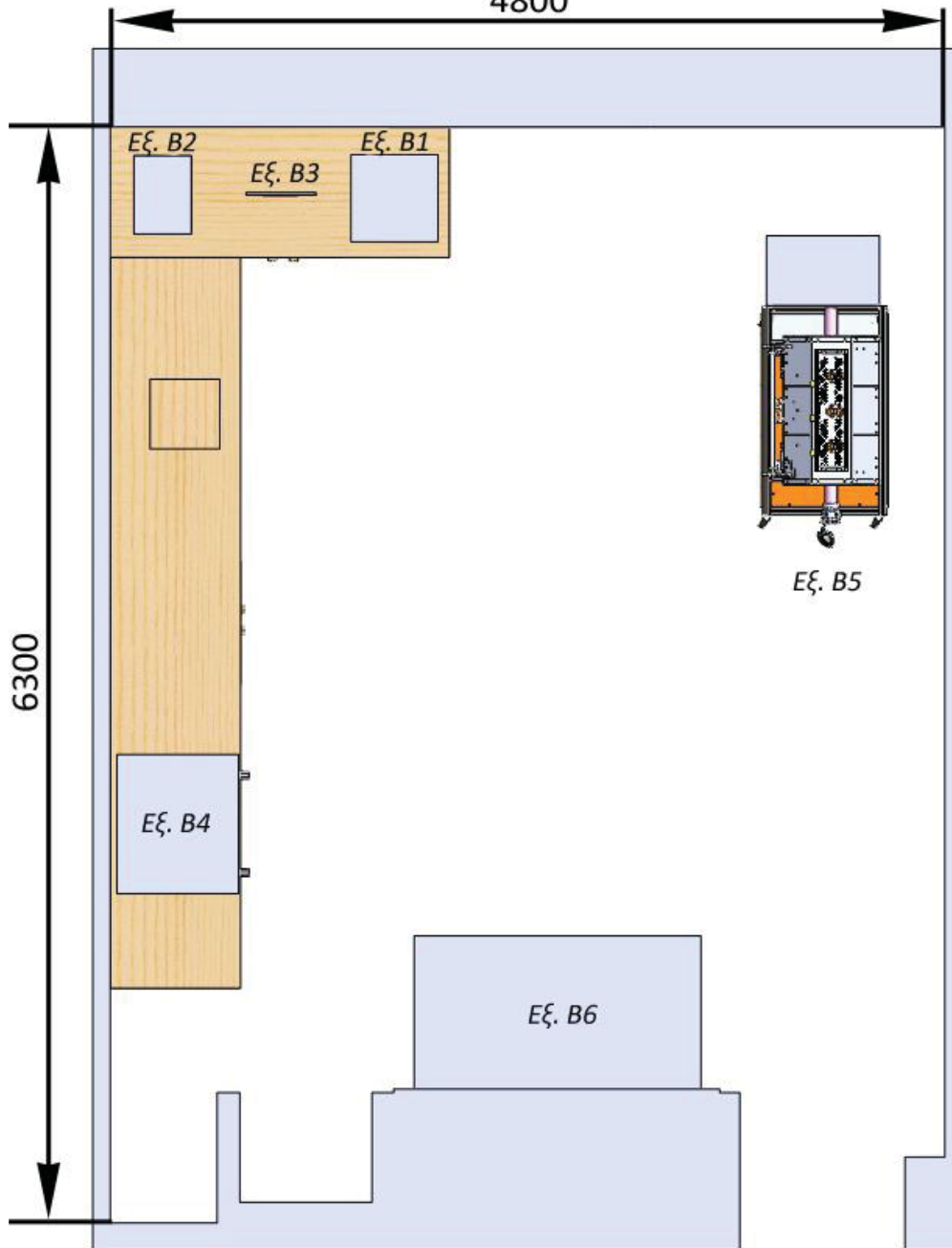
α/α	Περιγραφή Εξοπλισμού	Ισχύς (kW)	Σύνδεση με Σύστημα Εξαερισμού	Ανάγκη απαγωγής			Ανάγκη Χοάνη
				είδος	(m ³ /h)	Ø αεραγωγού (mm)	
Γ8.	Μια θέση εργασίας (PC&οθόνη)	0.4	-	-	-	-	-
Γ9.	Απαγωγική εστία	0.5	Είδος Z-1	Αέρια & σκόνες	750	160	εγκατάσταση

Πίνακας VIII-4. Εξοπλισμός που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Δ.

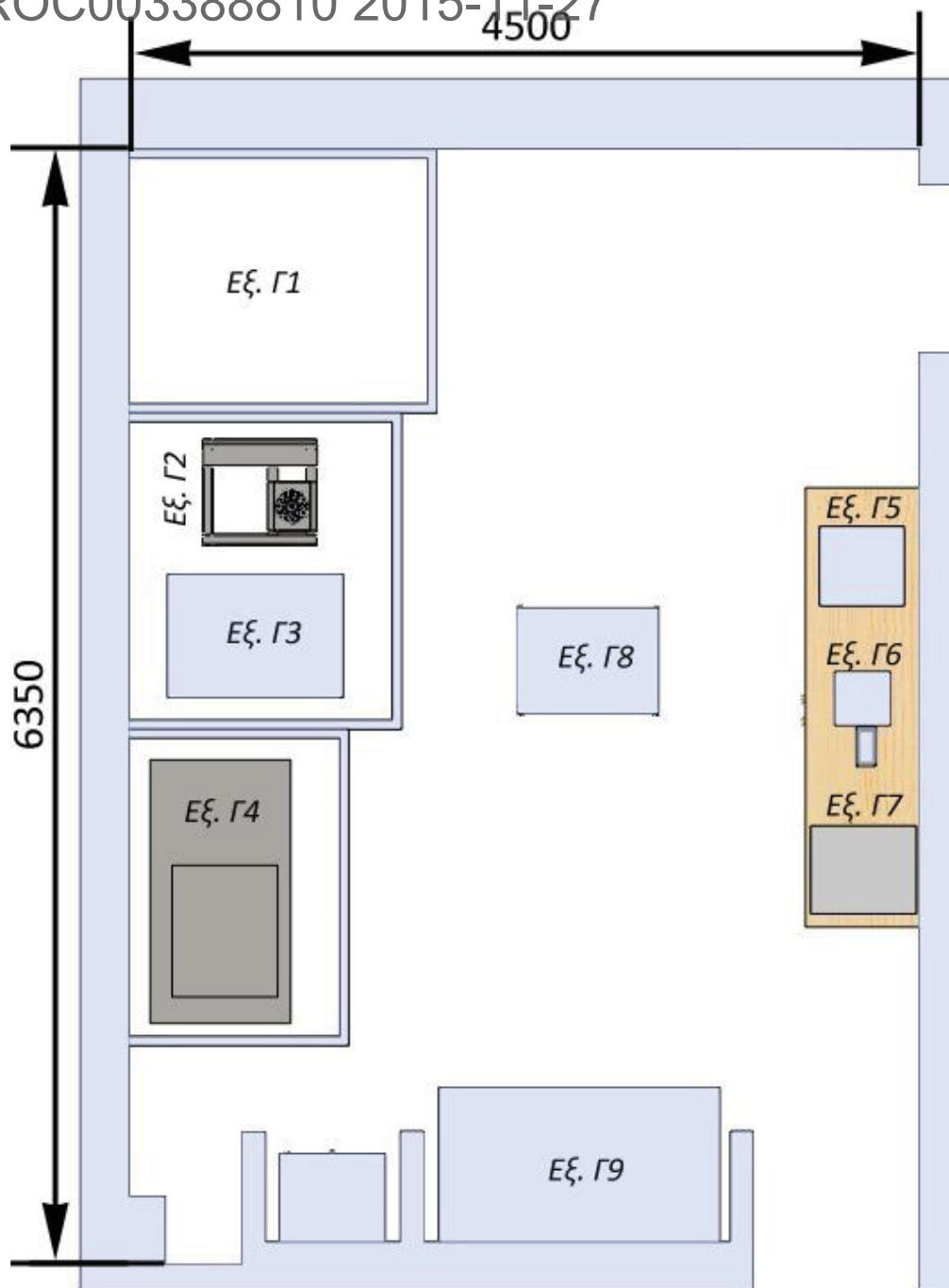
α/α	Περιγραφή Εξοπλισμού	Ισχύς (kW)	Σύνδεση με Σύστημα Εξαερισμού	Ανάγκη απαγωγής			Ανάγκη Χοάνη
				είδος	(m ³ /h)	αεραγωγού (mm)	
Δ1.	Μηχανή εσωτερικής καύσης με γεννήτρια ηλεκτρικού ρεύματος	5	Είδος A-7-	-	-	-	-
Δ2.	Μονάδα διεργασίας απαερίων κινητήρα (King-Kong)	15	Είδος A-8	αέρια / σωματίδια	1000	250x250 και 180x180	-
Δ3.	Όργανο μέτρησης (Gasmel)	2					
Δ4.	Όργανα μέτρησης (MSS, CPC, SMPS, Thermodenuder)	5					
Δ5.	Όργανο μέτρησης (CAST)	2					
Δ6.	Εξάτμιση κινητήρα	2-	Είδος A-9	αέρια / σωματίδια	900	Φ200	προμήθεια & εγκατάσταση νέας
Δ7.	Μια θέση εργασίας (PC&οθόνη)	0.4	-	-	-	-	-

Παράρτημα ΙΧ: Γενικές Κατόψεις των Υπό Διαμόρφωση
Εργαστηριακών Χώρων

Εικόνα ΙΧ-1. Γενική κάτοψη Χώρου Α που θα διαμορφωθεί στον 1^ο όροφο του κτηρίου της «Θερμοκοιτίδας» (Incubator Building) του ΕΚΕΤΑ. Το ύψος του χώρου Α είναι 2700 mm. Στο σχεδιάγραμμα σημειώνονται και οι σχετικές θέσεις του εξοπλισμού που παρουσιάζεται στον Πίνακα VIII-1.

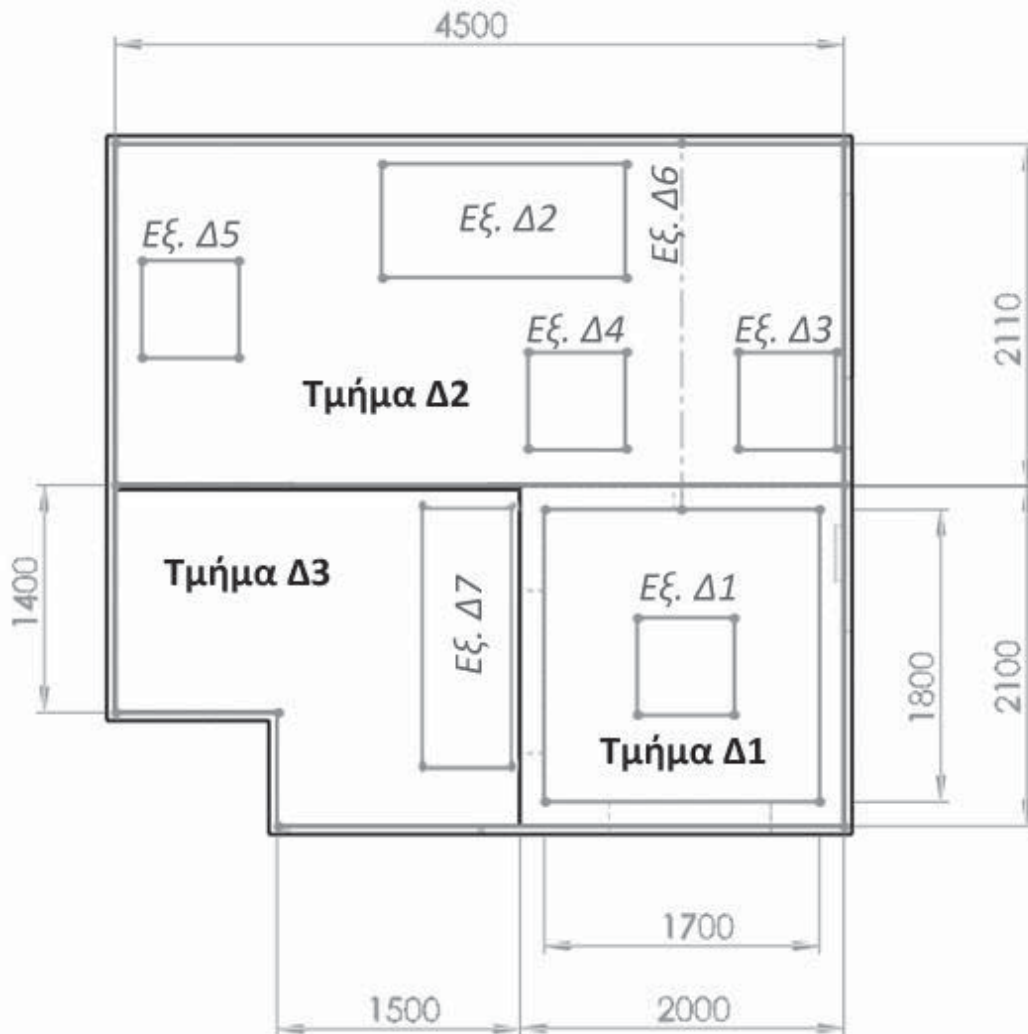


Εικόνα ΙΧ-2. Γενική κάτοψη Χώρου Β που θα διαμορφωθεί στον 1^ο όροφο του κτηρίου της «Θερμοκοιτίδας» (Incubator Building) του ΕΚΕΤΑ. Το ύψος του χώρου Β είναι 2700 mm. Στο σχεδιάγραμμα σημειώνονται και οι σχετικές θέσεις του εξοπλισμού που παρουσιάζεται στον Πίνακα VIII-2.



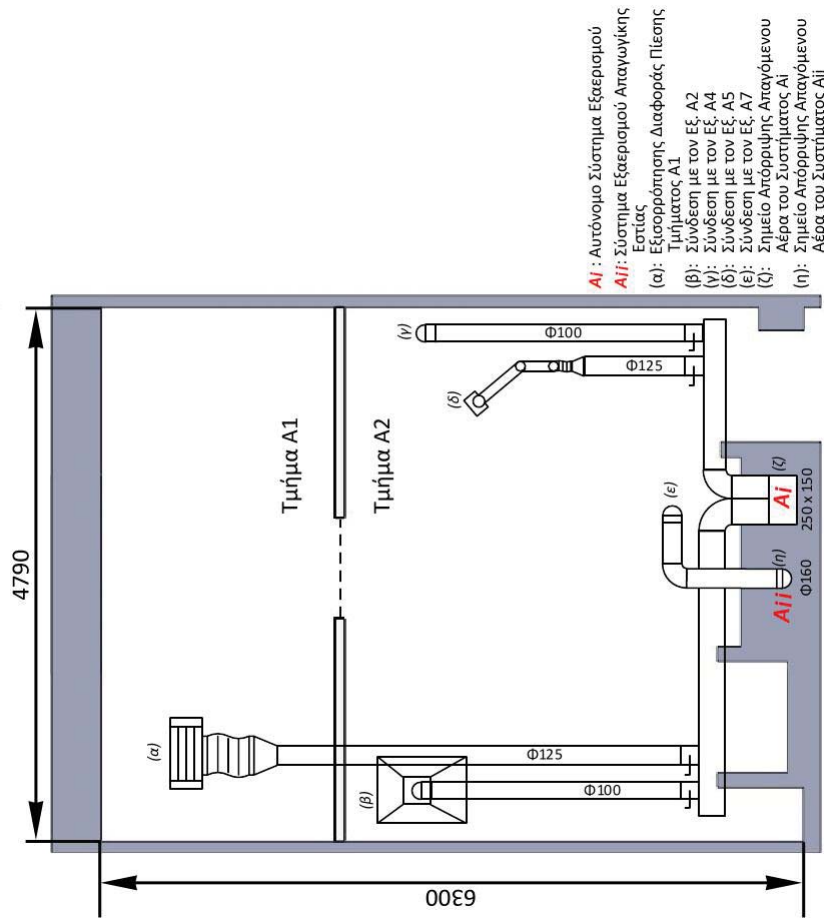
Εικόνα ΙΧ-3. Γενική κάτοψη Χώρου Γ που θα διαμορφωθεί στον 1^ο όροφο του κτηρίου της «Θερμοκοιτίδας» (Incubator Building) του ΕΚΕΤΑ. Το ύψος του χώρου Γ είναι 2700 mm. Στο σχεδιάγραμμα σημειώνονται και οι σχετικές θέσεις του εξοπλισμού που παρουσιάζεται στον Πίνακα VIII-3.

15PROC003388810 2015-11-27

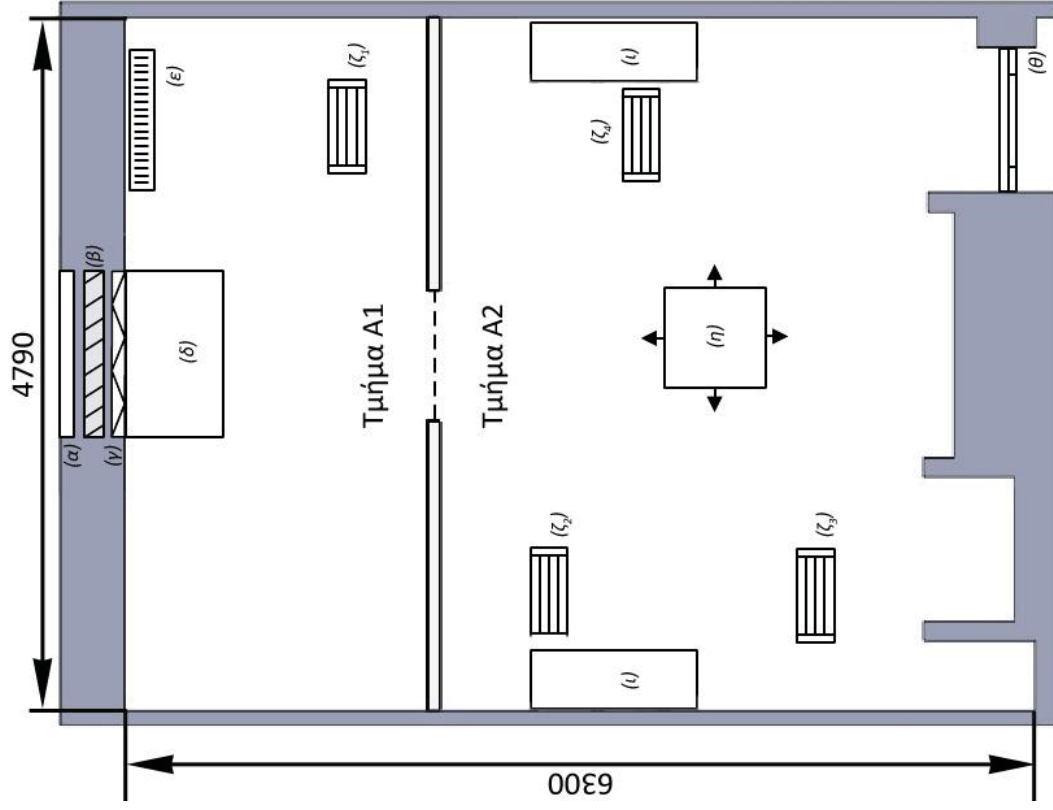


Εικόνα ΙΧ-4. Γενική κάτοψη Χώρου Δ που θα διαμορφωθεί στο Ισόγειο της Πτέρυγας Α' του ΕΚΕΤΑ. Το καθαρό ύψος του χώρου Δ θα είναι 3000 mm. Στο σχεδιάγραμμα φαίνονται οι διαστάσεις των υπό διαμόρφωση Χώρων Δ1, Δ2, Δ3 και οι σχετικές θέσεις του εξοπλισμού που παρουσιάζεται στον Πίνακα VIII-4.

Παράρτημα Χ: Κατόψεις των Υπό Διαμόρφωση Εργαστηριακών Χώρων όπου απεικονίζονται οι ανάγκες
εξαιρισμού και θέρμανσης / ψύξης

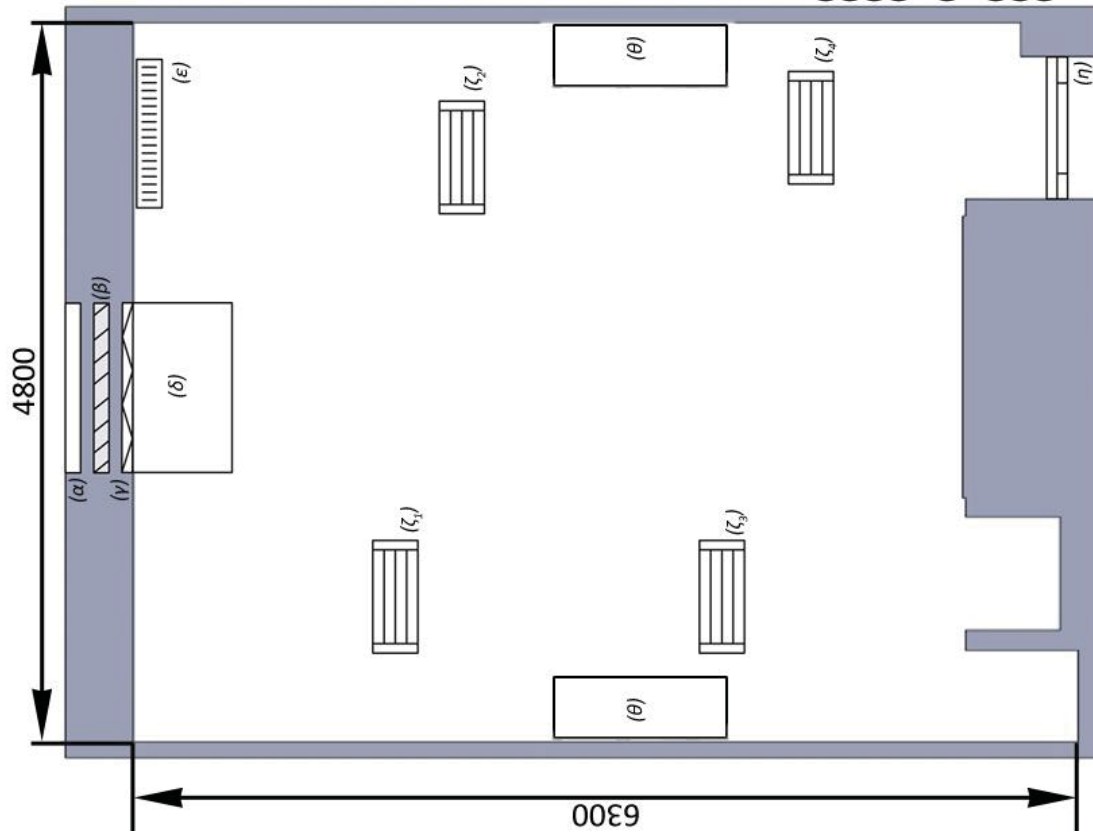


Εικόνα X-1. Γενική κάτοψη Χώρου A, όπου παρουσιάζονται οι ανάγκες του χώρου σε εξαερισμό όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήμα A και Τμήμα Z). Στο σχεδιάγραμμα σημειώνονται τα δύο συστήματα εξαερισμού (A1 και A1i) και γίνεται και συσχέτιση τους με τον εξοπλισμό που παρουσιάζεται στον Πίνακα VIII.1.



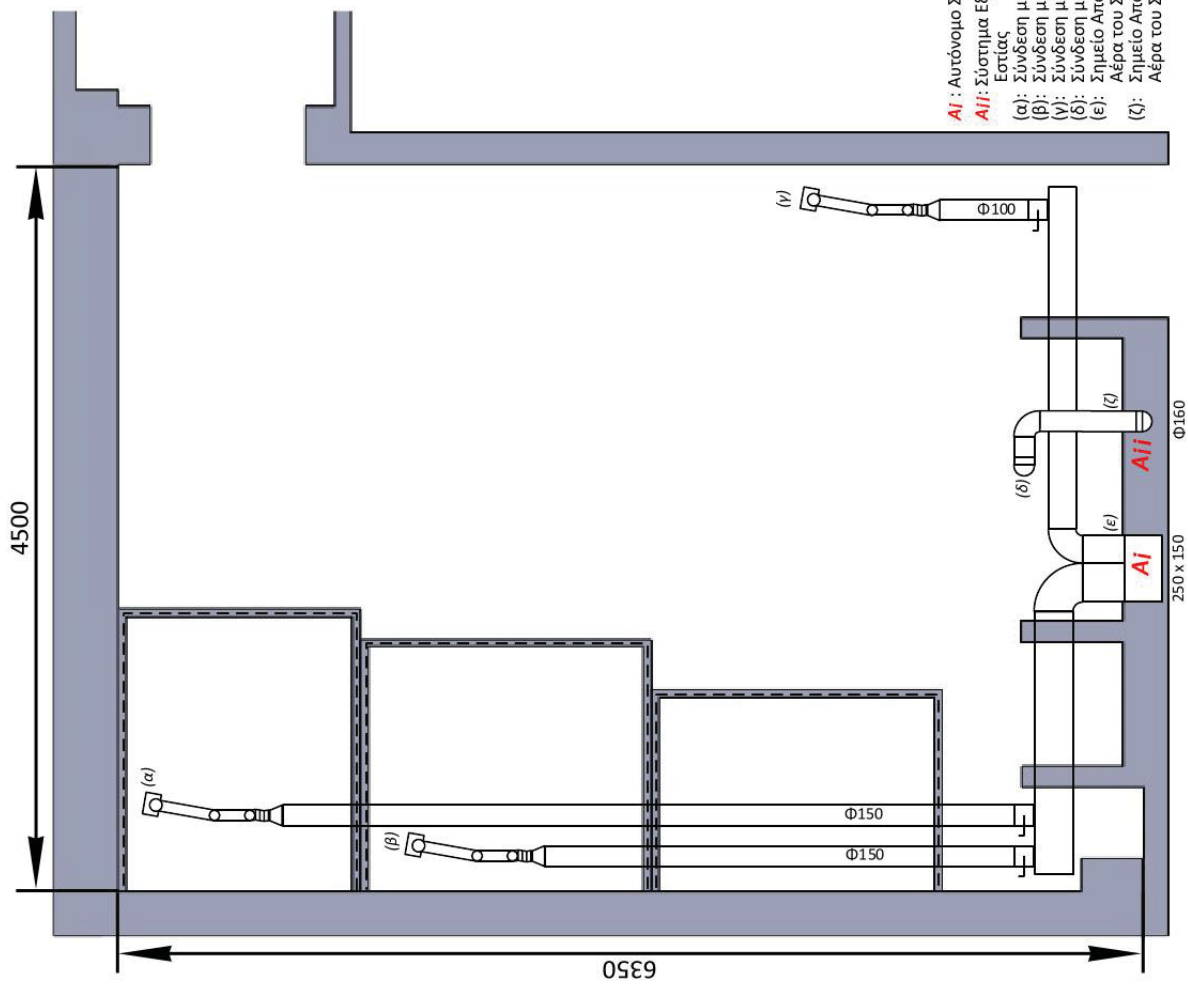
- (α): Στόμιο Εισαγωγής Νωπού Αέρα
- (β): Πολύφυλλο Διάφραγμα Φιλτροθέσιο με Φίλτρο Σκόνης
- (γ): Τερματική Μονάδα Νερού (Τύπου Ψευδοροφής)
- (δ): Τερματική Μονάδα Νερού (Τύπου Διατέδου/Εμφανούς Τοποθέτησης)
- (ε): Στόμια Προσαγωγής Αέρα
- (η): Κλιματιστική Μονάδα Διαίρου-μενου Τύπου
- (θ): Στόμιο Βαρύτητας
- (ι): Κεντρική παροχή ύδρευσης/αποχέτευσης

Εικόνα Χ-2. Γενική κάτοψη Χώρου Α, όπου απεικονίζονται οι ανάγκες του χώρου σε ψύξη/θέρμανση όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήματα Β-2 και Β-3).



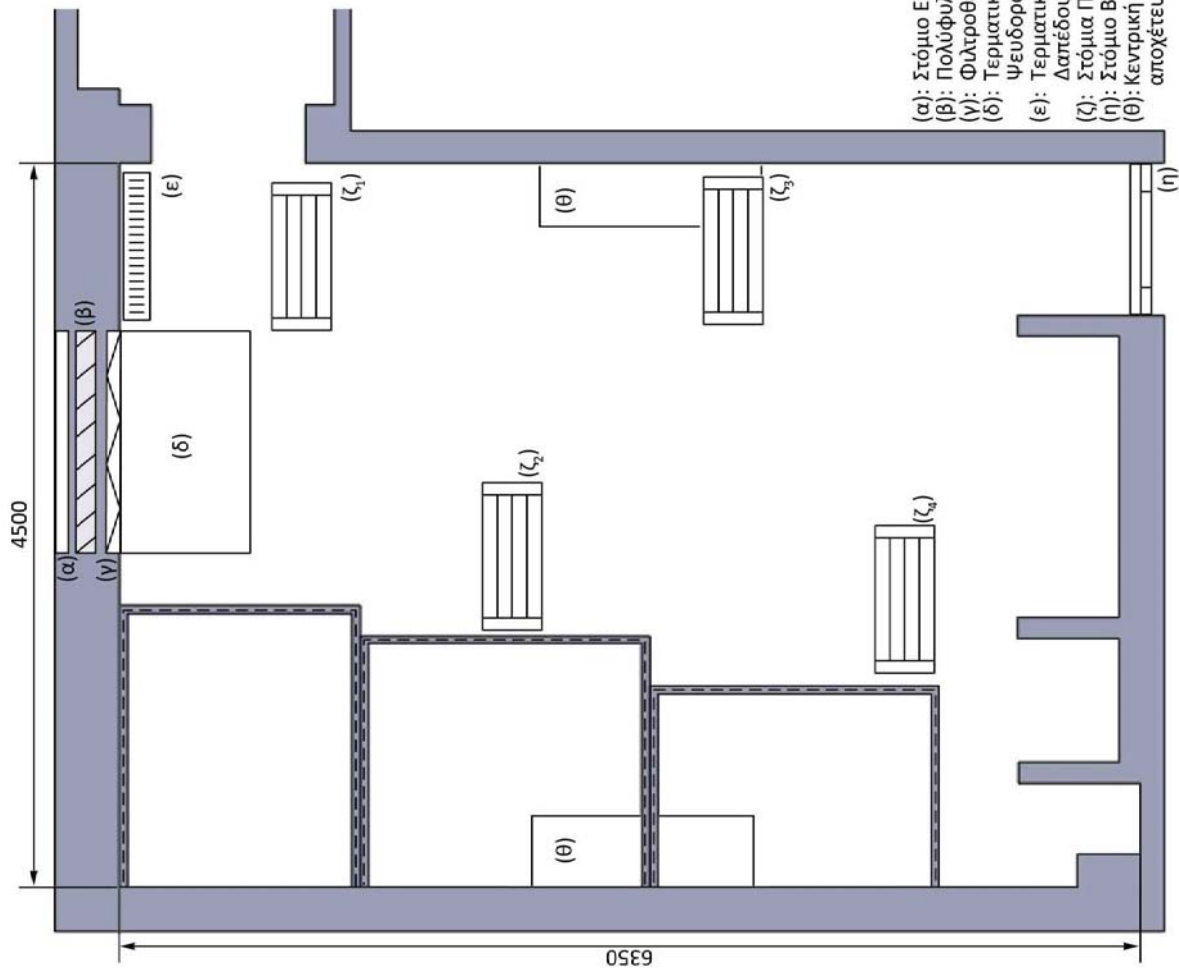
- (α): Στόμιο Εισαγωγής Νωπού Αέρα
- (β): Πολυφυλλο Διάφραγμα
- (γ): Φιλτροθέσιο με Φίλτρο Σκόνης
- (δ): Τερματική Μονάδα Νερού (Τύπου Ψευδοροφής)
- (ε): Τερματική Μονάδα Νερού (Τύπου Δαπέδου/Εμφανούς Τοποθέτησης)
- (ζ): Στόμια Προσαγωγής Αέρα
- (η): Στόμιο Βαρύτητας
- (θ): Κεντρική παροχή ύδρευσης / αποχέτευσης

Εικόνα Χ-4. Γενική κάτοψη Χώρου Β, όπου απεικονίζονται οι ανάγκες του χώρου σε ψύξη/θέρμανση όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήμα Α).



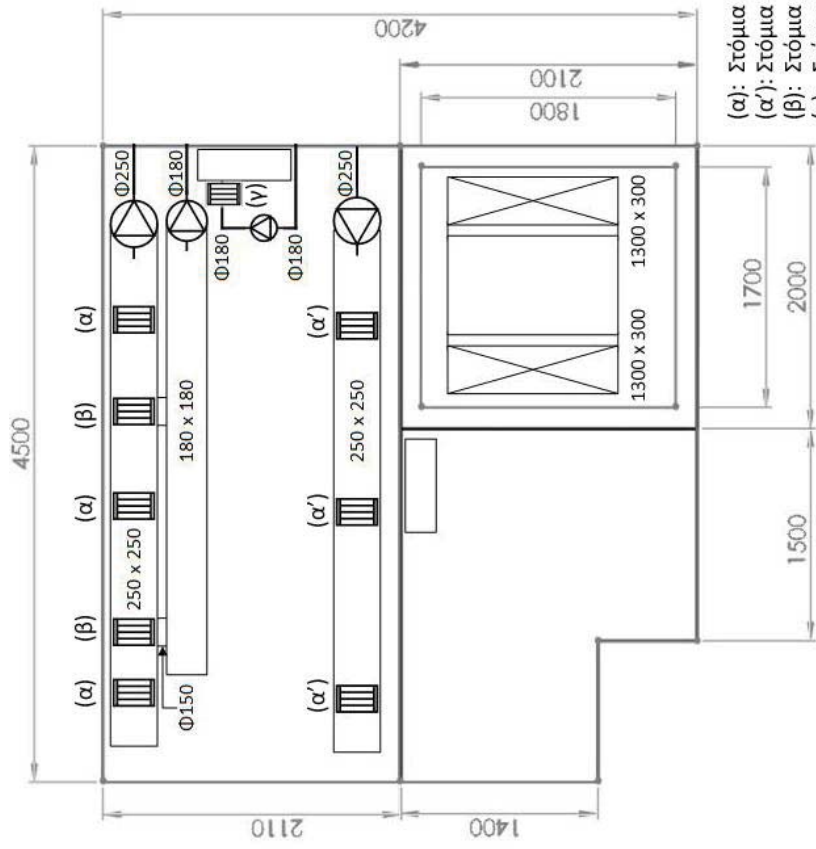
- AI** : Αυτόνομο Σύστημα Εξαερισμού
- AII**: Σύστημα Εξαερισμού Απαγωγικής Εστίας
- (α): Σύνδεση με τον Εξ. Γ1
- (β): Σύνδεση με τον Εξ. Γ2 και Γ3
- (γ): Σύνδεση με τον Εξ. Γ5, Γ6 και Γ7
- (δ): Σύνδεση με τον Εξ. Γ9
- (ε): Σημείο Απώρυξης Απαγόμενου Αέρα του Συστήματος Ai
- (ζ): Σημείο Απώρυξης Απαγόμενου Αέρα του Συστήματος Aii

Εικόνα X-5. Γενική κάτοψη Χώρου Γ, όπου παρουσιάζονται οι ανάγκες του χώρου σε εξαερισμό όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήμα Α και Τμήμα Ζ). Στο σχεδιάγραμμα σημειώνονται τα δύο συστήματα εξαερισμού (Ai και Aii) και γίνεται και συσχέτιση τους με τον εξοπλισμό που παρουσιάζεται στον Πίνακα VIII3.



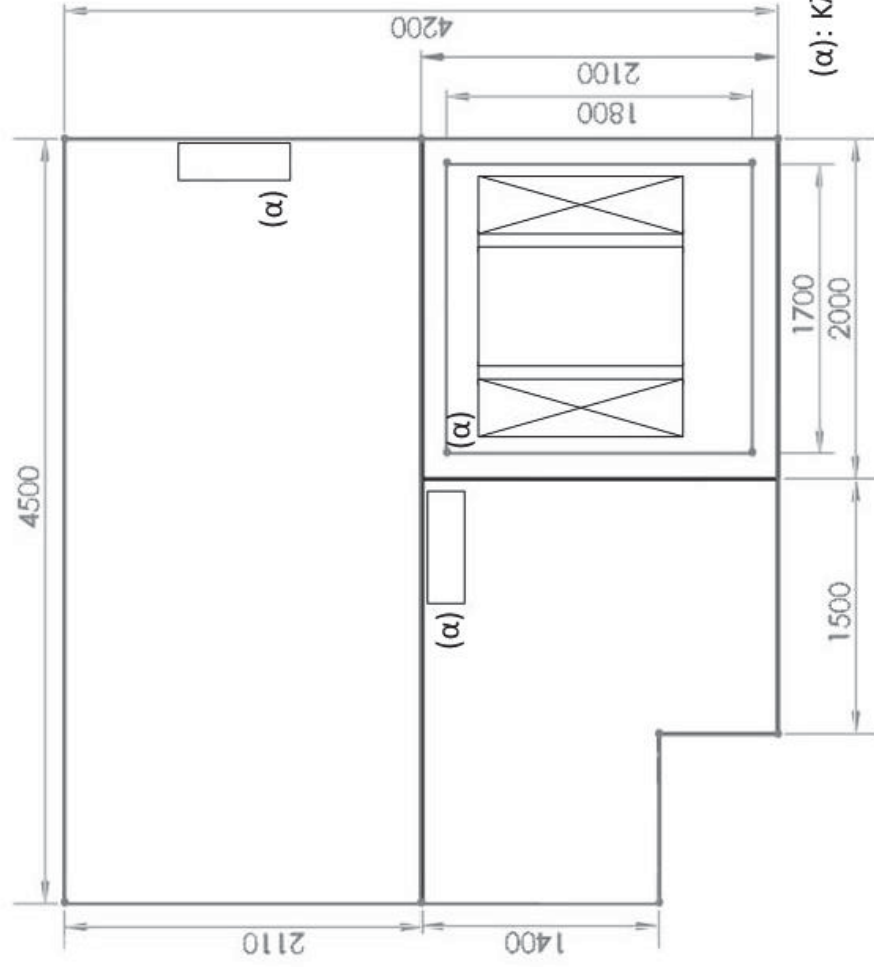
- (α): Στόμιο Εισαγωγής Νωπού Αέρα
- (β): Πολύφυλλο Διάφραγμα
- (γ): Φιλτροθέσιο με Φίλτρο Σκόνης
- (δ): Τερματική Μονάδα Νερού (Τύπου Ψευδοροφής)
- (ε): Τερματική Μονάδα Νερού (Τύπου Δαπέδου/Εμφανούς Τοποθέτησης)
- (ζ): Στόμια Προσαγωγής Αέρα
- (η): Στόμιο Βαρύτητας
- (θ): Κεντρική παροχή ύδρευσης/αποχέτευσης

Εικόνα Χ-6. Γενική κάτοψη Χώρου Γ, όπου απεικονίζονται οι ανάγκες του χώρου σε ψύξη/θέρμανση όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήμα Α).



- (α): Στόμια απαγωγής 250 x 250 (Είδος Α-8.11)
- (α'): Στόμια προσαγωγής 250 x 250 (Είδος Α-8.11)
- (β): Στόμια απαγωγής 200 x 200 (Είδος Α-8.12)
- (γ): Στόμιο προσαγωγής 250 x 250 (Είδος Α-8.16)

Εικόνα Χ-7. Γενική κάτοψη Χώρου Δ, όπου παρουσιάζονται οι ανάγκες του χώρου σε εξαιρισμό όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήμα Α).



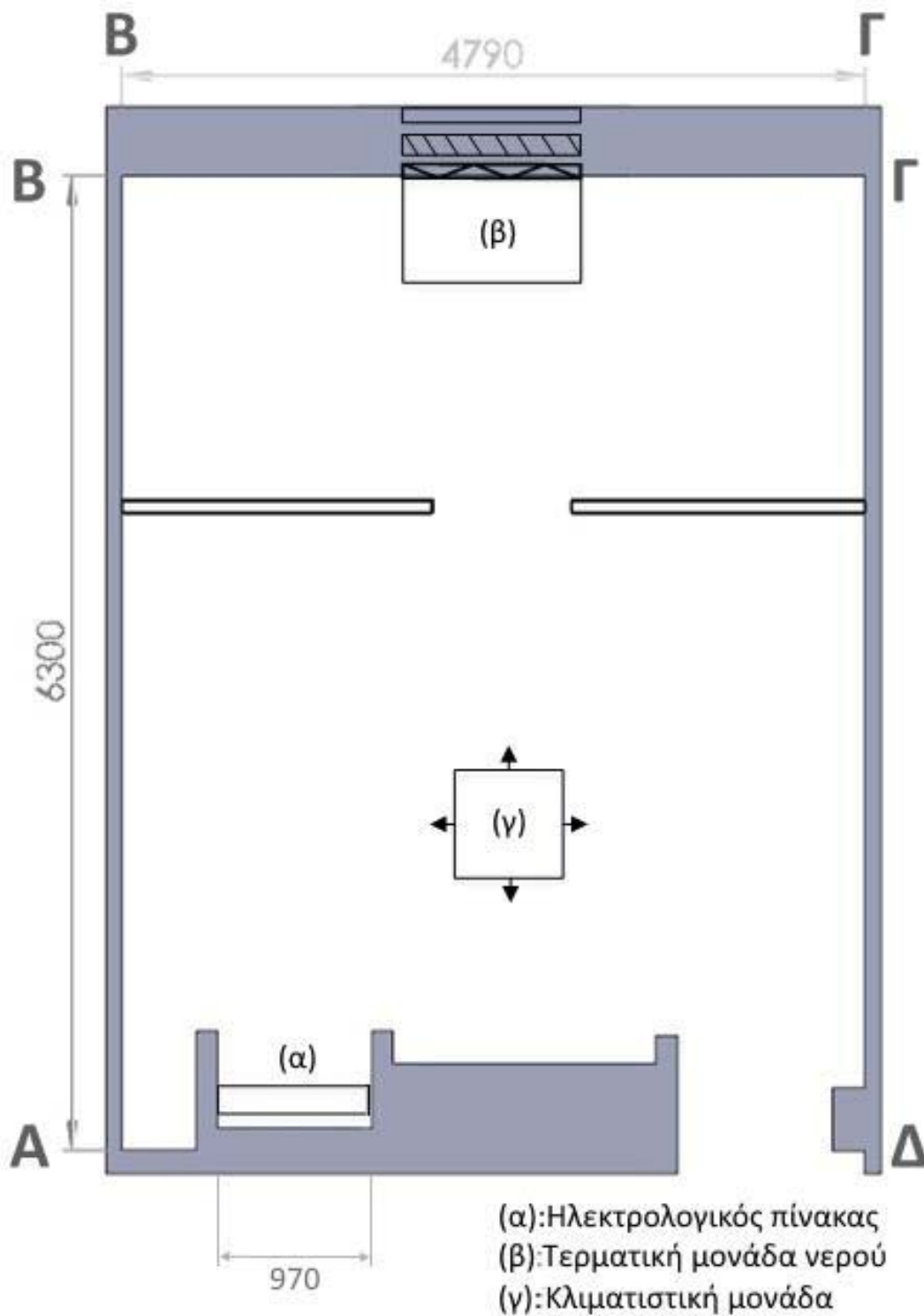
(α): Κλιματιστικές μονάδες

Εικόνα Χ-8. Γενική κάτοψη χώρου Δ, όπου απεικονίζονται οι ανάγκες του χώρου σε ψύξη/θέρμανση όπως αυτές περιγράφονται στο Τεύχος Β του παρόντος (Τμήμα Α).

Παράρτημα XI: Σχεδιαγράμματα και Πίνακες με τις ανάγκες των υπό- διαμόρφωση εργαστηριακών χώρων σε ηλεκτρολογικό δίκτυο

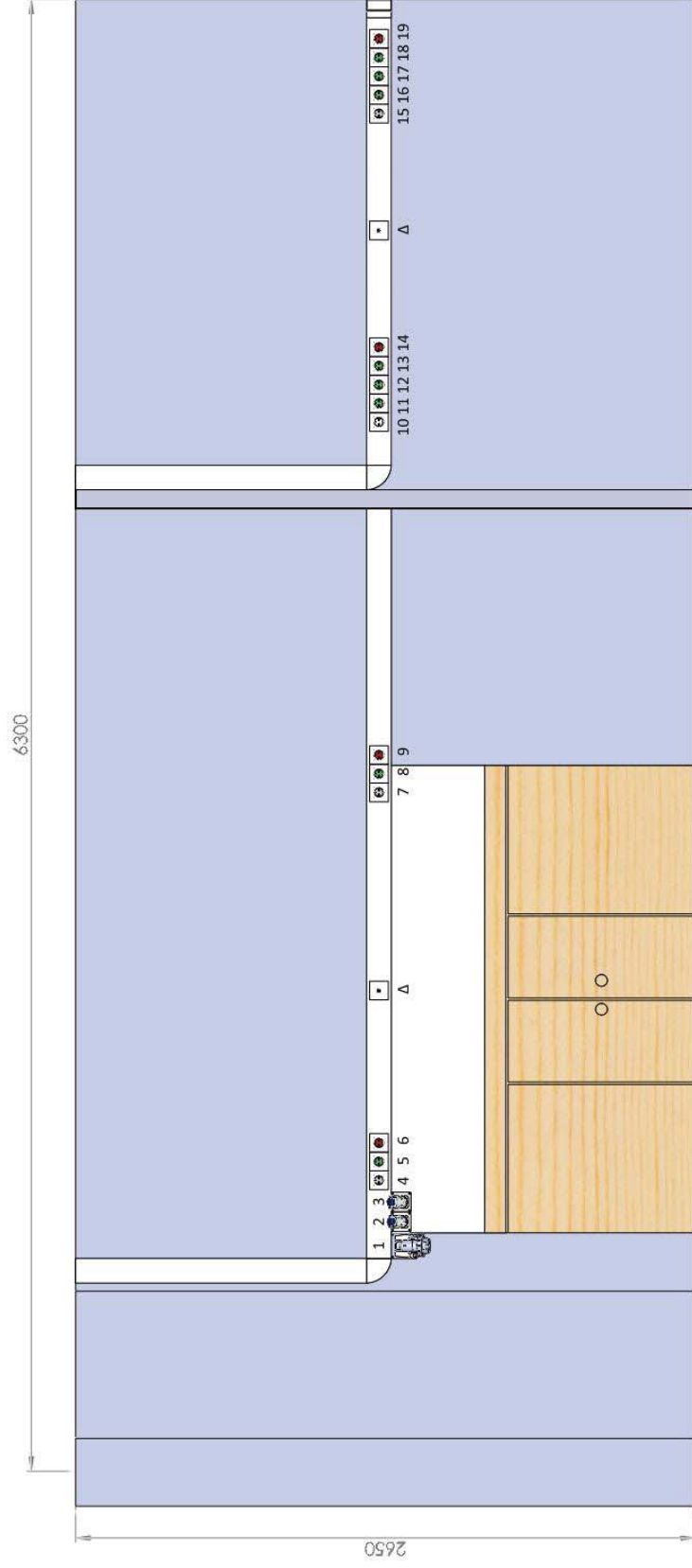
Στο παρόν Παράρτημα, παρουσιάζονται για τον κάθε χώρο χωριστά (Χώροι Α, Β, Γ και Δ) σχεδιαγράμματα με τις γενικές κατόψεις των χώρων όπου απεικονίζονται και οι σχετικές θέσεις εγκατάστασης των ηλεκτρολογικών πινάκων και των τερματικών μονάδων νερού. Στους χώρους όπου θα τοποθετηθεί επιπλέον κλιματιστική μονάδα, σημειώνεται επιπλέον η αντίστοιχη θέση (η τοποθέτηση όλων των κλιματιστικών μονάδων, πλην εκείνων που θα τοποθετηθούν στους Χώρους Δ2 και Δ3 του Χώρου Δ, θα γίνει στην οροφή του εκάστοτε χώρου, οι προαναφερθείσες δύο κλιματιστικές μονάδες θα τοποθετηθούν εντός των Χώρων Δ2 και Δ3 στους περιμετρικούς τοίχους).

Επιπλέον, δίνονται τα σχεδιαγράμματα των πλευρικών όψεων για τον κάθε ένα από τους τέσσερις υπό διαμόρφωση εργαστηριακούς χώρους (Χώροι Α, Β, Γ και Δ), όπου απεικονίζονται οι ανάγκες σε ηλεκτρολογικό δίκτυο και σε δίκτυο τηλεφώνου/ίντερνετ. Για την εύκολη ταυτοποίηση της κάθε πλευρικής όψης, στις κατόψεις του παρόντος, η κάθε πλευρά μπορεί να ταυτοποιηθεί από ένα μοναδικό ζεύγος γραμμάτων. Στα σχεδιαγράμματα των πλευρικών όψεων που ακολουθούν, η σήμανση/αρίθμηση των ειδών που εμφανίζονται στον κάθε χώρο χωριστά, ταυτίζεται με τα είδη που παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες του Παραρτήματος XI.

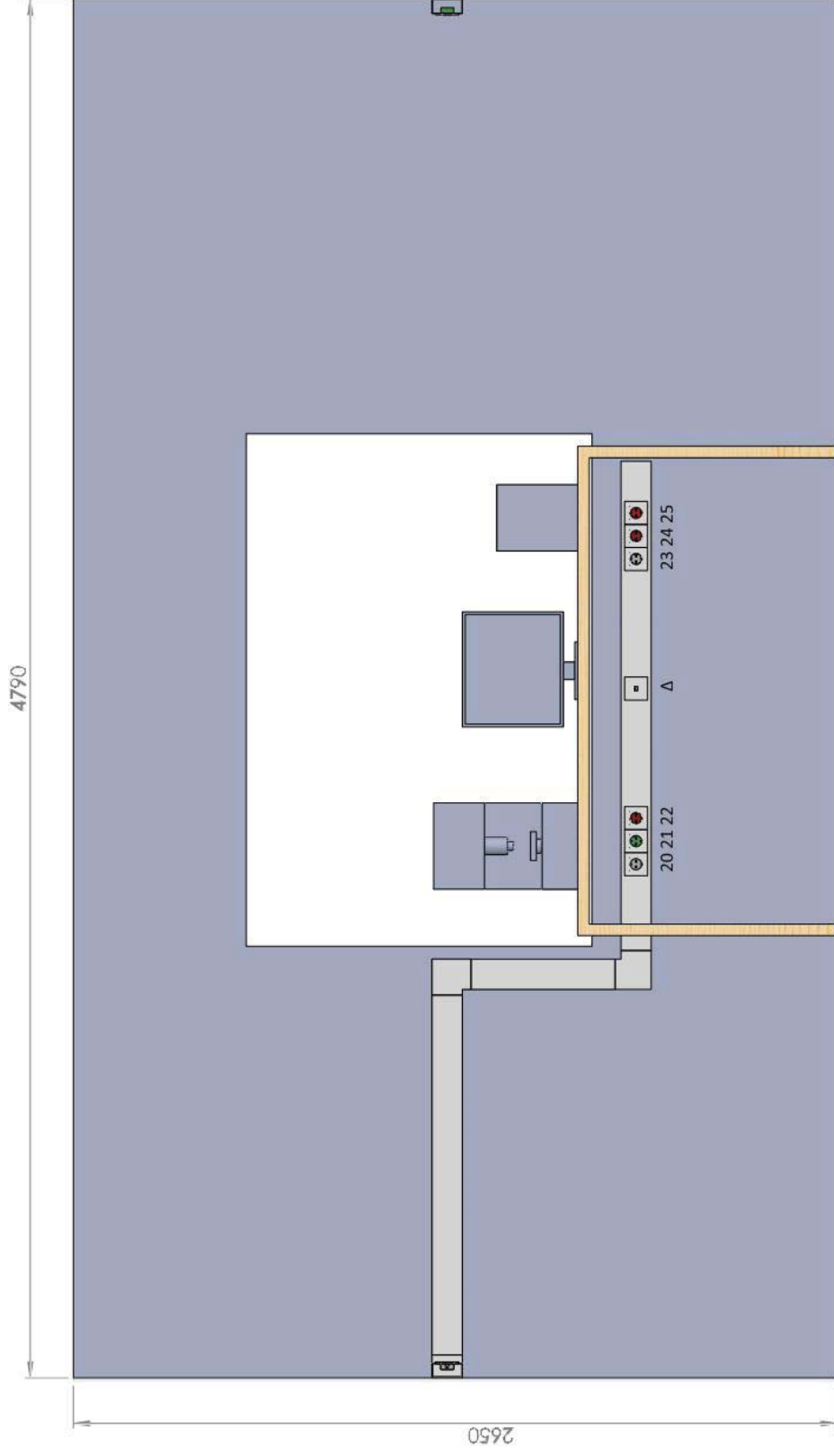


Εικόνα XI-1. Γενική κάτοψη **Χώρου Α**, όπου παρουσιάζονται οι σχετικές θέσεις του ηλεκτρολογικού πίνακα (θέση α), της τερματικής μονάδας νερού (θέση β) και της κλιματιστικής μονάδας (θέση γ).

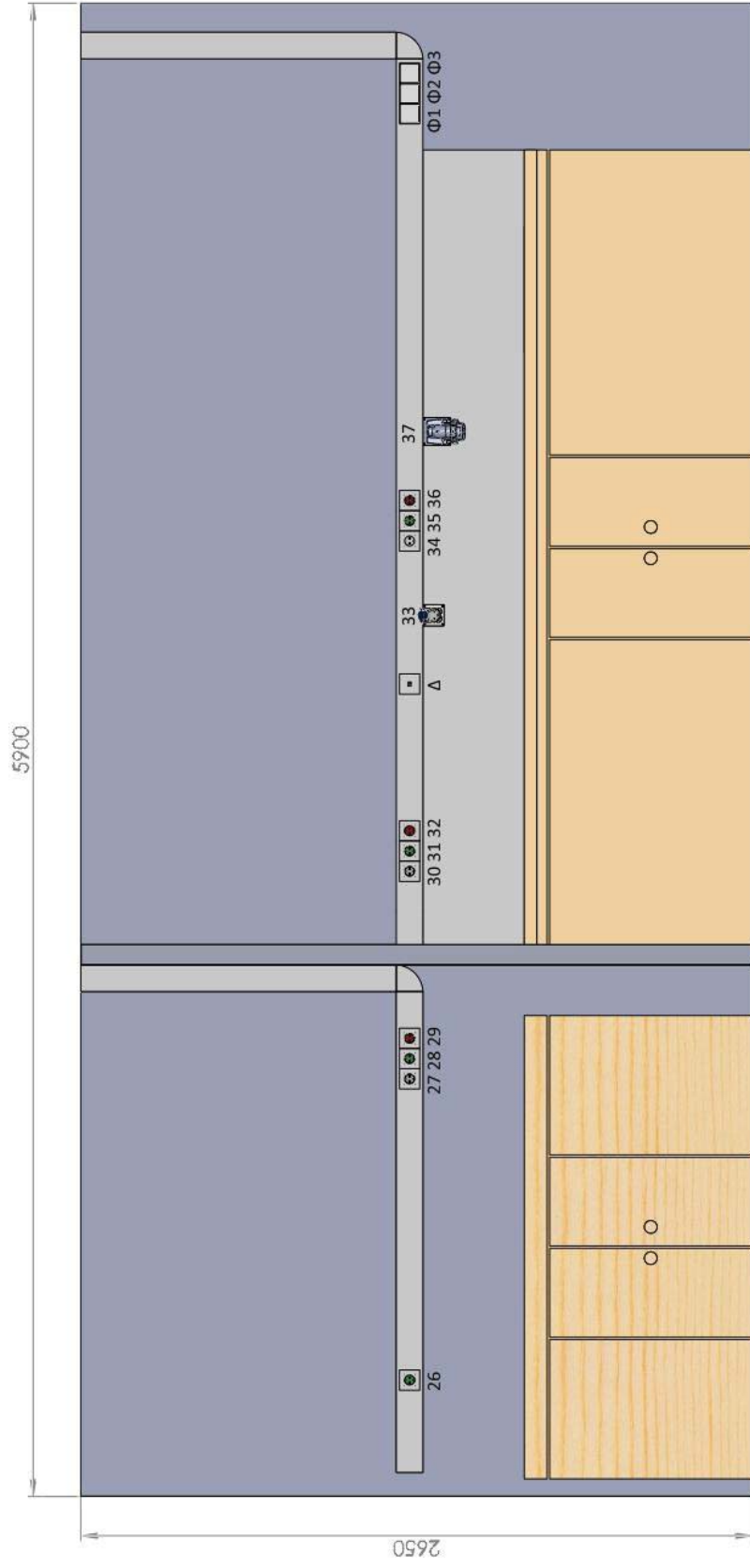
Παράρτημα XI – Χώρος Β



Εικόνα XI-2. Πρώτη όψη του Χώρου Α (πλευρά Β-Β, Εικόνα XI-1, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-1, Παράρτημα XI.



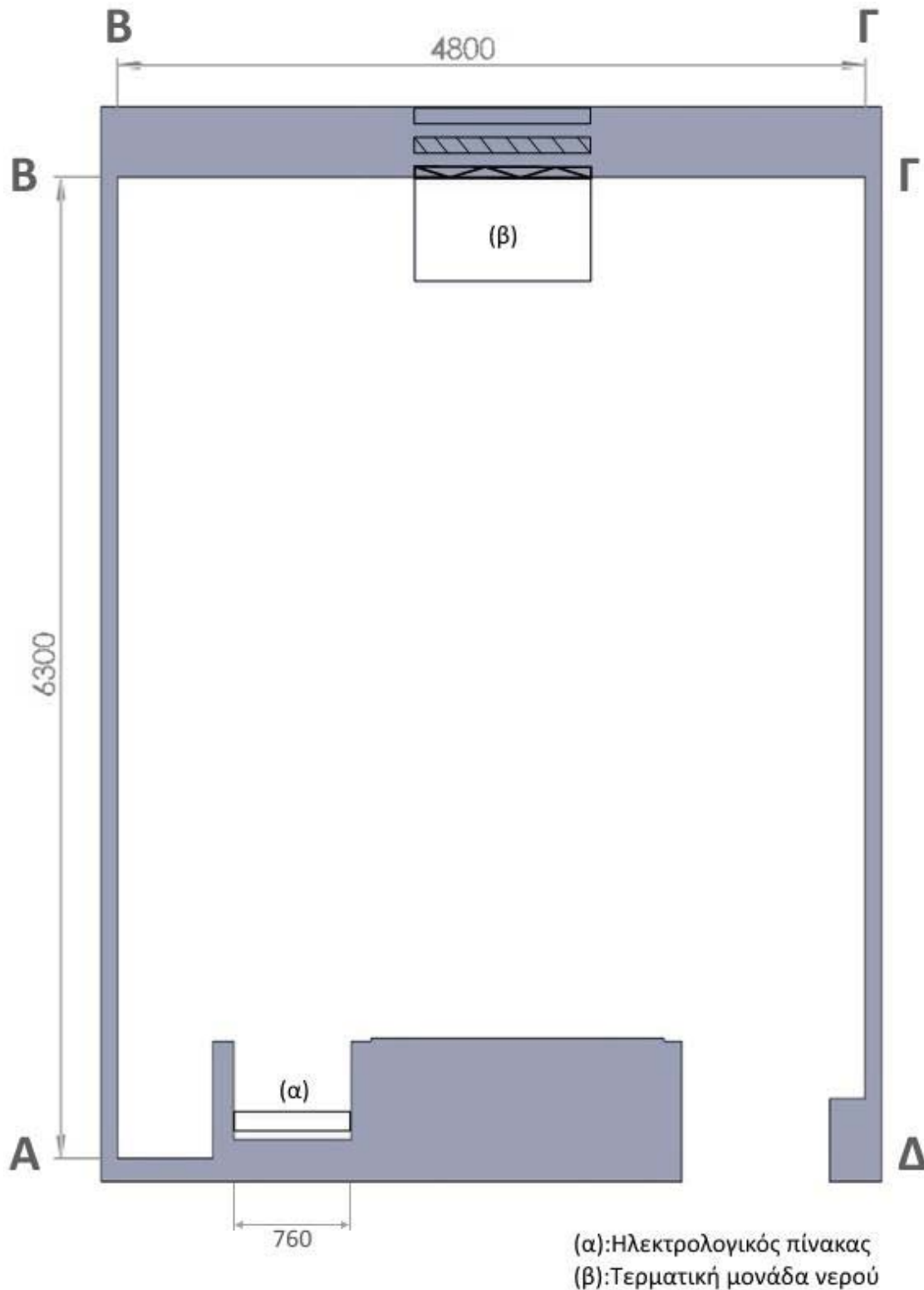
Εικόνα XI-3. Δεύτερη όψη του Χώρου Α (πλευρά Β-Γ, Εικόνα XI-1, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-1, Παράρτημα XI.



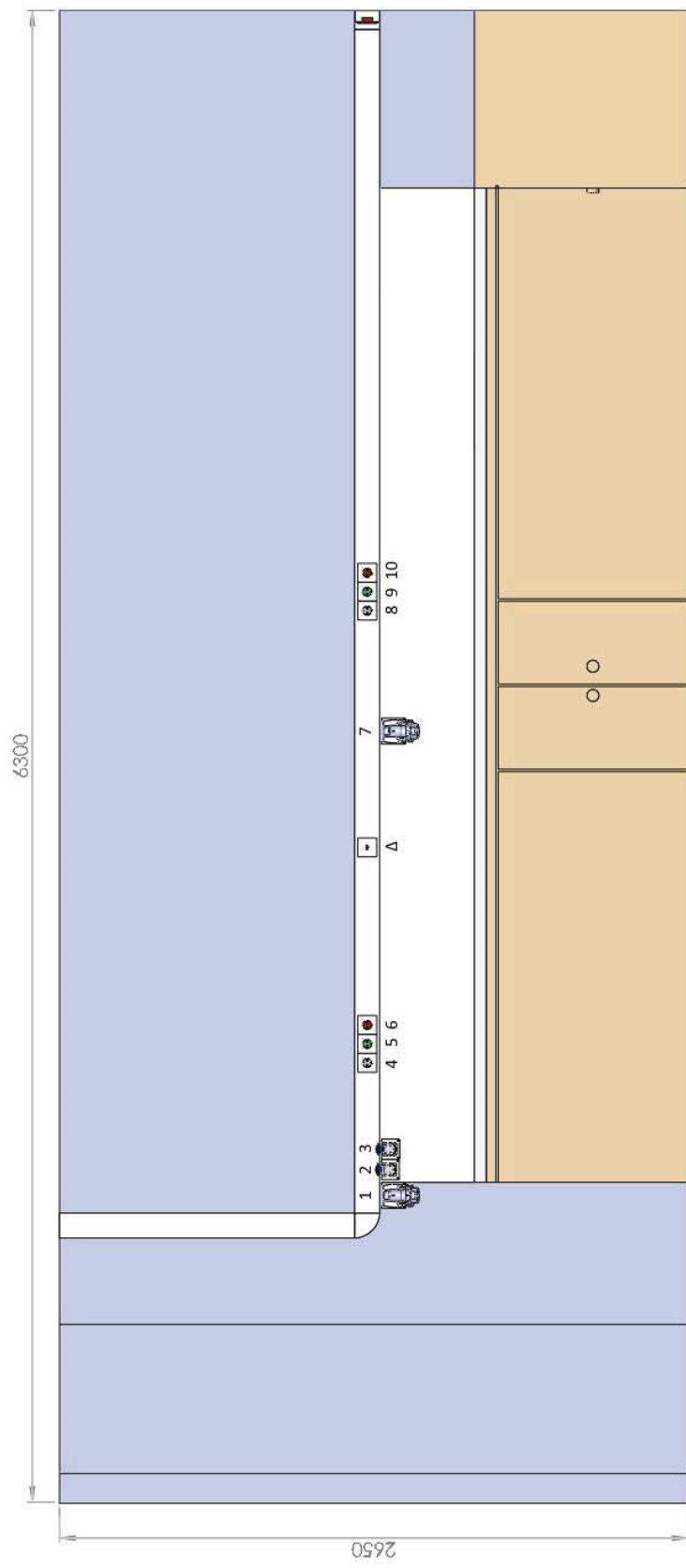
Εικόνα XI-4. Τρίτη όψη του Χώρου Α (πλευρά Γ-Δ, Εικόνα XI-1, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-1, Παράρτημα XI.

Πίνακας XI-1. Συνοπτική περιγραφή όλων των ηλεκτρολογικών αναγκών του χώρου Α.

Κύκλωμα	Τύπος ρευματοδότη (φορτίου)	Τύπος αγωγού	Μικροαυτόματος κυκλώματος (Χαρακτρ: C)	Φάση τροφοδοσίας	Διακόπτης διαρροής (Κατηγορίας: AC)	Μικροαυτόματος ομάδας (Χαρακτρ: C)	Πηγή κεντρικής τροφοδοσίας	
1	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² H07V-K (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	Δίκτυο (ΔΕΗ) Παροχή: 3x50A για κάθε χώρο. Τριπολικός διακόπτης ράγας και ασφάλειες τήξεως 50A. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, πριν τον διακόπτη και μετά τις ασφάλειες.	
2	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x32A/230V	3x1x10mm ² (NYAF)	2pole 2x25A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA		
4	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
7	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA		
3	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x1x2,5mm ² (NYAF)	2pole 2x16A/6kA	2				
10	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
15	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
20	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
23	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
27	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3				
30	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA		
34	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3				
33	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x1x2,5mm ² (NYAF)	2pole 2x16A/6kA	3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει		
37	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3				
Φ1,2	4 x Φωτιστικά σώματα με 2 διακόπτες	3x1x1,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	3pole 3x32A/6kA
A1	Ανεμιστήρας STD απαγωγού	5x2,5mm ² LYCY	4pole 4x10A/6kA	1,2,3				
A2	Ανεμιστήρας πρόσθετων απαγωγών	5x2,5mm ² LYCY	4pole 4x10A/6kA	1,2,3				
K1	Τερματική Μονάδα Νερού, τύπου οροφής	3x2,5mm ² H05VV-F	1pole 10A/6kA	2				
K2	Κλιματιστική Μονάδα τύπου οροφής	3x2,5mm ² H05VV-F	2pole 2x16A/6kA	3				
A1'	Απαγωγική Εστία		1pole 10A/6kA	1				
A2'	Χειριστήριο ανεμιστήρα πρόσθετων απαγωγών	7x1mm ² LYCY						
K2'	Κλιματιστική Μονάδα τύπου οροφής	3x2,5mm ² H07RN-F	2pole 2x16A/6kA	3				
5	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	H/Z Παροχή: 3x25A για κάθε χώρο. Τριπολικός διακόπτης ράγας και ασφάλειες τήξεως 25A. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, πριν τον διακόπτη και μετά τις ασφάλειες.	
8	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
11	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 16A/6kA	1				
12	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA		
13	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
16	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
17	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
18	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
21	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2				
26	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 16A/6kA	3				
28	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA		
31	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3				
35	Σούκο / Πράσινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3				
Φ3	1 x Φωτιστικό σώμα με έναν διακόπτη	3x1x1,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA		
6	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
9	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
14	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
19	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
22	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
24	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
25	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
29	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				
32	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA
36	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1				

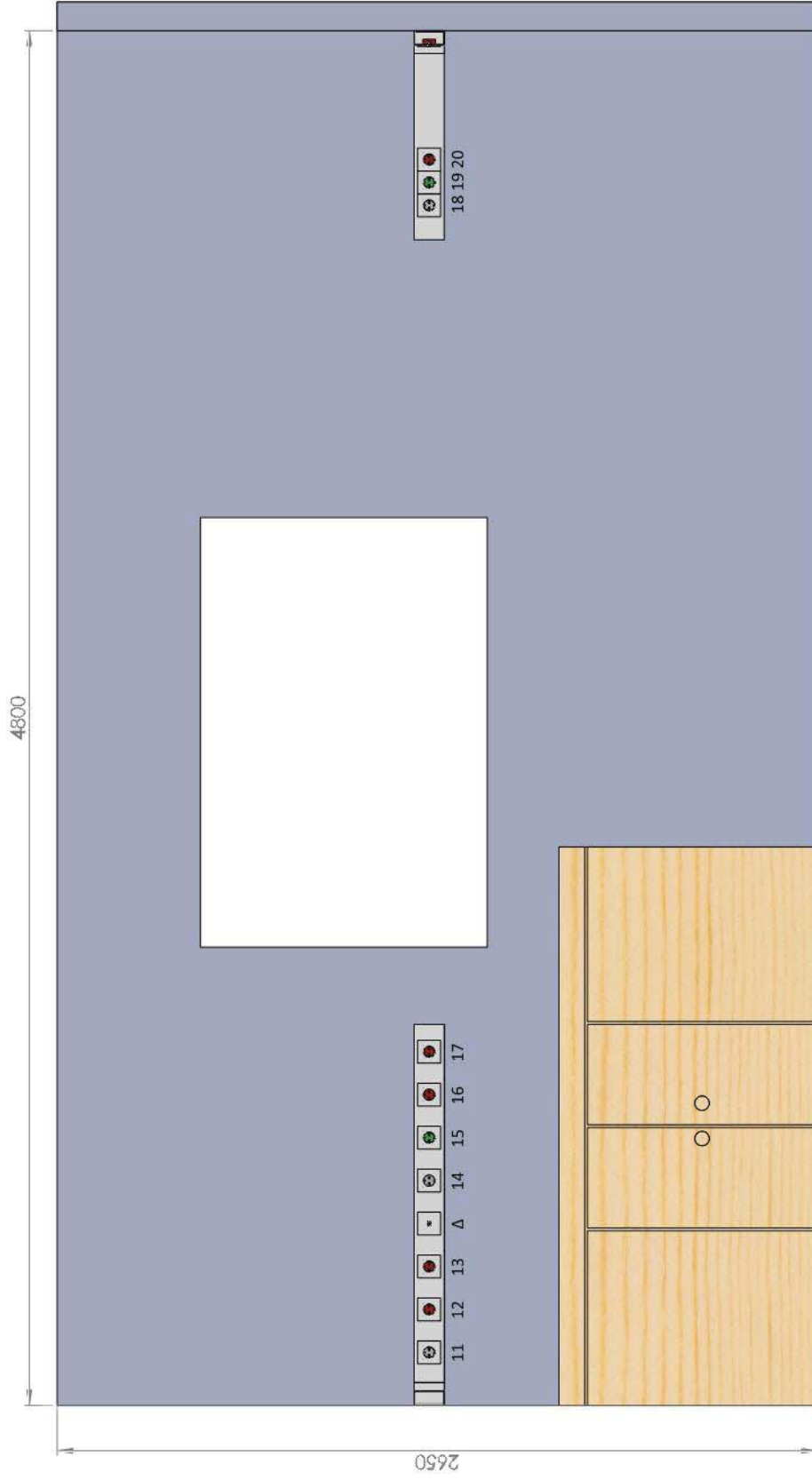


Εικόνα XI-5. Γενική κάτοψη **Χώρου Β**, όπου παρουσιάζονται οι σχετικές θέσεις του ηλεκτρολογικού πίνακα (θέση α) και της τερματικής μονάδας νερού (θέση β).

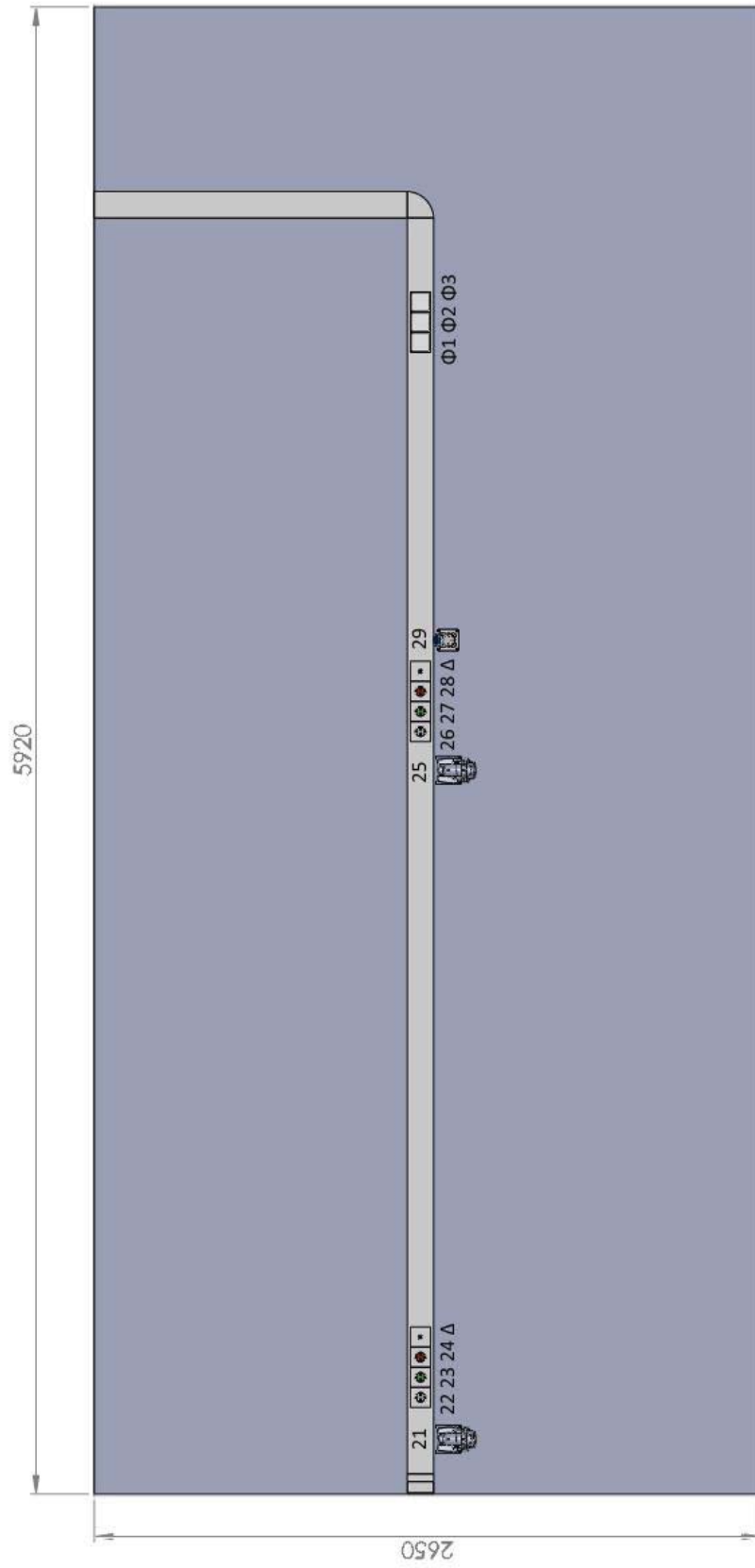


Εικόνα XI-6. Πρώτη όψη του Χώρου Β (πλευρά Β-Β, Εικόνα XI-5, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-2, Παράρτημα XI.

Παράρτημα XI – Χώρος Β



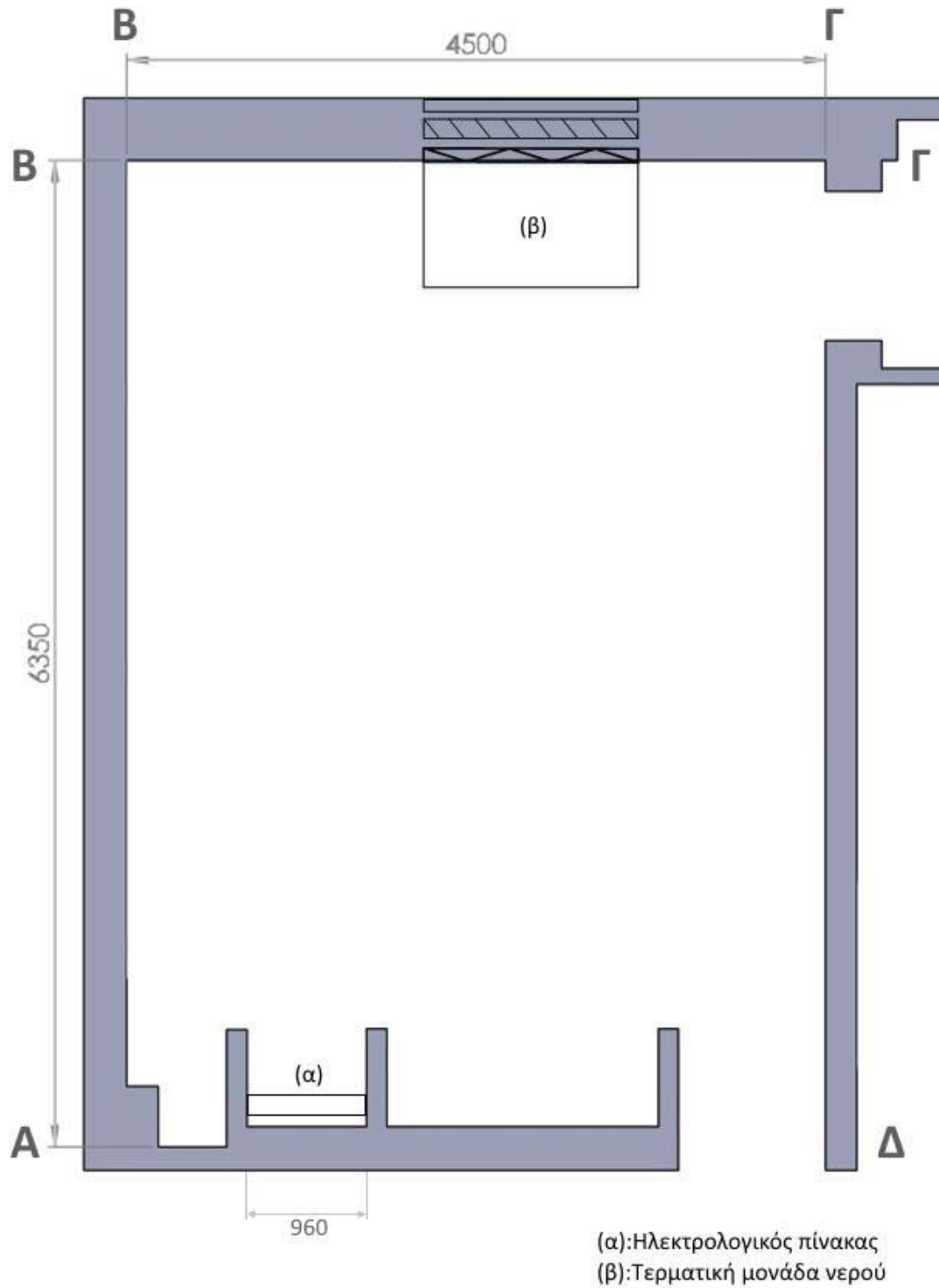
Εικόνα XI-7. Δεύτερη όψη του Χώρου Β (πλευρά Β-Γ, Εικόνα XI-5, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-2, Παράρτημα XI.



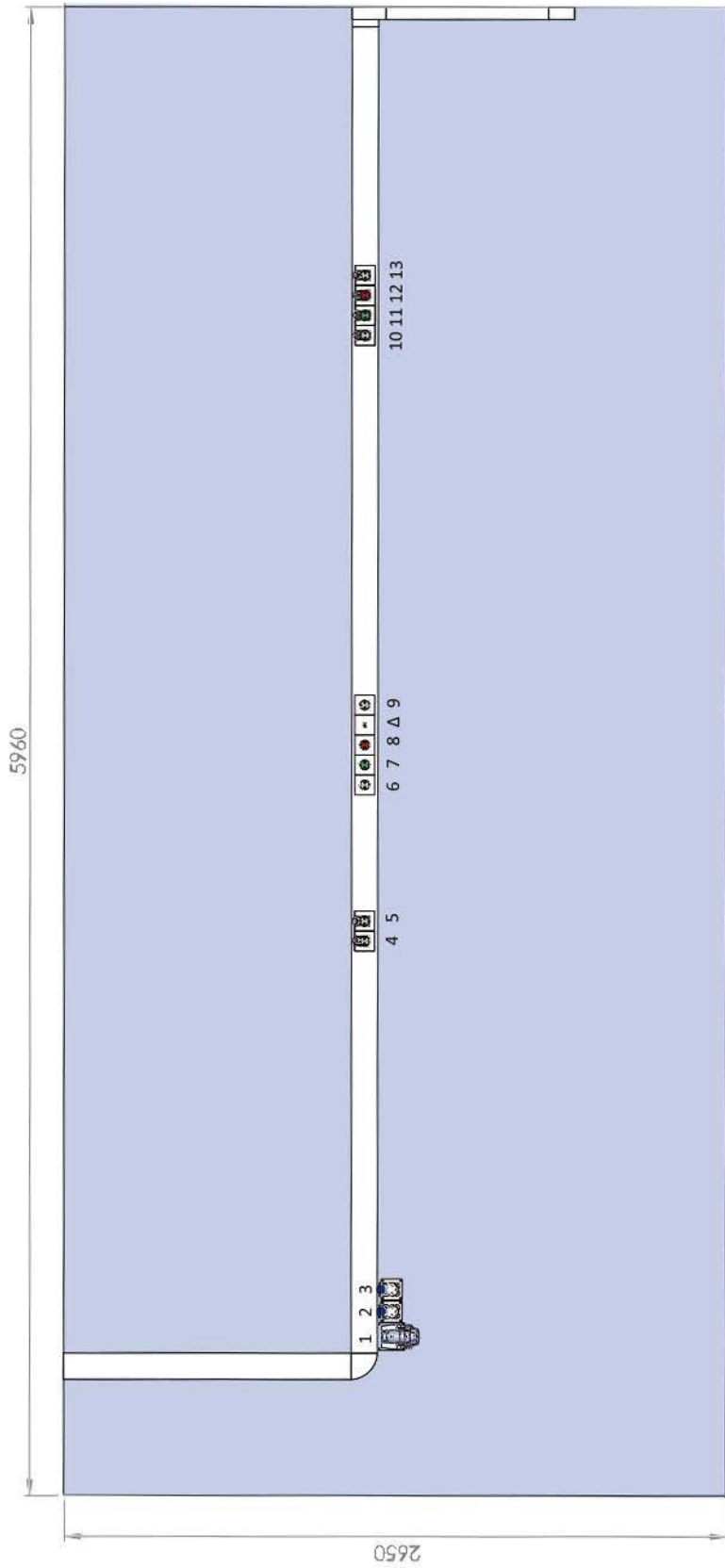
Εικόνα XI-8. Τρίτη όψη του Χώρου Β (πλευρά Γ-Δ, Εικόνα XI-5, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-2, Παράρτημα XI.

Πίνακας XI-2. Συνοπτική περιγραφή όλων των ηλεκτρολογικών αναγκών του Χώρου Β.

Κύκλωμα	Τύπος ρευματοδότη (φορτίου)	Τύπος αγωγού	Μικροαυτόματος κυκλώματος (Χαρακτήρ: C)	Φάση τροφοδοσίας	Διακόπτης διαρροής (Κατηγορία: AC)	Μικροαυτόματος ομάδας (Χαρακτήρ: C)	Πηγή κεντρικής τροφοδοσίας
1	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² H07V-K (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	Δίκτυο (ΔΕΗ) Παροχή: 3x50A για κάθε χώρο. Τριπολικός διακόπτης ράγας και ασφάλειες τήξεως 50A. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, πριν τον διακόπτη και μετά τις ασφάλειες.
2	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x32A/230V	3x1x10mm ² (NYAF)	2pole 2x25A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
4	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			
8	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			
3	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x1x2,5mm ² (NYAF)	2pole 2x16A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
11	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
14	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
7	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	
18	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
22	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
26	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
29	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x1x2,5mm ² (NYAF)	2pole 2x16A/6kA	3			
21	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	
25	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	
Φ1,2	4 x Φωτιστικά σώματα με 2 διακόπτες	3x1x1,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	3pole 3x32A/6kA	
A1	Ανεμιστήρας STD απαγωγού	5x2,5mm ² LYCY	4pole 4x10A/6kA	1,2,3			
A2	Ανεμιστήρας πρόσθετων απαγωγών	5x2,5mm ² LYCY	4pole 4x10A/6kA	1,2,3			
K1	Τερματική Μονάδα Νερού, τύπου οροφής	3x2,5mm ² H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
A1'	Απαγωγική Εστία		1pole 10A/6kA	1			
A2'	Χειριστήριο ανεμιστήρα πρόσθετων απαγωγών	7x1mm ² LYCY					
5	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
9	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			
Σ1	Πίνακας Συναγερμού αερίων		1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
15	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
19	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
23	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
27	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
Φ3	1 x Φωτιστικό σώμα με έναν διακόπτη	3x1x1,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
6	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
10	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
12	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
13	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
16	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
17	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
20	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
24	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
28	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			

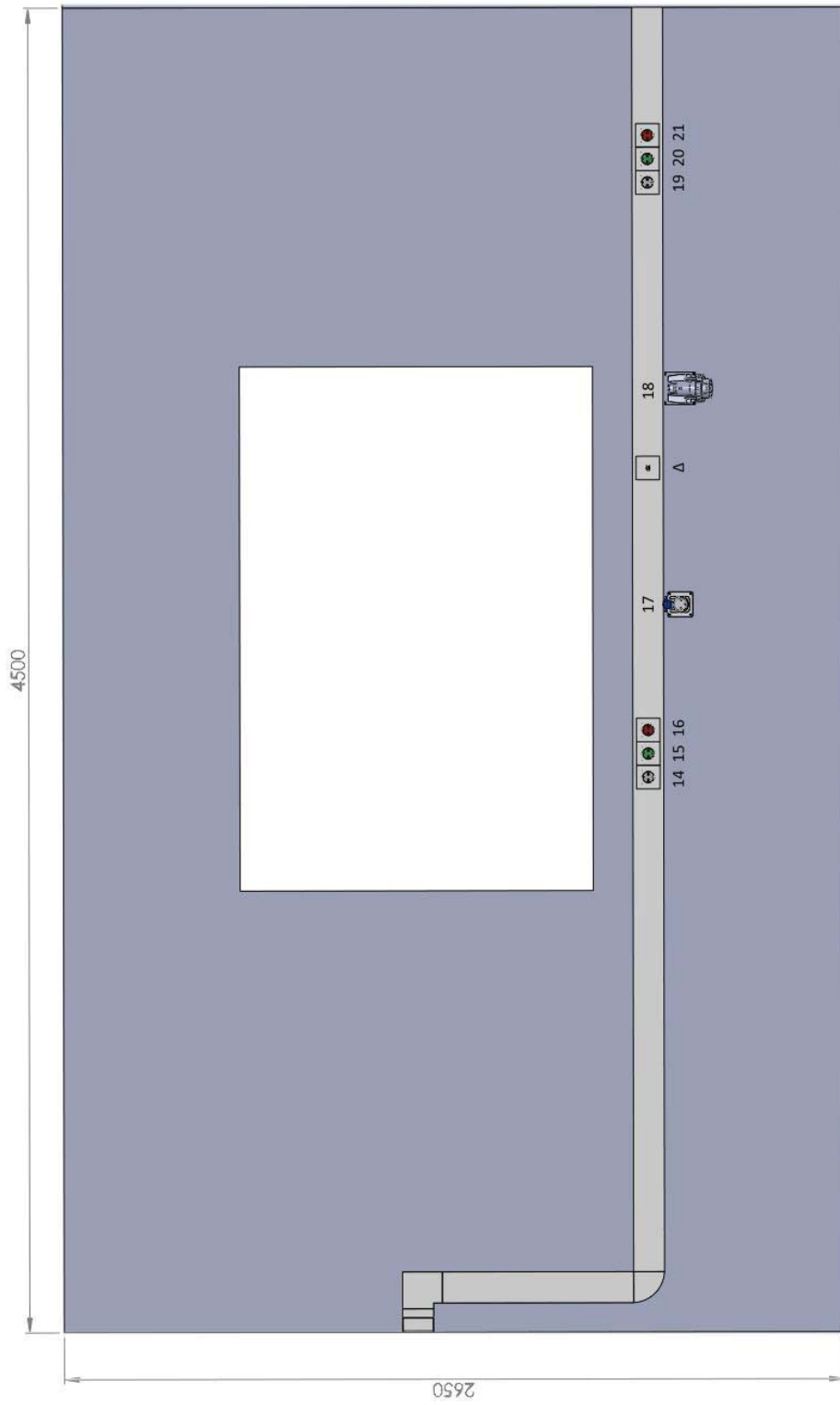


Εικόνα XI-9. Γενική κάτοψη Χώρου Γ, όπου παρουσιάζονται οι σχετικές θέσεις του ηλεκτρολογικού πίνακα (θέση α) και της τερματικής μονάδας νερού (θέση β).

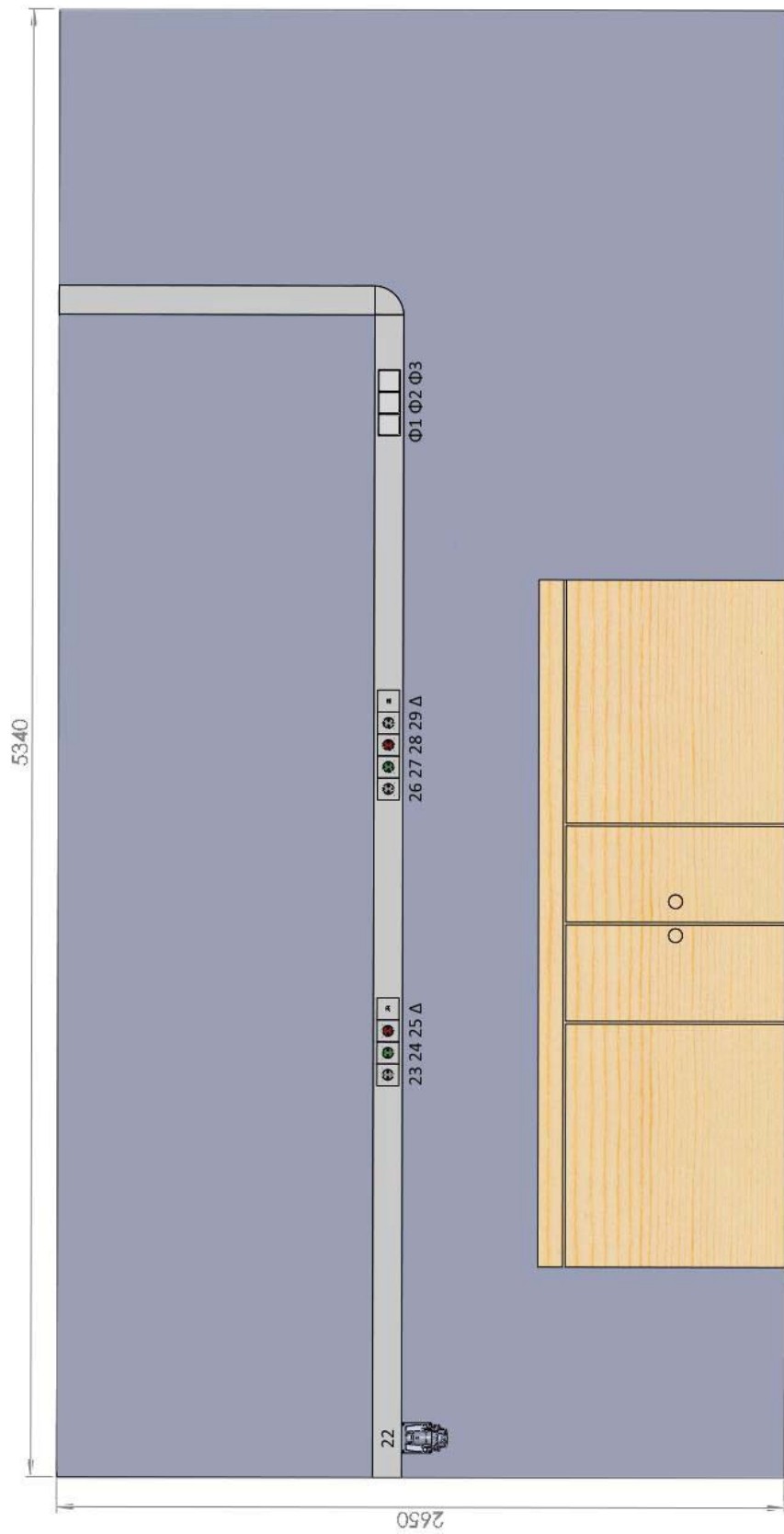


Εικόνα XI-10. Πρώτη όψη του Χώρου Γ (πλευρά Β-Β, Εικόνα XI-9, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-3, Παράρτημα XI.

Παράρτημα XI – Χώρος Γ



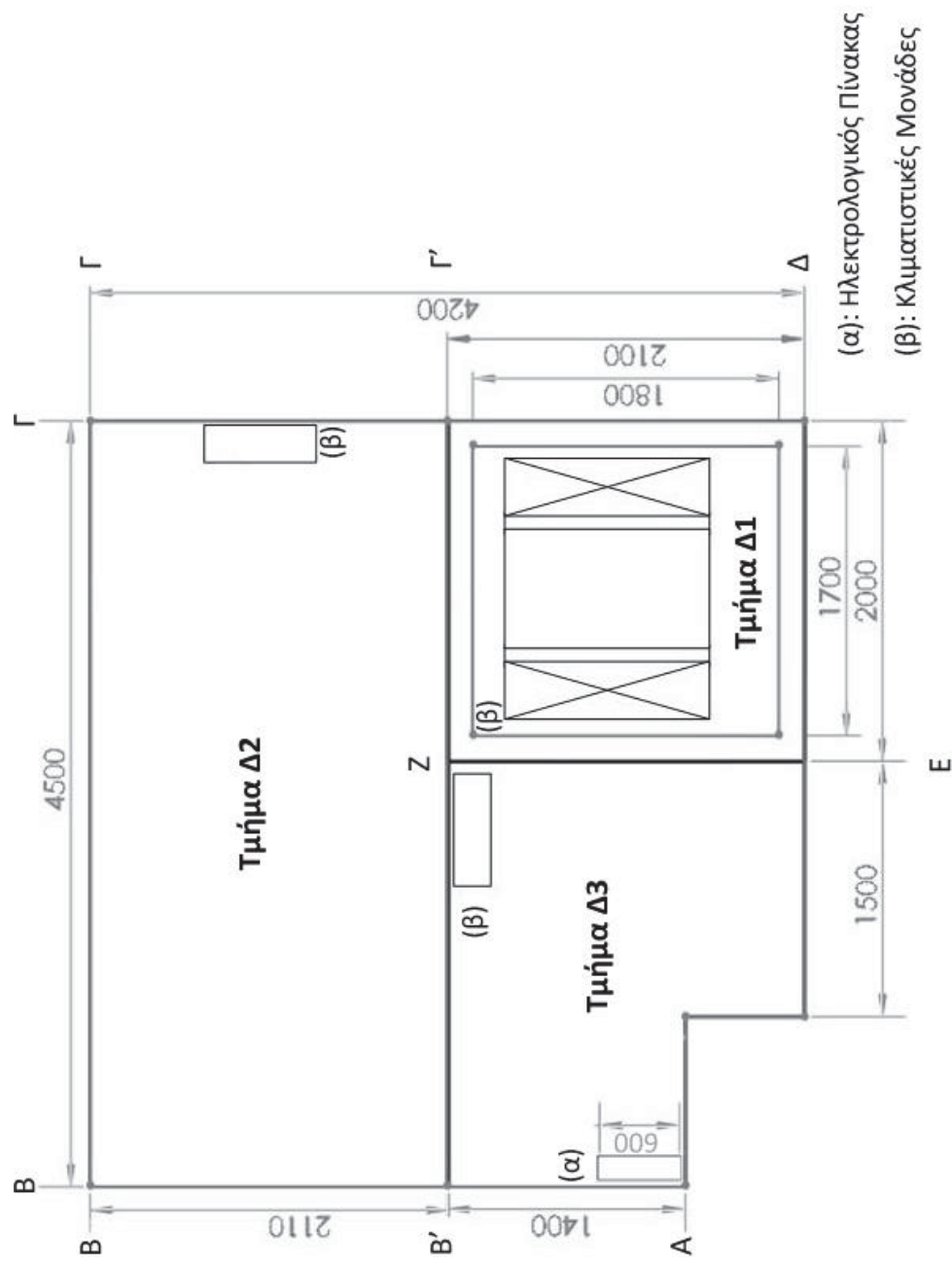
Εικόνα XI-11. Δεύτερη όψη του Χώρου Γ (πλευρά Β-Γ, Εικόνα XI-9, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-3, Παράρτημα XI.



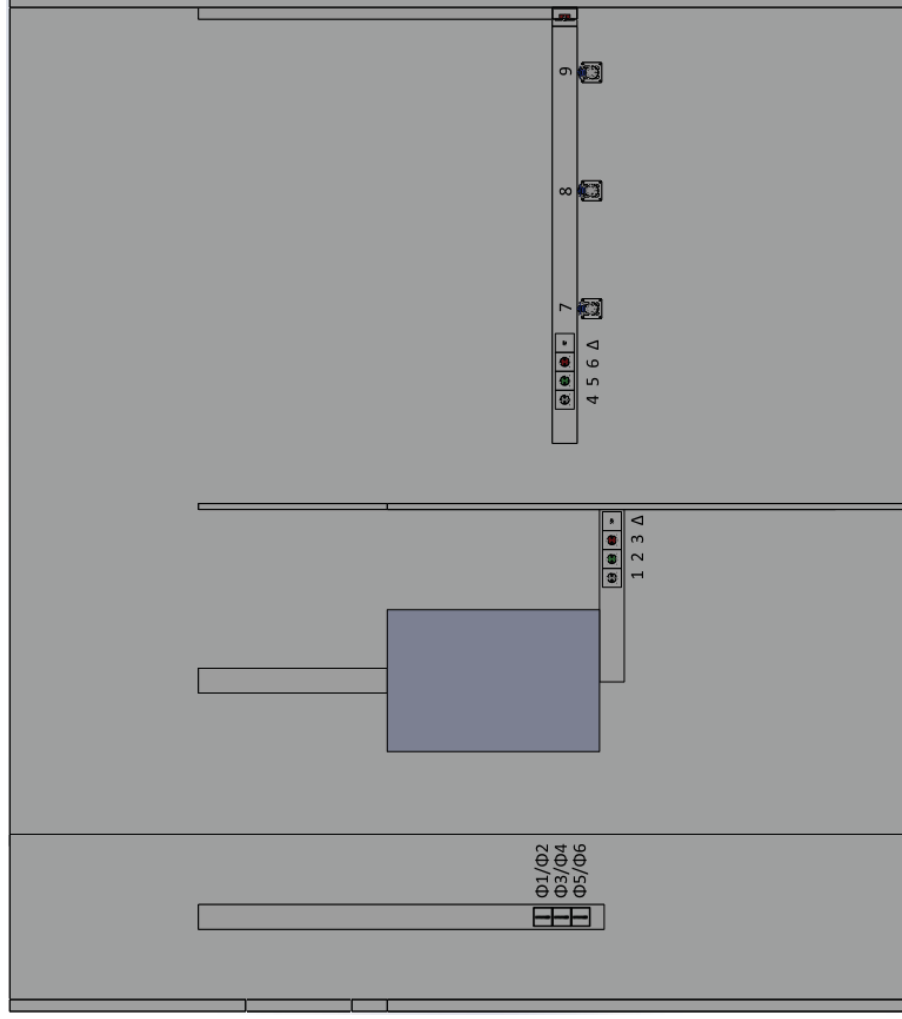
Εικόνα XI-12. Τρίτη όψη του Χώρου Γ (πλευρά Γ-Δ, Εικόνα XI-9, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-3, Παράρτημα XI.

Πίνακας XI-3. Συνοπτική περιγραφή όλων των ηλεκτρολογικών αναγκών του Χώρου Γ.

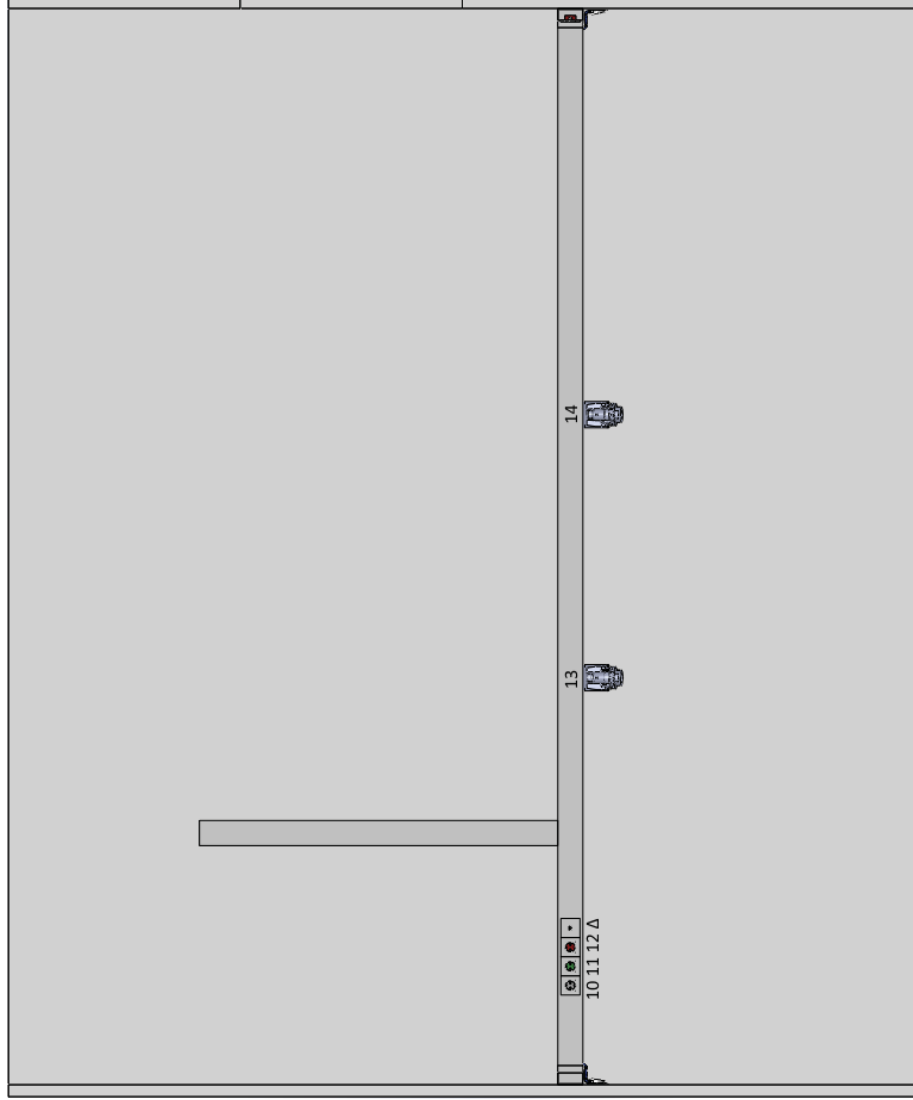
Κύκλωμα	Τύπος ρευματοδότη (φορτίου)	Τύπος αγωγού	Μικροαυτόματος κυκλώματος (Χαρακτ: C)	Φάση τροφοδοσίας	Διακόπτης διαρροής (Κατηγορία: AC)	Μικροαυτόματος ομάδας (Χαρακτ: C)	Πηγή κεντρικής τροφοδοσίας
1	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² H07V-K (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	Δίκτυο (ΔΕΗ) Παροχή: 3x50A για κάθε χώρο. Τριτοκλάς διακόπτης ράγας και ασφάλειες τήξεως 50A. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, πριν τον διακόπτη και μετά τις ασφάλειες.
2	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x32A/230V	3x1x10mm ² (NYAF)	2pole 2x25A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
4	Σούκο / Λευκός με καπάκι	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			
5	Σούκο / Λευκός με καπάκι	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			
6	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
3	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x1x2,5mm ² (NYAF)	2pole 2x16A/6kA	2			
9	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
10	Σούκο / Λευκός με καπάκι	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
13	Σούκο / Λευκός με καπάκι	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
14	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
18	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3			
17	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x1x2,5mm ² (NYAF)	2pole 2x16A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
19	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
23	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
26	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
29	Σούκο / Λευκός	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
22	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x1x10mm ² (NYAF)	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	
Φ1,2	4 x Φωτιστικά σώματα με 2 διακόπτες	3x1x1,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	3pole 3x32A/6kA	
A1	Ανεμιστήρας STD απαγωγού	5x2,5mm ² L1VCY	4pole 4x10A/6kA	1,2,3			
A2	Ανεμιστήρας πρόσθετων απαγωγών	5x2,5mm ² L1VCY	4pole 4x10A/6kA	1,2,3			
K1	Τερματική Μονάδα Νερού, τύπου οροφής	3x2,5mm ² H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
A1'	Απαγωγική Εστία		1pole 10A/6kA	1			
A2'	Χειριστήριο ανεμιστήρα πρόσθετων απαγωγών	7x1mm ² L1VCY					
7	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	Η/Ζ Παροχή: 3x25A για κάθε χώρο. Τριτοκλάς διακόπτης ράγας και ασφάλειες τήξεως 25A. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, πριν τον διακόπτη και μετά τις ασφάλειες.
11	Σούκο / Πράσινο με καπάκι	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	1			
15	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
20	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	2			
24	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
27	Σούκο / Πράσινο	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
Φ3	1 x Φωτιστικό σώμα με έναν διακόπτη	3x1x1,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
8	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	UPS Κεντρική Παροχή: 3x20A για όλους τους χώρους. Μονοπολικός διακόπτης ράγας και ασφάλεια τήξεως 20A. Ενδεικτική λυχνία τύπου LED, μετά την ασφάλεια.
12	Σούκο / Κόκκινος με καπάκι	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
16	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
21	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			
25	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
28	Σούκο / Κόκκινος	3x1x2,5mm ² (NYAF)	1pole 10A/6kA	3			



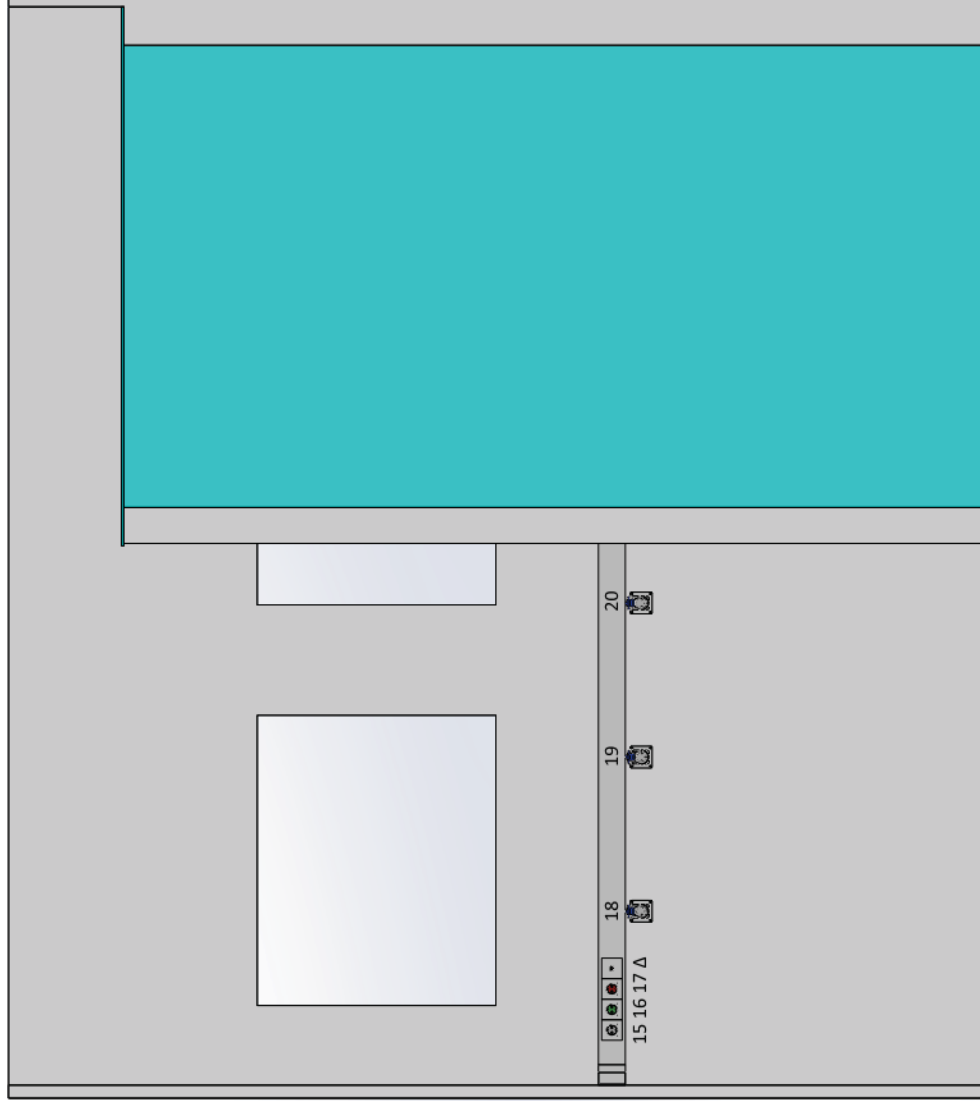
Εικόνα XI-13. Γενική κάτοψη Χώρου Δ, όπου παρουσιάζονται οι σχετικές θέσεις του ηλεκτρολογικού πίνακα (θέση α) και των κλιματιστικών μονάδων που θα τοποθετηθούν ανά επιμέρους Τμήμα (θέσεις β).



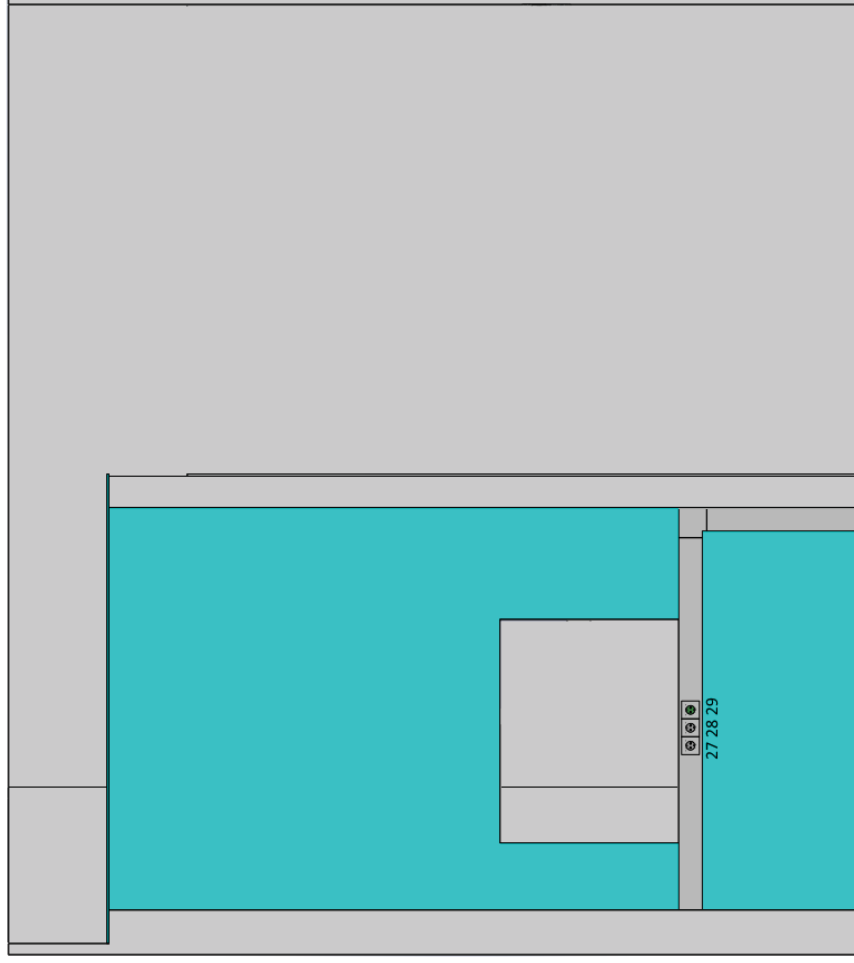
Εικόνα XI-14. Πρώτη όψη του Χώρου Δ (πλευρά Α-Β, Εικόνα XI-13, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-4, Παράρτημα XI.



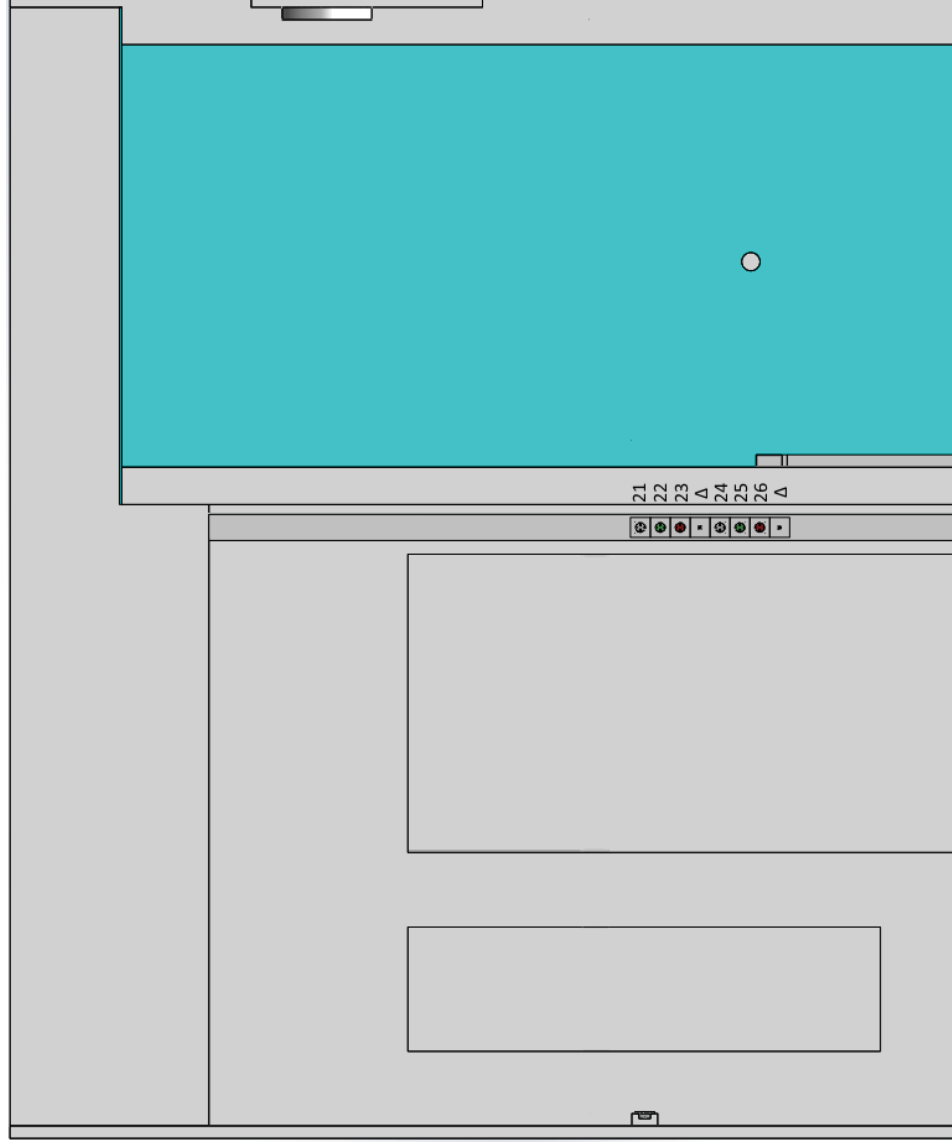
Εικόνα XI-15. Πρώτη όψη του Χώρου Δ (πλευρά Δ (πλευρά Β-Γ, Εικόνα XI-13, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-4, Παράρτημα XI.



Εικόνα XI-16. Πρώτη όψη του Χώρου Δ (πλευρά Γ-Δ, Εικόνα XI-13, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-4, Παράρτημα XI.



Εικόνα XI-17. Πρώτη όψη του Χώρου Δ (πλευρά E-Z, Εικόνα XI-13, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-4, Παράρτημα XI.

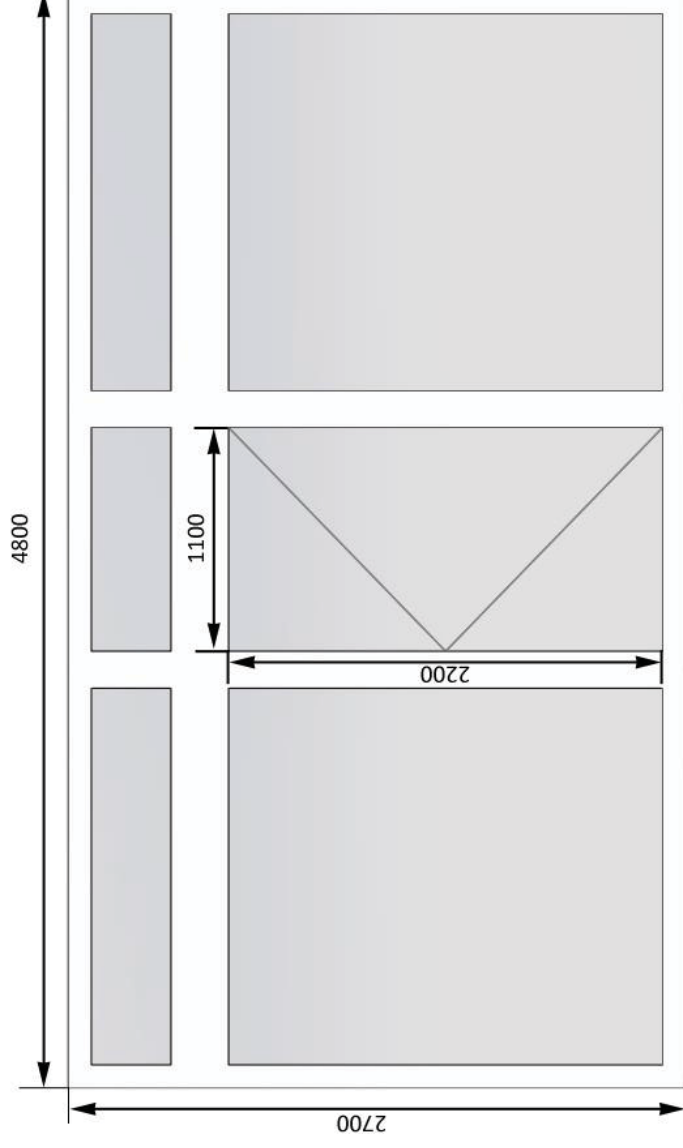


Εικόνα XI-18. Πρώτη όψη του Χώρου Δ (πλευρά Β'-Γ', Εικόνα XI-13, Παράρτημα XI). Κάθε στοιχείο που απεικονίζεται φέρνει μια διακριτή σήμανση. Η ακριβής περιγραφή του κάθε στοιχείου μπορεί να αναζητηθεί με βάση την τιμή της σήμανσης στον Πίνακα XI-4, Παράρτημα XI.

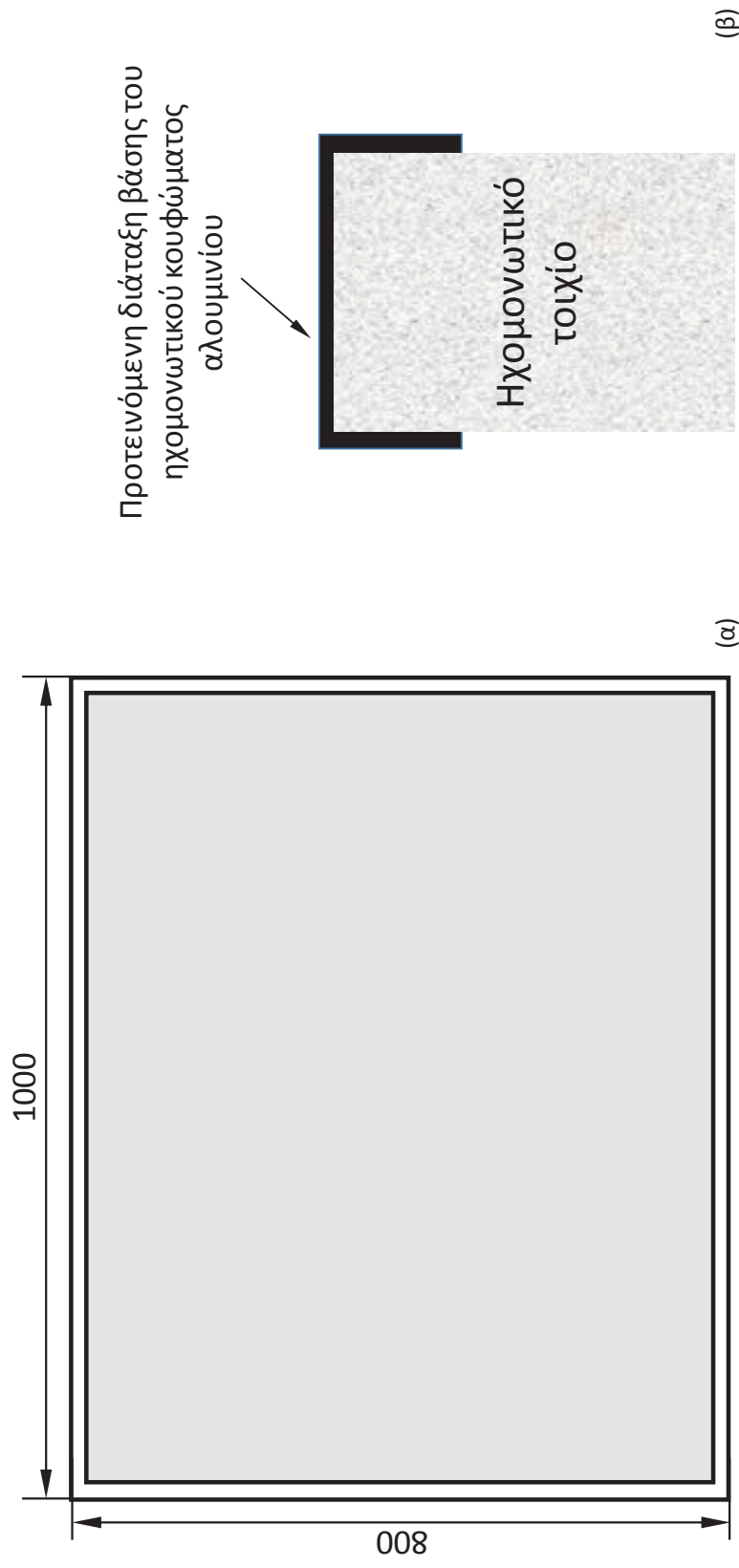
Πίνακας XI-4. Συνοπτική περιγραφή όλων των ηλεκτρολογικών αναγκών του Χώρου Δ.

Κύκλωμα	Τύπος ρευματοδότη (Φορτίου)	Τύπος αγωγού	Μικροαυτόματος κυκλώματος (Χαρακτήρ: C)	Φάση τροφοδοσίας	Διακόπτης διαρροής (Κατηγορίας: AC)	Μικροαυτόματος ομάδας (Χαρακτήρ: C)	Πηγή κεντρικής τροφοδοσίας
13	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x10mm2 YSLY-JZ	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	Δίκτυο (ΔΕΗ) Παροχή: 3x63A Τριπολικός διακόπτης ράγας και ασφάλειες τήξεως 63A. Ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, πριν τον διακόπτη και μετά τις ασφάλειες.
14	Τοίχου, Βιομηχανικός, 5x32A/400V	5x10mm2 YSLY-JZ	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	
18	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x2,5mm2 H05VV-F	2pole 2x16A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
1	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
4	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
21	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
19	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x2,5mm2 H05VV-F	2pole 2x16A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
10	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
24	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
20	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x2,5mm2 H05VV-F	2pole 2x16A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 32A/6kA	
15	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			
27	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			
28	Σούκο / Λευκός	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			
K1	Κλιματιστική Μονάδα χώρου μηχανής	5x6mm2 H07RN-F	3pole 3x25A/6kA	1,2,3	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	Δεν υπάρχει	
Φ1,3,5	3 x Φωτιστικά σώματα με 2 διακόπτες	3x1,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1	4pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	3pole 3x32A/6kA	
Φ6	2 x Φωτιστικά σώματα με 1 διακόπτη	3x1,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
A1-A4	Πίνακας Ανεμιστήρων	3x1,5mm2 LIYCY	1pole 16A/6kA	1			
A5	Ανεμιστήρας Απαγωγής καυσαερίων	3x2,5mm2 H07RN-F	1pole 10A/6kA	1			
K2	Κλιματιστική Μονάδα Χώρου ελέγχου	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 16A/6kA	2			
K3	Κλιματιστική Μονάδα Χώρου μετρήσεων	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 16A/6kA	3			
2	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
5	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
Φ2,4	2 x Φωτιστικά σώματα με 2 διακόπτες	3x1,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
11	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
22	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
16	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			
25	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 25A/6kA	
29	Σούκο / Πράσινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			
7	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x2,5mm2 H05VV-F	2pole 16A/6kA	1	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
3	Σούκο / Κόκκινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
6	Σούκο / Κόκκινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	1			
8	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x2,5mm2 H05VV-F	2pole 16A/6kA	2	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
12	Σούκο / Κόκκινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
23	Σούκο / Κόκκινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	2			
9	Τοίχου, Βιομηχανικός, 3x16A/230V	3x2,5mm2 H05VV-F	2pole 16A/6kA	3	2pole 40A/30mA (LED στην έξοδο)	1pole 20A/6kA	
17	Σούκο / Κόκκινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			
26	Σούκο / Κόκκινος	3x2,5mm2 H05VV-F	1pole 10A/6kA	3			

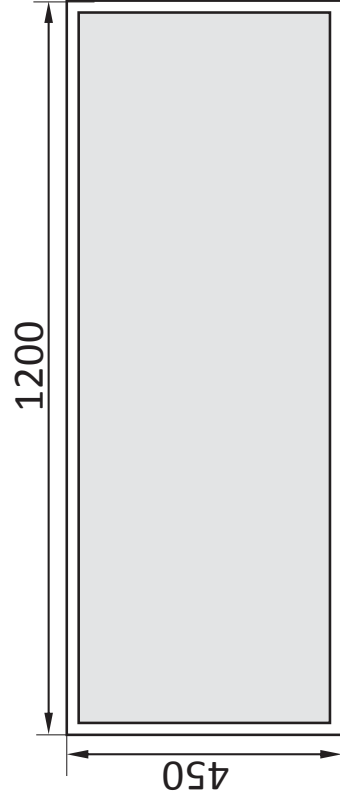
Παράρτημα XII: Διαστάσεις χωρισμάτων από αλουμίνιο που θα κατασκευαστούν για τους Χώρους Α και Δ της Κοινής Εργαστηριακής Υποδομής



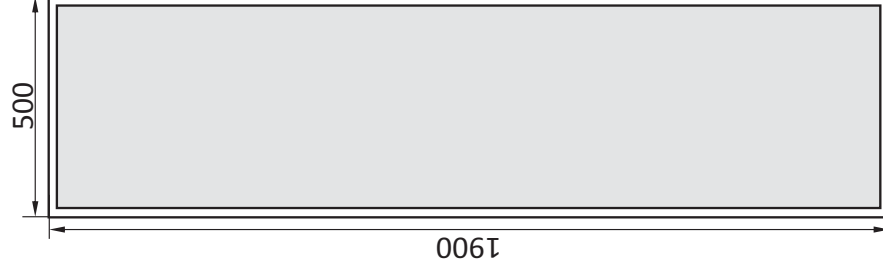
Εικόνα XII-1. Σχεδιάγραμμα χωρίσματος αλουμινίου (Είδους Γ-1) που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Α για το διαχωρισμό των Χώρων Α1 και Α2. Στο σχεδιάγραμμα φαίνονται οι διαστάσεις του χωρίσματος, η σχετική θέση και οι διαστάσεις της εισόδου. Το παραπάνω σχεδιάγραμμα εξυπηρετεί κυρίως για την προβολή των εξωτερικών διαστάσεων του κουφώματος που απαιτείται. Η τελική μορφή του σκελετού από αλουμίνιο που θα προσδώσει την απαιτούμενη σταθερότητα στην όλη κατασκευή, μένει να καθορισθεί από τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.



Εικόνα XII-2. (α) Σχεδιάγραμμα με εξωτερικές διαστάσεις ηχομονωτικού σταθερού πλαισίου αλουμινίου (Είδος Γ-2) που θα τοποθετηθεί στο Χώρο Δ για την εποπτεία του Χώρου Δ1 από το Χώρο Δ3 (control room). Το παραπάνω σχεδιάγραμμα εξυπηρετεί κυρίως για την προβολή των εξωτερικών διαστάσεων του κουφώματος που απαιτείται. Η τελική μορφή του σκελετού από αλουμίνιο που θα προσδώσει την απαιτούμενη σταθερότητα στην όλη κατασκευή, μένει να καθορισθεί από τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή. Στην εικόνα δεξιά δίνεται λεπτομέρεια με πρόταση για τον τρόπο που το κούφωμα από αλουμίνιο θα πρέπει να πλαισιώνει το ηχομονωτικό τοίχιο των γυψοσανίδων που θα κατασκευαστεί, προκειμένου να μην ακυρώσει τις ηχομονωτικές του ικανότητες.

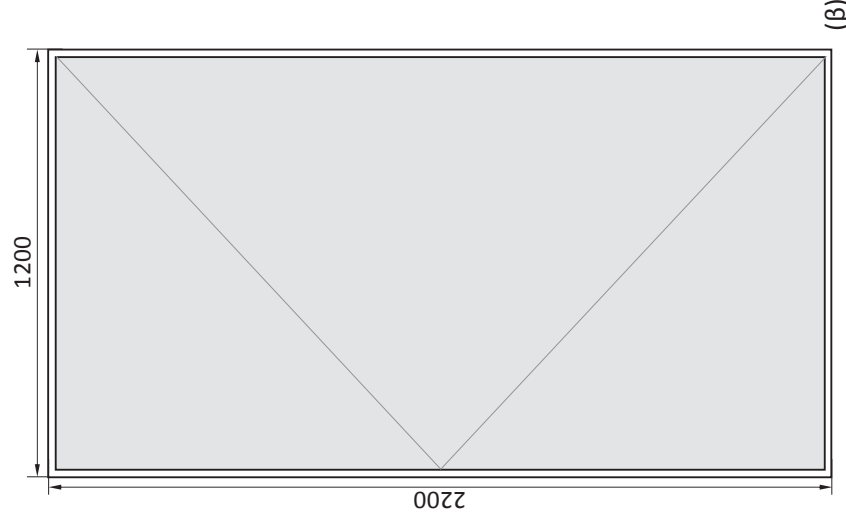
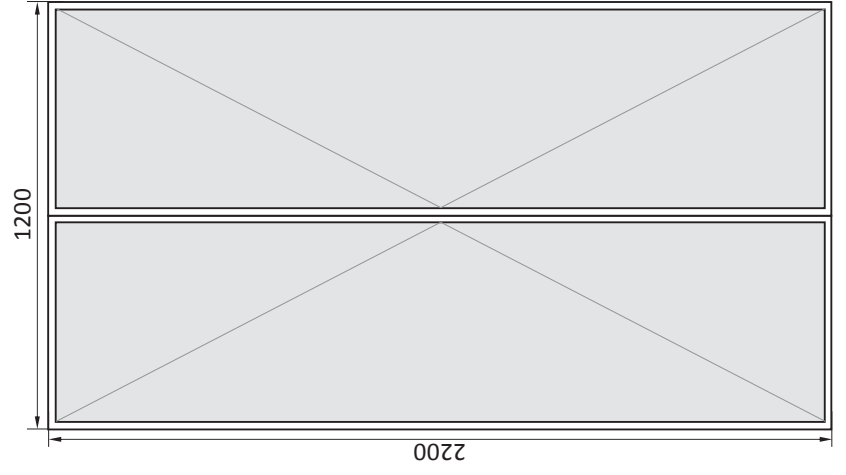


(α)



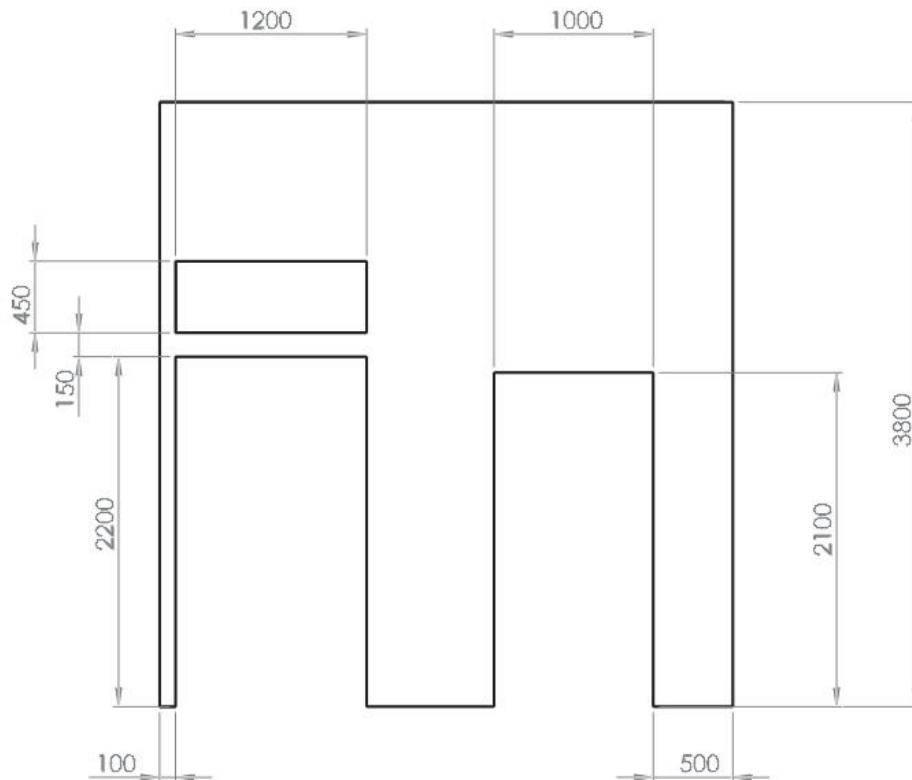
(β)

Εικόνα XII-3. Σχεδιάγραμμα με εξωτερικές διαστάσεις των σταθερών πλαισίων αλουμινίου (α) **Είδος Γ-3** που θα τοποθετηθεί επάνω σε κατασκευή από γυψοσανίδα (**Είδος ΙΑ-2**) στην πρόσοψη του χώρου Δ, μεταξύ του Χώρου Δ3 και του εξωτερικού χώρου και (β) **Είδος Γ-4** που θα τοποθετηθεί επάνω σε κατασκευή από γυψοσανίδα μεταξύ του Χώρου Δ3 και του εξωτερικού χώρου (**Είδος ΙΑ-3**). Τα παραπάνω σχεδιαγράμματα εξυπηρετούν κυρίως για την προβολή των εξωτερικών διαστάσεων των κουφωμάτων. Η τελική μορφή των σκελετών από αλουμίνιο που θα προσδώσει την απαιτούμενη σταθερότητα στην όλη κατασκευή, μένει να καθορισθεί από τον Ανάδοχο του Τμήματος ΙΑ κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.

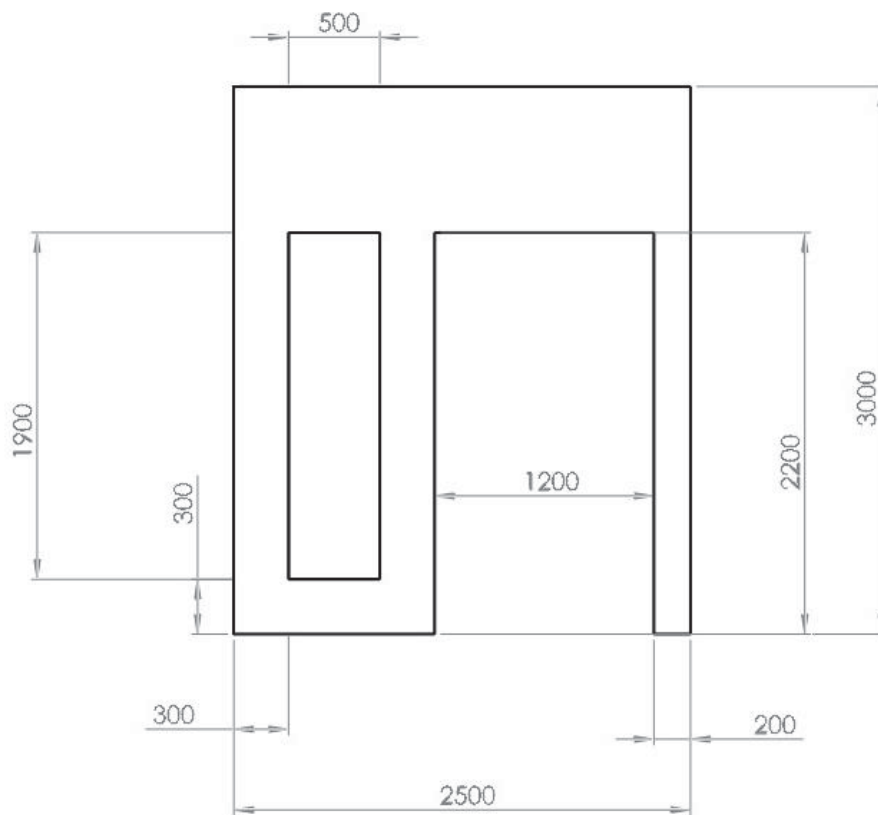


Εικόνα XII-4. Σχεδιάγραμμα (α) δίφυλλης εισόδου (**Είδος Γ-5**) που θα διαχωρίζει το Χώρο Δ3 από το Δ2 (χώρος αναλυτών) και (β) μονόφυλλης εισόδου (**Είδος Γ-6**) που θα διαχωρίζει το Χώρο Δ3 (control room) από τον εξωτερικό χώρο. Και οι δυο πόρτες θα στηριχτούν επάνω σε διαχωριστικά τοιχία που θα κατασκευαστούν από γυψοσανίδα (**Είδη ΙΑ-2 και ΙΑ-3**). Τα παραπάνω σχεδιαγράμματα εξυπηρετούν κυρίως για την προβολή των εξωτερικών διαστάσεων των απαιτούμενων κουφωμάτων. Η τελική μορφή των σκελετών από αλουμίνιο που θα προσδίδουν και την απαιτούμενη σταθερότητα στην όλη κατασκευή, μένει να καθοριστεί από τον Ανάδοχο του Τμήματος Α κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.

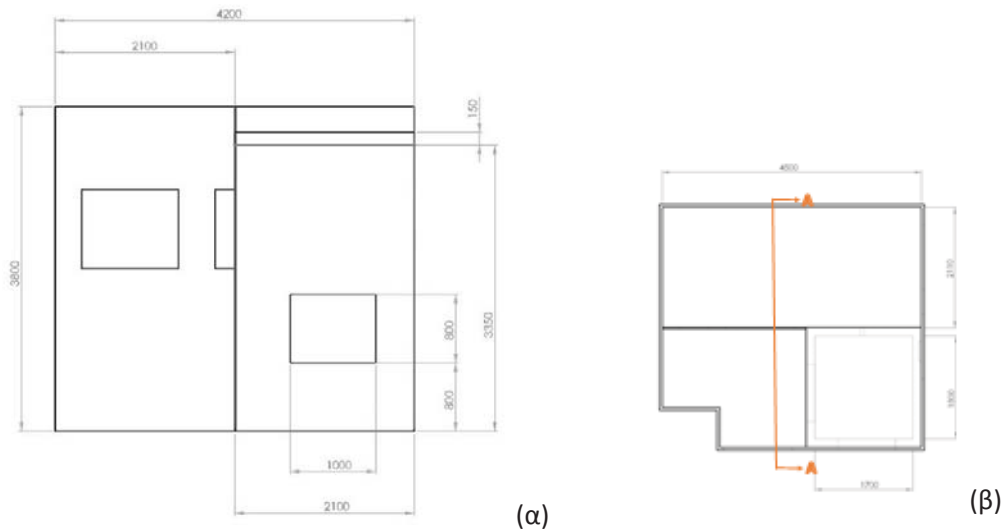
Παράρτημα XIII: Επιφάνειες τοιχοποιίας και θέσεις υαλοπινάκων και θυρών στους νέους εργαστηριακούς χώρους



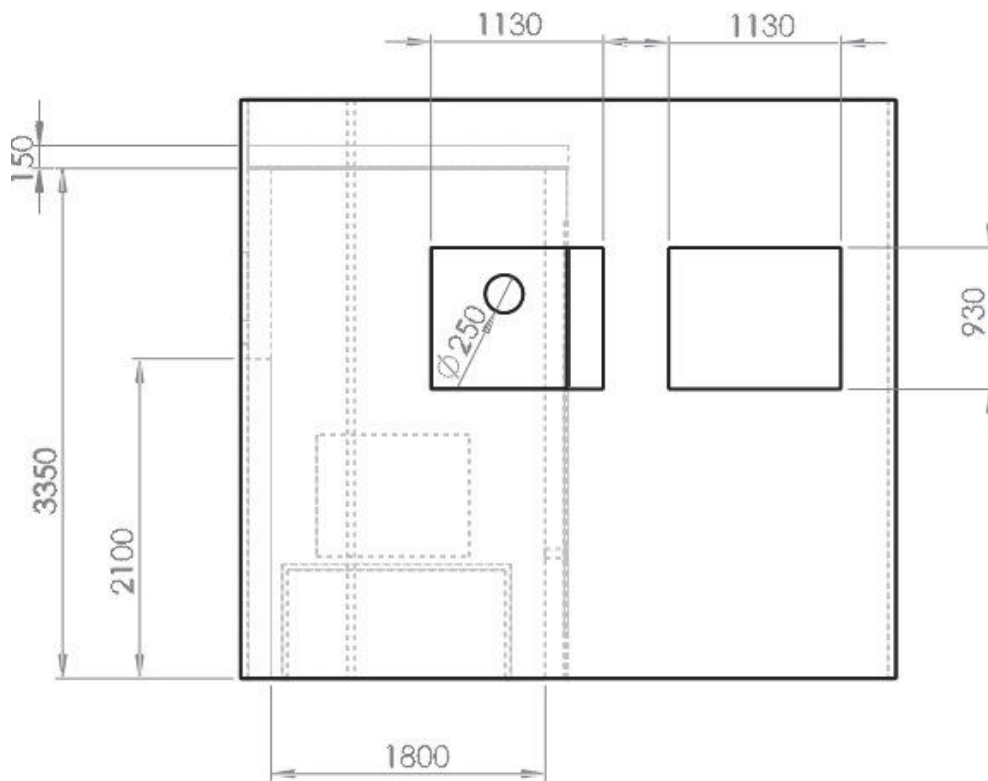
Εικόνα XIII-1. Πρόσοψη του Χώρου Δ. Στην εικόνα φαίνονται οι θέσεις των οπών/ανοιγμάτων που θα πρέπει στην τοιχοποιία της γυψοσανίδας. Στο δεξί άνοιγμα θα εγκατασταθεί η ηχομονωτική πόρτα (**Τμήμα ΙΓ**). Στο αριστερό άνοιγμα θα τοποθετηθεί η πόρτα αλουμινίου (Εικόνα XII-5 (β)). Στο άνοιγμα που φαίνεται επάνω από την πόρτα αλουμινίου θα τοποθετηθεί ο υαλοπίνακας που φαίνεται στην (Εικόνα XII-6).



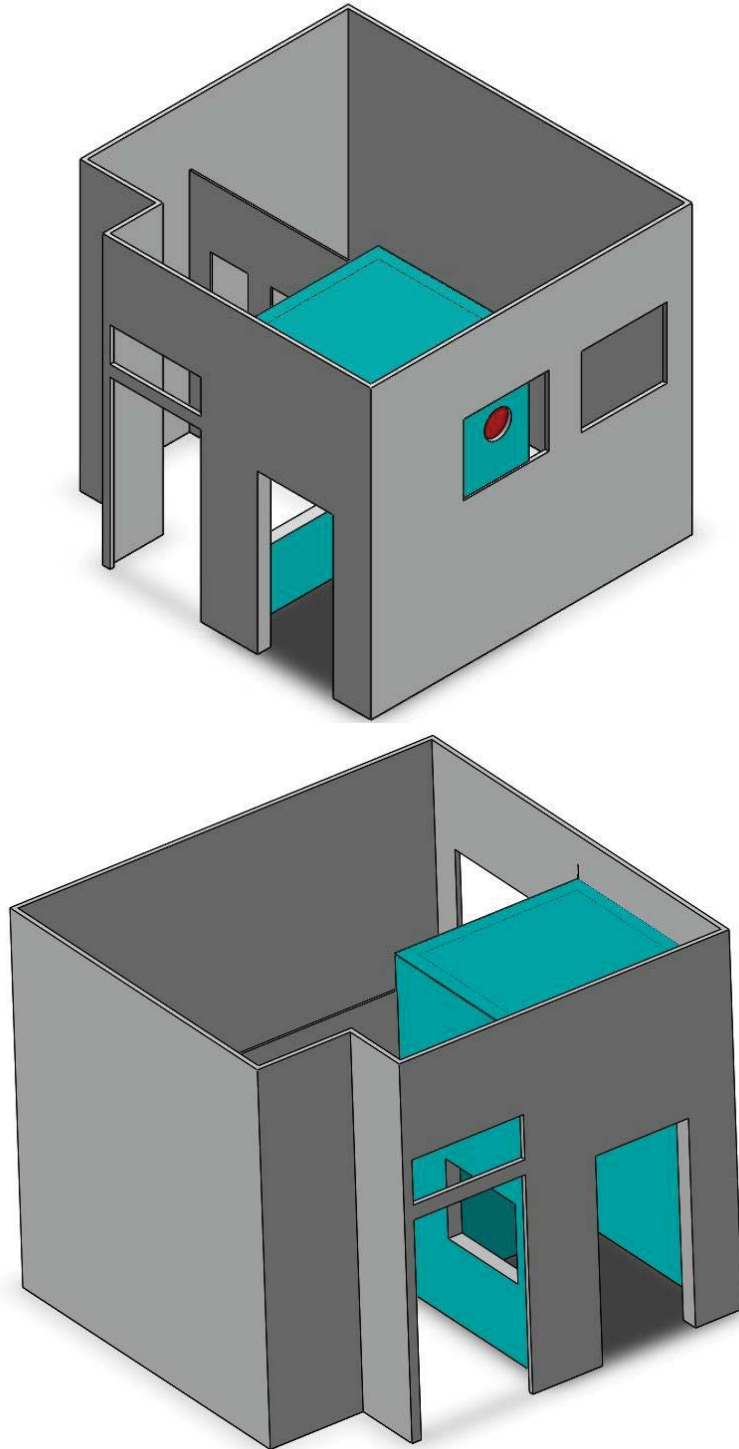
Εικόνα XIII-2. Στην εικόνα φαίνεται η διαχωριστική τοιχοποιία γυψοσανίδας του Χώρου Δ, που εξυπηρετεί στον διαχωρισμό του Χώρου Δ2, όπου βρίσκονται τα όργανα μέτρησης, από το Χώρο Δ3. Στην αριστερή οπή θα τοποθετηθεί ο υαλοπίνακας της Εικόνα XII-7. Στην δεξιά οπή θα τοποθετηθεί η δίφυλλη είσοδος που φαίνεται στην Εικόνα XII-8 (β). Η αριστερή πλευρά του διαχωριστικού, όπως φαίνεται στην εικόνα, εφάπτεται στον τοίχο του κτιρίου και η δεξιά στην ηχομονωτική καμπίνα (Χώρος Δ1).



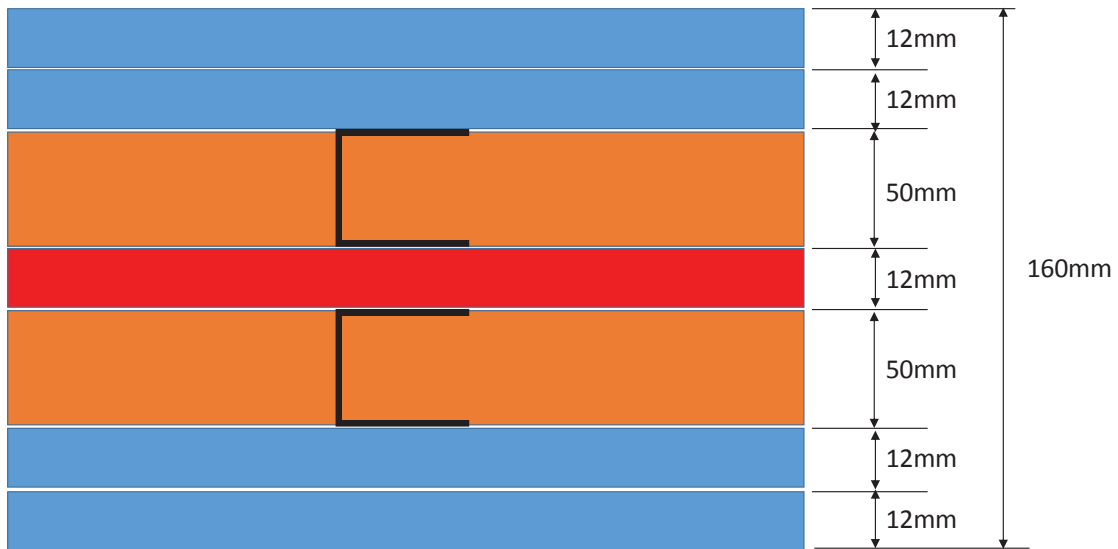
Εικόνα XIII-3. Στην αριστερή εικόνα φαίνεται η Τομή AA του χώρου Δ. Η θέση της τομής απεικονίζεται στην κάτοψη στην εικόνα (β). Στο δεξί μέρος της τομής φαίνεται η ηχομονωτική καμπύλη και η θέση του ανοίγματος όπου θα τοποθετηθεί το παράθυρο επόπτευσης της Εικόνας XII-2 (Είδος Γ-2).



Εικόνα XIII-4. Στην εικόνα φαίνεται η ηχομονωτική καμπίνα από την πλάγια όψη. Από την κυκλική οπή θα διέρχεται το στόμιο λήψης νωπού αέρα του κλιματιστικού. Στα δύο ανοίγματα που φαίνονται στην παραπάνω πλάγια όψη, πρόκειται να τοποθετηθεί τσιμεντοσανίδα (**Είδος IA-3**).



Εικόνα XIII-5. Τρισδιάστατες απεικονίσεις του χώρου Δ. Με γαλάζιο χρώμα φαίνεται ο Χώρος Δ1, η ηχομονωτική καμπίνα.



Εικόνα XIII-6. Σχηματική απεικόνιση της τοιχοποιίας που θα αποτελέσει την ηχομονωτική καμπίνα. Η τοιχοποιία της ηχομονωτικής καμπίνας θα κατασκευαστεί με αμφίπλευρη τοποθέτηση διπλών γυψοσανίδων (μπλε τμήματα της παραπάνω εικόνας) και μίας ενδιάμεσης πυράντοχης γυψοσανίδας (κόκκινο τμήμα). Ενδιάμεσα των παραπάνω γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί διπλή στρώση πλακών πετροβάμβακα (πορτοκαλί περιοχές). Οι γυψοσανίδες θα πρέπει να είναι στερεωμένες επαρκώς σε διπλό μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Παράρτημα XIV: Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της προμήθειας όλου του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στην παρούσα διακήρυξη

Πίνακας XIV-1. Χρονοδιάγραμμα όπου παρουσιάζονται οι μέγιστοι χρόνοι υλοποίησης της προμήθειας όλων των ειδών που συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα Διακήρυξη. Υπεύθυνη για την παρακολούθηση της τήρησης του χρονοδιαγράμματος θα είναι η Αναθέτουσα Αρχή, ενώ όλοι οι Ανάδοχοι θα πρέπει να φροντίσουν για το συντονισμό των εργασιών που τους βαρύνουν ώστε να μην επηρεάζουν την παράδοση των Τμημάτων των Αναδόχων που έπονται χρονικά.

Τμήμα	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Εβδομάδα (σε απόλυτες τιμές):								
	Εγκατάσταση Συστημάτων Εξερισμού και Θέρμανσης / Ψύξης στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους	Χώροι Α, Β, Γ και Δ				Χώρος Δ			
B	Διαμόρφωση Ηλεκτρολογικού Δικτύου και Δικτύου Τηλεφώνου/Ιντερνετ στους Νέους Εργαστηριακούς Χώρους	Χώροι Α, Β, Γ και Δ						Φωτιστικά	
Γ	Προμήθεια / Εγκατάσταση Χωριμάτων Αλουμινίου	Αποεξήλωση Χωρισμάτων				Χώρος Α		Χώρος Δ	
Δ	Προμήθεια / Εγκατάσταση Συστημάτων Ανίχνευσης Αερίων	Όλοι οι χώροι						Βαθμονόμηση & εκκίνηση	
E	Τοποθέτηση Ψευδο-οροφής και Οικοδομικές Εργασίες Αποκατάσταση των Νέων Εργαστηριακών Χώρων						Όλοι οι χώροι		
ΣΤ	Εργασίες Εσωτερικής Διαμόρφωσης Εργαστηριακών Χώρων						Χώροι Α, Β και Γ		
Z	Προμήθεια Απαγωγικών Εστιών				Όλοι οι Χώροι				
H	Προμήθεια Εργαστηριακού Στερεομικροσκοπίου								
Θ	Προμήθεια θερμικού απογυμνωτή (thermodenuder)								
I	Προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών								
IA	Προμήθεια / Εγκατάσταση Χωριμάτων από γυψοσανίδα					Χώρος Δ			
IB	Εποξειδικές Επιστρώσεις στους Εργαστηριακούς χώρους					Χώρος Δ			
IG	Προμήθεια και εγκατάσταση ηχομονωτικής πόρτας							Χώρος Δ	