

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 6/2018 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΕΜΚ) ΤΗΣ ΕΜΥ

«ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ» ΑΔΑ :
«ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ» ΑΔΑΜ :

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

ΠΡΟΣ : ΕΜΥ/ΣΤ/4/ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΑΠΑΝΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ. : 210 9699165
Φ.831/ΑΔ.5268
Σ.1133
Ελληνικό, 14 Αυγ 18

ΚΟΙΝ. : ΕΜΥ/ΣΤ/4 – 6

ΘΕΜΑ : Διακήρυξη υπ' Αριθμ. 6/2018 Συνοπτικού Διαγωνισμού για την Ανακατασκευή Χώρων στο Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο (ΕΜΚ) της ΕΜΥ

ΣΧΕΤ : α. Φ.812/13956/Σ.3290/22 Δεκ 17/ΓΕΑ/Δ6/3α
β. Φ.800/60/Σ.8/18 Ιαν 18/ΓΕΑ/Γ2/1
γ. Φ.800/120/13342/Σ.1455/31 Ιαν 18/ΥΠΕΘΑ/Γραμματεία Ε.Λ.
δ. Φ.900/4569/Σ.860/23 Ιουλ 18/ΥΠΕΠΑ/ΔΙΜΕΘΕ/3
ε. Υ.Σ.30/9 Αυγ 18/ΕΜΥ/ΣΤ/6

1. Έχοντας υπόψη :

α. Το Ν.Δ.721/70 (ΦΕΚ Α' 251) «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και εκάστοτε ισχύει.

β. Το Ν.2690/99 (ΦΕΚ Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και εκάστοτε ισχύει.

γ. Το Ν.3861/10 (ΦΕΚ Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.

δ. Το Ν.4013/11 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως ισχύει.

ε. Το Ν.4152/13 (ΦΕΚ Α' 107) «Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής των Νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» και ειδικότερα επί της παραγράφου Ζ «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές», όπως ισχύει.

στ. Το Ν.4172/13 (ΦΕΚ Α' 167) «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/12, του Ν.4093/12 και του Ν.4127/13 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ζ. Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες Διατάξεις», όπως ισχύει.

η. Το Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α΄ 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ», όπως ισχύει.

θ. Το άρθρο 47 του Ν.4472/17 (ΦΕΚ Α΄ 74) περί «Συνταξιοδοτικές διατάξεις Δημοσίου και τροποποίηση διατάξεων του Ν.4387/16, μέτρα εφαρμογής των δημοσιονομικών στόχων και μεταρρυθμίσεων, μέτρα κοινωνικής στήριξης και εργασιακές ρυθμίσεις, Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2018-21 και λοιπές διατάξεις».

ι. Τις διατάξεις του Π.Δ.80/16 (ΦΕΚ Α΄ 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» καθώς και τις οδηγίες ορθής εφαρμογής του βάσει του υπ΄ αρ. πρωτ. 2/1000018/0026/30-12-16 εγγράφου του Υπουργείου Οικονομικών.

ια. Την υπ΄ αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β΄ 2300) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως ισχύει.

ιβ. . Την υπ΄ αριθμ. Π11/2380/18 Δεκ 2012 Απόφαση για τη «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, μεταφορών και Δικτύων».

ιγ. Την υπ΄ αριθμ. 15143 Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών (ΦΕΚ Β΄ 3335) περί «Καθορισμός του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ», καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, άρθρου 4 του Ν.4013/11 (ΦΕΚ Α΄ 204), όπως ισχύει.

ιδ. Την υπ΄ αριθμ. 158/2016/25-10-16 Απόφαση της ΕΑΑΔΗΣΥ (ΦΕΚ Β΄ 3698) περί «Έγκριση Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ.4 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α΄ 147), για διαδικασίες σύναψης δημοσίας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών», όσον αφορά τη παρ.4 άρθρου 79 Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α΄ 147).

ιε. Την υπ΄ αριθμ. 1191/14-03-17 Απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ Β΄ 969) περί «Καθορισμού του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 άρθρου 350 του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α΄ 147)».

ιστ. Την υπ΄ αριθμ. 57654/22-05-17 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας (ΦΕΚ Β΄ 1781) περί «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης».

ιζ. Το (ε) σχετικό, με το οποίο διαβιβάσθηκε επεξεργασμένη από το αρμόδιο Τμήμα της ΕΜΥ, η υπ΄ αριθμ. Δ-967Ε εγκεκριμένη Τεχνοοικονομική Μελέτη της ΥΠΕΠΑ που παραλήφθηκε με το (δ) όμοιο.

ιη. Το υπ΄ αρ. 18REQ003563504 Πρωτογενές Αίτημα μέσω της πλατφόρμας του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) για την παροχή υπηρεσιών θέματος.

ιθ. Την υπ' αριθμ. 7330 και τη (γ) σχετική Αποφάσεις Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ) με ΑΔΑ : 73896-ΑΛΚ και ΩΕΡΚ6-ΩΡ7 αντίστοιχα.

κ. Τα υπ' αριθμ. 18REQ003564773 και 18REQ003564835 Εγκεκριμένα Αιτήματα μέσω της πλατφόρμας του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) για την παροχή υπηρεσιών θέματος.

Π ρ ο κ η ρ ύ σ σ ο υ μ ε

2. Συνοπτικό διαγωνισμό σε ένα στάδιο, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 117 του Ν. 4412/16, με έγγραφες ενσφράγιστες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με κριτήριο μόνο την τιμή, για την ανακατασκευή χώρων στο Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο (ΕΜΚ) της ΕΜΥ προς κάλυψη αναγκών της Υπηρεσίας.

3. Η προϋπολογισθείσα αξία της δαπάνης ανέρχεται σε ποσό ευρώ εβδομήντα μία χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα και εβδομήντα ενός λεπτών (71.530,71 €), συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, κρατήσεων και λοιπών εξόδων που προβλέπονται στη διακήρυξη.

4. Ο συνοπτικός διαγωνισμός θα διενεργηθεί την 10 Σεπτεμβρίου 2018 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00 στην κεντρική υπηρεσία (Κ.Υ.) της ΕΜΥ.

5. Οι ενδιαφερόμενοι που επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό μπορούν να υποβάλλουν τους φακέλους προσφοράς τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη με τους εξής τρόπους :

α. Την αποστολή τους στη Διεύθυνση Ελευθερίου Βενιζέλου 14 στο Ελληνικό με ΤΚ 16777 ταχυδρομικά, με συστημένη επιστολή ή courier ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, με την απαραίτητη, όμως, προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία μέχρι την 7 Σεπτεμβρίου 2018 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής, η Υπηρεσία ουδεμία ευθύνη φέρει για το χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

β. Την κατάθεσή τους ιδιοχείρως, είτε αυτοπροσώπως, είτε με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο, στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού την ημερομηνία και ώρα διενέργειάς του.

6. Προσφορές που κατατίθενται ή περιέχονται με οποιονδήποτε άλλο τρόπο στην Υπηρεσία μετά τις παραπάνω ημερομηνίες και ώρες, θεωρούνται ως μη κανονικές και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

7. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει δημόσια, από το αρμόδιο συλλογικό όργανο της Υπηρεσίας, ήτοι την Επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού.

8. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες ή οι εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους, εφόσον αυτό έχει δηλωθεί στο Μέρος ΙΙ, Β του Τυποποιημένου Εντύπου Υπευθύνου Δηλώσεως (ΤΕΥΔ).

9. Αιτήματα για την παροχή πρόσθετων πληροφοριών να υποβάλλονται έγκαιρα στην αναθέτουσα αρχή προκειμένου να μην απαιτηθεί παράταση της προθεσμίας παραλαβής των προσφορών σύμφωνα με το άρθρο 60, παρ. 3α του Ν.441/2016.

10. Αντίγραφα του πλήρους σώματος της διακήρυξης διατίθενται ως ακολούθως σε ηλεκτρονική μορφή (.pdf) από την επίσημη ιστοσελίδα της Πολεμικής Αεροπορίας (www.haf.gr) και στο ΚΗΜΔΗΣ.

11. Για πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται :

- α. Για θέματα διαδικασιών του Διαγωνισμού προς την αναθέτουσα αρχή :
ΕΜΥ/ΣΤ/Τμήμα Οικονομικού (ΕΜΥ/ΣΤ/4),
Τηλ. 210-9699165, e-mail : dimitrios.toutziaridis@hnms.gr,
Αρμόδιος χειριστής: Ασμίας (ΕΟΙΤ) Δημήτριος Τουτζιαρίδης.
- β. Για τεχνικές πληροφορίες από τον Χρήστη των αγαθών :
ΕΜΥ/ΣΤ/Τμήμα Εγκαταστάσεων (ΕΜΥ/ΣΤ/6),
Τηλ. 210-9699066, e-mail : egkat@hnms.gr,
Αρμόδιος χειριστής : Επγός (ΤΣΕ) Πανάγος Πόλος.

Ταξχος (ΜΤ) Νικόλαος Βογιατζής
Διοικητής ΕΜΥ

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- «Α» Γενικά Στοιχεία Διαγωνισμού
- «Β» Ειδικό Όροι Διαγωνισμού
- «Γ» Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
- «Δ» Σχέδιο Σύμβασης Προς Υπογραφή

Α – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗ ΔΓΗ
Φ.831/5268/Σ.1133

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Η εν θέματι ανακατασκευή, αφορά στις εργασίες ανακαίνισης του χώρου του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρο (ΕΜΚ) της ΕΜΥ. Στο Παράρτημα «Γ» της παρούσας, περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη ανακαίνιση και τον εκσυγχρονισμό του ΕΜΚ, ετοίμου προς λειτουργία
ΦΟΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ	ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
CPV	45454100-5
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	«Πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α	71.530,71 € (Συμπεριλαμβανομένων ΦΠΑ & Κρατήσεων)
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ %	6,26832% (Οι κρατήσεις να συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς)
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Κατά την πληρωμή θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το Ν.4172/13 άρθρο 64, φόρος εισοδήματος, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	10 Σεπτεμβρίου 2018
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Όπως ορίζεται στις παραγράφους 5 & 6 της Δγής
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Εντός τριάντα πέντε (35) ημερών

Α – 2

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Ελ. Βενιζέλου 14, Ελληνικό ,ΤΚ 16777
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Εξήντα (60) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του Συνοπτικού Διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης και τα Παραρτήματα της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Ασχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – Ε.Ο.Υ.
Για τον Απουσιάζοντα Δντή ΣΤ'

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

B – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΗ ΔΓΗ
Φ.831/5268/Σ.1133

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο Προμήθειας

1. Η προϋπολογισθείσα αξία της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα μια χιλιάδων πεντακοσίων τριάντα ευρώ και εβδομήντα ενός λεπτών (71.530,71 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και κρατήσεων ποσοστού 6,26832 % και αφορά στην εκτέλεση των κάτωθι **εργασιών** :

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	ΜΜ	Ποσ.	Τιμή ΜΜ χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
I. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
1	45454100-5	Αποξήλωση i) Οροφής οροκτών ινών ii) Φωτιστικών οροφής iii) Ξύλινων επενδύσεων τοίχων iv) Ξύλινων χωρισμάτων γραφείων και απομάκρυνση επίπλων v) Κλιματιστικών μονάδων οροφής vi) Κλιματιστικών μονάδων δαπέδου vii) Αποξήλωση δικτύων ισχυρών και ασθενών viii) Αποξήλωση εξωτερικών συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με τις σίτες ix) Αποξήλωση θύρας αλουμινίου Θ1	ποσ.	1	1.500,00	1.500,00

B – 2

2	45454100-5	Κάδοι και κώνοι αποκομιδής	τεμ.	1	300,00	300,00
Σύνολο I : ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ						1.800,00
II. ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
3	45454100-5	Χώρισμα με διπλή γυψοσανίδα και ηχομόνωση χώρου RACK και εσωτερικού διαχωριστικού πετάσματος γυψοσανίδας(με σκελετό και εργασία)	M2	65	38,50	2.502,50
4		Εξωτερικοί τοίχοι τσιμεντοσανίδας(με ηχομόνωση, σκελετό και εργασία)	M2	6	45,50	273,00
5		Εσωτερικά σταθερά υαλοστάσια με φεγγίτες με διπλούς υαλοπίνακες επί διαχωριστικών τοίχων από γυψοσανίδα	M2	14	170,00	2.380,00
6		Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών 60*60 συμπεριλαμβανομένου του σκελετού, υλικών μικροϋλικών και τοποθέτησης	M2	140	10,50	1.470,00
Σύνολο II : ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ						6.625,50
III. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
7	45454100-5	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού	M2	40	8	320,00
8		Χρωματισμοί τοίχων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	M2	75	9	675,00
Σύνολο III : ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						995,00
IV. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΣΙΔΗΡΙΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ –ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ - ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
9	45454100-5	Εξωτερικά συρόμενα κουφώματα αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη και συρόμενη σίτα, συμπεριλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας αυτών	M2	40	210,00	8.400,00
10		Εξωτερικό σταθερό κούφωμα αλουμινίου με σταθερό περσιδωτό φεγγίτη εξαερισμού και σίτα	M2	2	170,00	340,00
11		Ηχομονωτικές Θύρες αλουμινίου χώρου RACK συμπεριλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας αυτών	M2	5	170,00	850,00

B – 3

Σύνολο IV : ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΣΙΔΗΡΙΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ –ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ - ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ						9.590,00
V. ΔΑΠΕΔΑ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
12	45454100-5	Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου LAMINATE με υπόστρωμα, κουμπωτό	M2	140	18,00	2.520,00
13		Σοβατεπί τύπου LAMINATE	MM	90	7,00	630,00
Σύνολο V : ΔΑΠΕΔΑ						3.150,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :						22.160,50
VI. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
14	45454100-5	Αυτόνομη μονάδα ψύξης-θέρμανσης (αντλία θερμότητας) ψυκτ. και θερμ. απόδ. 2,55 kw (9000 btu/h) τουλάχιστον τοποθετημένη πλήρως και έτοιμη για λειτουργία.	τεμ.	1	450,00	450,00
15		Αυτόνομη μονάδα ψύξης-θέρμανσης (αντλία θερμότητας) ψυκτικής απόδοσης 7 kw (24000 btu/h) και θερμαντικής απόδοσης 7,6 kw (26000 btu/h) τουλάχιστον με κασέτα οροφής τοποθετημένη πλήρως και έτοιμη για λειτουργία.	τεμ.	2	2.300,00	4.600,00
16		Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1mm	MM	4	8,50	34,00
17		Θερμική μόνωση σωλήνων από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 9 mm για διάμετρο χαλκοσωλήνα Φ15 mm	MM	4	9,96	39,84
18		Ορειχάλκινος σφαιρικός διακόπτης (BALL VALVE) βαρ. τύπου με λαβή διαμ. DN15 για διάμ.χαλκοσωλήνα Φ15 & Φ18.	τεμ.	8	14,85	118,80
19		Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωλην. νερού	τεμ.	4	21,00	84,00
20		Διηλεκτρικός σύνδεσμος για σύνδεση χαλκοσωλήνα με σιδηροσωλήνα για διάμετρο χαλκοσωλήνα Φ15.	τεμ.	4	20,00	80,00
21		Τοπική κλιματιστική μονάδα (fan coil) παροχής αέρα 350 m3/h στη μεσαία ταχύτητα (μόνο θέρμανση).	τεμ.	2	480,00	960,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :						6.366,64

B – 4

VII. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
		Ηλεκτρικός Πίνακας μεταλλικός IP-23, επίτοιχος διαστάσεων:				
22		α. 40X60 εκ.	τεμ.	2	164,00	328,00
23		β. 25X35 εκ.	τεμ.	1	96,00	96,00
24		Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X63A, Icu=16KA.	τεμ.	2	108,00	216,00
		Ραγοδιακόπτης ηλ. Πινάκων εντάσεως:				
25		α. 3X63A	τεμ.	1	25,58	25,58
26		β. 3X40A	τεμ.	1	19,50	19,50
		Μικροαυτόματος διακόπτης ηλεκτρικών Πινάκων, εντάσεως				
27		α. 1X10A	τεμ.	14	12,56	175,84
28		β. 1X16A	τεμ.	66	12,56	828,96
29		γ. 1X32A	τεμ.	11	15,67	172,39
30		δ. 3X32A	τεμ.	1	40,00	40,00
31	45454100-5	ε. 3X50A	τεμ.	1	64,00	64,00
32		Ενδεικτική λυχνία ηλ/κών Πινάκων 500V	τεμ.	6	8,45	50,69
		Αυτόματος διακόπτης (ρελαί αντιηλεκτροκληξίας)				
33		2X40A/30mA	τεμ.	11	46,92	516,12
		Καλώδιο NYΥ διατομής:				
34		α. 5X16τ.χ	MM	70	15,84	1.108,80
35		β. 5X10τ.χ	MM	70	11,75	822,64
		Καλώδιο NYM διατομής:				
36		α. 3X1.5τ.χ	MM	350	3,36	1.176,00
37		β. 3X2.5τ.χ	MM	1680	4,08	6.854,40
38		Ρευματοδότης σούκο IP-23, 2P+L, 16A.	τεμ.	8	8,08	64,64
		Διακόπτης 10A, 250V, IP-23,				
39		α. απλός	τεμ.	1	3,44	3,44
40		β. κομμιτατέρ ή αλ/ρετούρ	τεμ.	2	3,92	7,84

B – 5

		Εσχάρα ηλ. Καλωδίων μεταλλική διάτρητη, γαλανισμένη εν θερμώ, πάχους τουλάχιστον 1mm, διαστάσεων:				
41		α. 200X60mm με καπάκι	MM	4	20,64	82,56
42		β.200X60mm χωρίς καπάκι	MM	240	26,24	6.297,60
43		γ.100X60 mm χωρίς καπάκι	MM	80	14,88	1.190,40
44		Κολώνα αλουμινίου ισχυρών ρευμάτων μετά των 10 ρευματοδοτών σούκο 16 Α, πλήρης.	τεμ.	9	150,00	1.980,00
45		Κολώνα αλουμινίου ασθενών ρευμάτων μετά των 6 διεπαφών, φωνής και δεδομένων, πλήρης.	τεμ.	9	200,00	1.800,00
46		Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής 60X60εκ. IP-23, με λαμπτήρες LED 4X18W.	τεμ.	6	85,50	513,00
47		Φωτιστικό σώμα, ασφαλείας με ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ», 1X8W, IP-23, 90 min. αυτονομίας.	τεμ.	1	44,00	44,00
48	45454100-5	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής 60X60εκ. IP-23, με λαμπτήρες LED 4X18W, ασφαλείας.	τεμ.	4	90,00	360,00
49		Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 12,5X20mm.	MM	30	8,00	240,00
50		Ενδοδαπέδιος Κατανεμητής RACK 19", 42U, 600X800mm,μέχρι 50".	τεμ.	1	680,00	680,00
51		Καλώδιο FTP 50" Riser Cat.6A.	MM	15	9,20	138,00
52		Καλώδιο FTP 4" 24AWG, Cat.6A.	MM	1700	0,80	1.360,00
53		Καλώδιο οπτικών ινών, (Κ.Ο.Ι), 8" multimode 50/125μm	MM	40	2,50	100,00
54		Μετώπη μικτονόμησης19" Patch panel, 24 ports, Cat. 6A.	τεμ.	4	140,00	560,00
55		Οπτικό Patch panel 8 θέσεων για ΚΟΙ, 8" multimode 50/125μm	τεμ.	1	130,00	130,00
56		Οδηγός καλωδίων (οργανωτής), 1U,για Rack 19"	τεμ.	7	23,00	161,00
57		Πολύμπριζο για Rack 19" με 8 σούκο, και διακόπτη.	τεμ.	2	45,00	90,00
58		Διπλή πρίζα 2XRJ45, για καλώδιο FTP 4"Cat.6A.	MM	10	12,00	120,00

B – 6

59	45454100-5	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό χωνευτό Φ.70χλστ.	τεμ.	16	4,20	67,20
60		Αγωγός NYA 1,5τ.χ	MM	28	0,75	21,00
61		Πλαστική σωλήνα PVC, Φ.13,5	MM	6	3,22	19,32
62		Κουτί διανομής σήματος εικόνας, με 10 απολήξεις τύπου HDMI, που να υποστηρίζει ανάλυση 4K	τεμ.	1	300,00	300,00
63		Καλώδια διανομής σήματος εικόνας	MM	50	2,00	100,00
64		Επιδαπέδιο κανάλι για τη διόδευση καλωδίων επιμελώς διατεταγμένων από το κουτί διακλαδώσεως, διαστάσεων 92x20mm, με πομπέ πλαστικό κάλυμμα	MM	36	6,50	234,00
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :						29.158,92
Προϋπολογισθείσα αξία μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ						57.686,06
ΦΠΑ						13.844,65
Προϋπολογισθείσα αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ						71.530,71

2. Η κατακύρωση θα γίνει στον προσφέροντα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, για το σύνολο των ανωτέρω εργασιών.

3. Σημειώνεται ότι λόγω της ύπαρξης δύο (2) διακριτών πηγών χρηματοδότησης, ήτοι η μία σε βάρος των Πιστώσεων του ΚΑΕ 0851 που διατέθηκαν με τα (α) και (β) σχετικά της Απόφασης και η δεύτερη σε βάρος του ποσού του Ειδικού Λογαριασμού του ΥΠΕΘΑ που δεσμεύτηκε με τη (γ) όμοια Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ), ο κατασκευαστής (ανάδοχος) των εργασιών θα εκδώσει τουλάχιστον δύο (2) διακριτά Τιμολόγια ως ακολούθως :

α. Το πρώτο θα περιλαμβάνει τις εργασίες του ανωτέρω Πίνακα με α/α : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 58, 59, 60 και 61 (ήτοι τα **σκιασμένα** ποσά αυτού) προϋπολογισθείσας αξίας **41.923,68 €** (ήτοι 33.809,42 € αρχική πλέον 8.114,26 € ΦΠΑ), το οποίο θα πληρωθεί σε βάρος Πιστώσεων ΚΑΕ 0851 του Ε.Φ. 11-420 του Π/Υ της ΕΜΥ έτους 2018.

β. Το δεύτερο θα περιλαμβάνει τις εργασίες του ανωτέρω Πίνακα με α/α : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 62, 63 και 64 προϋπολογισθείσας αξίας **29.607,03 €** (ήτοι 23.876,64 € αρχική πλέον 5.730,39 € ΦΠΑ), το οποίο θα πληρωθεί σε βάρος Πιστώσεων ΚΑΕ 9000 του ερευνητικού προγράμματος «EU CIRCLE» του Ειδικού Λογαριασμού του ΥΠΕΘΑ.

B – 7

Άρθρο 2°
Δικαίωμα Συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν :
 - α. Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα.
 - β. Δημόσιοι φορείς.
 - γ. Ενώσεις των ανωτέρω προσώπων ή/και φορέων συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων επιχειρήσεων εφόσον πληρούν τους όρους και τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην Πρόσκληση και είναι εγκατεστημένα/οι/ες σε:
 - (1) Κράτος-μέλος της Ένωσης.
 - (2) Κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ).
 - (3) Σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας και
 - (4) Σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση (γ) ανωτέρω και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.
2. Ο όρος «οικονομικός φορέας» αφορά όλες τις προαναφερθείσες στην ανωτέρω παράγραφο κατηγορίες.
3. Οι ενώσεις και οι προσωρινές συμπράξεις οικονομικών φορέων δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά. Η επιλεγείσα ένωση ή σύμπραξη υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή η Σύμβαση, εφόσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής κριθεί αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της Σύμβασης.
4. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

Άρθρο 3°
Κατάρτιση και Υποβολή Προσφορών

1. Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία πρέπει :
 - α. Να έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, με εξαίρεση τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη - που αναφέρονται στην προσφορά και περιέχουν ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, τα οποία μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

B – 8

β. Να είναι δακτυλογραφημένες και να μη φέρουν παράτυπες διορθώσεις, σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε αρμόδια επιτροπή αποσφράγισης κατά τον έλεγχο θα μονογράψει τις διορθώσεις, προσθήκες, κλπ.

2. Μη κανονικές προσφορές θεωρούνται αυτές :

α. Όσες δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των εγγράφων της σύμβασης.

β. Όσες παρελήφθησαν εκπρόθεσμα.

γ. Όταν υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία αθέμιτης πρακτικής, όπως συμπαιγνίας ή διαφθοράς.

δ. Όσες κρίνονται από την αναθέτουσα αρχή ασυνήθιστα χαμηλές.

3. Απαράδεκτες προσφορές θεωρούνται :

α. Όσες υποβάλλονται από προσφέροντες οι οποίοι δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα.

β. Όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

4. Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν πρωτότυπες, εις απλούν και σε σφραγισμένο φάκελο. Η αρίθμηση των σελίδων είναι υποχρεωτική.

5. Επί του φακέλου της προσφοράς αναγράφονται ευκρινώς οι ακόλουθες ενδείξεις :

α. ΠΡΟΣΦΟΡΑ (με κεφαλαία γράμματα).

β. Την επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής (υπό μορφή οδηγίας).

γ. Τον τίτλο της σύμβασης.

δ. Την καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών).

ε. Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

6. Ο φάκελος προσφοράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τους τρεις (3) παρακάτω ανεξάρτητους και σφραγισμένους φακέλους, καθένας εκ των οποίων φέρει τα ακόλουθα δικαιολογητικά :

α. Φάκελος με την ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» ο οποίος πρέπει να περιέχει :

(1) Πιστοποιητικό του Οικείου Επιμελητηρίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν.4412/16, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του προσφέροντος σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του, κατά την ημέρα διενέργειας του Διαγωνισμού, και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

B – 9

(2) Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) ως το υπόδειγμα της Προσθήκης «1» του παρόντος Παραρτήματος, η οποία φέρει ημερομηνία εντός των τελευταίων τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών και δεν απαιτείται βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή ΚΕΠ.

(3) Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου (ΦΕΚ, καταστατικό και τροποποιήσεις αυτού) από τα οποία να πηγάζει ο έχων την αρμοδιότητα υπογραφής - υποβολής προσφοράς [Ν. 4412/16, άρθρο 93 εδάφιο γγ)].

β. Φάκελος με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» ο οποίος πρέπει να περιέχει τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή του Παραρτήματος «Γ» της Διακήρυξης. Πιο συγκεκριμένα ο φάκελος «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα πρέπει οπωσδήποτε να περιέχει, επί ποινή απόρριψης :

(1) Υπεύθυνη δήλωση που να αποδέχεται τους όρους της τεχνικής έκθεσης – τεχνικής περιγραφής στο σύνολό της χωρίς καμία μεταβολή. Η κατάθεση της υπεύθυνης δήλωσης δεν απαλλάσσει τους αναδόχους από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα προδιαγραφή.

(2) Δήλωση για το χρόνο ολοκλήρωσης των υπό εκτέλεση εργασιών μετά την υπογραφή της σύμβασης.

(3) Τυχόν άλλα δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται κατά περίπτωση (π.χ. ISO, HACCP, πιστοποιητικό συμμόρφωσης κ.α.)

γ. Φάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», ο οποίος περιέχει, επί ποινή απόρριψης, τις εργασίες που περιέχονται στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», συμπληρώνοντας τα κάτωθι, σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης «2» του παρόντος Παραρτήματος :

(1) Την προσφερόμενη τιμή σε ευρώ η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις και οι επιβαρύνσεις επί των κρατήσεων. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνονται τα έξοδα παράδοσης και μεταφοράς στο χώρο που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο από την Υπηρεσία.

(2) Το ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγονται οι υπό εκτέλεση εργασίες.

(3) Το χρόνο ισχύος της προσφοράς.

B – 10

Άρθρο 4^ο**Λόγοι απόρριψης προσφορών**

1. Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά :

α. Η οποία αποκλίνει από τα άρθρα 92 έως 100, και 102 έως 104 του Ν. 4412/16 ή υποβλήθηκε κατά παράβαση των απαράβατων όρων περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, όπως οι όροι αυτοί ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης.

β. Η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωση της, σύμφωνα με το άρθρο 102 του Ν.4412/16.

γ. Για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή, σύμφωνα με το ανωτέρω άρθρο 102.

δ. Η οποία είναι εναλλακτική προσφορά, εάν τέτοια δεν επιτρέπεται ή, εάν επιτρέπεται, δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις των εγγράφων της σύμβασης.

ε. Η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές εκτός εάν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικής προσφοράς. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παρ. 4 του άρθρου 73, και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ. Προσφορά υπό αίρεση.

ζ. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών, προσφορά η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από τα έγγραφα της σύμβασης ή, εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται η κατάθεση δειγμάτων, η μη προσήκουσα κατάθεση τους.

Άρθρο 5^ο**Ισχύς Προσφορών**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους αναδόχους για εξήντα (60) ημέρες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους. Προσφορά που ορίζει μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2. Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.

3. Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο

B – 11

ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, κατά 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 και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

4. Η ισχύς των προσφορών παρατείνεται αυτοδικαίως για όσο χρονικό διάστημα ενδεχομένως ανασταλεί η διαδικασία του Διαγωνισμού ή εμποδιστεί η πρόοδος αυτού, συνεπεία άσκησης ένστασης ή ενδίκου μέσου ή βοηθήματος κατά πράξεων ή παραλείψεων των αρμοδίων οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, οι οποίες αφορούν στον Διαγωνισμό.

Άρθρο 6°**Ενστάσεις**

1. Ένσταση επιτρέπεται κατά πράξης της Αναθέτουσας Αρχής. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους λόγους από τους προαναφερόμενους δεν γίνονται δεκτές. Κατά τα λοιπά, για τους λόγους, την προθεσμία και τη διαδικασία υποβολής ενστάσεων και εξέτασής τους ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 127 του Ν.4412/16.

2. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της Αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Άρθρο 7°**Αποσφράγιση – Αξιολόγηση Προσφορών**

1. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται σε μία (1) δημόσια συνεδρίαση (άρθρο 117, παρ. 4 του Ν. 4412/16) στην οποία αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος της προσφοράς, όπου περιλαμβάνονται τα Δικαιολογητικά Συμμετοχής, η Τεχνική και η Οικονομική Προσφορά και η Επιτροπή μονογράφει κάθε φύλλο των εν λόγω δικαιολογητικών.

2. Μετά το πέρας της δημόσιας συνεδρίασης η Επιτροπή ελέγχει τα

B – 12

κατατεθέντα δικαιολογητικά και καταρτίζει πρακτικό. Το πρακτικό υποβάλλεται μαζί με το φάκελο του Διαγωνισμού στο Τμήμα Οικονομικού της Υπηρεσίας για την έκδοση σχετικής πράξης της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 8^ο

Επιλογή Προσφέροντος και Κατάρτιση Σύμβασης

1. Η επιλογή του προσφέροντος και η κατακύρωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού θα γίνει με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μετά από εισήγηση της Επιτροπής Διενέργειας/ Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.

2. Σε περίπτωση όπου η αναθέτουσα αρχή επιθυμεί την προσκόμιση δικαιολογητικών πριν την κατακύρωση, τα έγγραφα αυτά θα πρέπει να προσκομιστούν από τον οικονομικό φορέα εντός χρονικού διαστήματος δέκα (10) έως είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν.

3. Η σύμβαση θα καταρτισθεί σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος «Δ» της διακήρυξης. Δεν χωρεί οποιαδήποτε διαπραγμάτευση στο κείμενο της σύμβασης που επισυνάπτεται στη διακήρυξη, ούτε καθ' οιονδήποτε τρόπο τροποποίηση ή συμπλήρωση της προσφοράς του αναδόχου.

4. Προσφέρων που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με όλες τις λοιπές προβλεπόμενες από το Ν.4412/16 συνέπειες, μετά από απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου. Σε τέτοια περίπτωση η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/16.

5. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού και κατά την εκτέλεση της σύμβασης, θα εφαρμοσθούν αναλογικά οι διατάξεις του Ν.4412/16, σχετικά με τις γνωμοδοτήσεις συλλογικών οργάνων, επί θεμάτων αξιολόγησης προσφορών και θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 9^ο

Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

1. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης να

B – 13

εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

2. Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί το αντικείμενο της παρ. 1 της παρούσας Διακήρυξης, είναι υποχρεωμένος να καταθέσει, πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς Φ.Π.Α.. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης των εργασιών κατά δύο (2) μήνες τουλάχιστον.

3. Κατά τα λοιπά, ως προς ό,τι αφορά τις εγγυήσεις, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/16. Επισημαίνεται ότι οι εγγυήσεις πρέπει να περιέχουν οπωσδήποτε τα στοιχεία της παραγράφου 4 του άρθρου 72 του Ν.4412/16, διότι διαφορετικά δεν θα γίνονται δεκτές, με συνέπεια την απόρριψη της προσφοράς.

4. Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης δίδεται στη Προσθήκη «3» του Παραρτήματος «B» της Διακήρυξης.

Άρθρο 10°**Χρόνος Παράδοσης**

Ως χρόνος παράδοσης του συνόλου των υπό εκτέλεση εργασιών ορίζεται το χρονικό διάστημα των τριάντα πέντε (35) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης, η οποία (η σύμβαση) θα υπογραφεί άμεσα μετά την έκδοση της Κατακυρωτικής Απόφασης.

Άρθρο 11°**Εκτέλεση των Εργασιών**

1. Η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών θα πραγματοποιηθεί στο χώρο του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου (ΕΜΚ) στο χώρο της ΕΜΥ (Ελ. Βενιζέλου 14, Ελληνικό, ΤΚ 16777). Η οριστική παραλαβή τους θα γίνει από το αρμόδιο όργανο της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται από τις οικείες διατάξεις.

α. Η διαδικασία παράδοσης – παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου είναι η ακόλουθη :

(1) Ο ανάδοχος, πριν από την εκτέλεση των εργασιών, θα

B – 14

έρχεται σε συνεννόηση με το Τμήμα Εγκαταστάσεων της ΕΜΥ (ΕΜΥ/ΣΤ/6 – τηλ : 210 9699066), το οποίο έχει οριστεί ως υπεύθυνο για την επίβλεψη των εργασιών, και τον πρόεδρο της Επιτροπής Παραλαβών, για την έγκαιρη από αυτόν ειδοποίηση της Υπηρεσίας ώστε να καθορισθεί η ημερομηνία παραλαβής.

(2) Όμοια, ο ανάδοχος εξασφαλίζει από την αρμόδια Υπηρεσία Ασφαλείας της Μονάδος, άδεια εισόδου του προσωπικού του.

β. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή πραγματοποιείται από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας, με σύνταξη πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, με την παρουσία του αναδόχου ή νομίμου εκπροσώπου του που προσυπογράφει μαζί με την Επιτροπή το σχετικό πρωτόκολλο. Το πρωτόκολλο που συντάσσεται από την Επιτροπή κοινοποιείται υποχρεωτικά στον ανάδοχο. Για την παραλαβή ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 208 του Ν. 4412/16.

2. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης είναι δυνατόν να παραταθεί κατά μέγιστο χρονικό διάστημα ίσο με τον προβλεπόμενο χρόνο εκτέλεσης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 206, παρ. 2 του Ν. 4412/16. Η απόφαση παράτασης εκδίδεται εντός εύλογου χρονικού διαστήματος από την υποβολή του σχετικού αιτήματος του αναδόχου.

3. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη εκτέλεση των συμβατικών εργασιών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/16.

4. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης των εργασιών, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες εργασίες, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

5. Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

6. Επίσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις εάν υπάρχει υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής για τη μη υπογραφή ή τη μη εκτέλεση της Σύμβασης, καθώς και εάν συντρέχει άλλη εξαιρετική περίπτωση, ύστερα από απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 12°

Πληρωμή – Δικαιολογητικά

1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβών (ΕΕΠ) της Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικότερα :

B – 15

α. Η εξόφληση 100% του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών εργασιών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής και την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής συμβατικών εργασιών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του αναδόχου.

β. Η πληρωμή του τιμολογίου που θα βαρύνει τον ΚΑΕ 0851 του Ε.Φ. 11-420 του Π/Υ της ΕΜΥ έτους 2018 (ως αναφέρεται στην παρ. 3 του άρθρου 1 του παρόντος Παραρτήματος), θα γίνει από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο, με την έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος, στον τραπεζικό λογαριασμό (IBAN) του αναδόχου, για τον οποίο θα προσκομίζεται βεβαίωση της Τράπεζας ή φωτοαντίγραφο 1^{ης} σελίδας βιβλιαρίου. Επισημάνεται ότι η επωνυμία του δικαιούχου του λογαριασμού πρέπει να ταυτίζεται πλήρως με την επωνυμία στο τιμολόγιο.

γ. Η πληρωμή του τιμολογίου που θα βαρύνει τον ΚΑΕ 9000 του ερευνητικού προγράμματος «EU CIRCLE» του Ειδικού Λογαριασμού του ΥΠΕΘΑ (ως αναφέρεται στην παρ. 3 του άρθρου 1 επίσης του παρόντος Παραρτήματος), θα γίνει από τη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού (ΜΥ ΥΠΕΘΑ/Δχση Χρηματικού Στρατόπεδο Παπάγου, Χολαργός Λεωφ. Μεσογείων 227-231, ΤΚ 15561).

δ. Ο χρόνος εξόφλησης είναι εξήντα (60) ημέρες, υπολογιζόμενος από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών της παρ. 2 του παρόντος άρθρου από τον οικονομικό φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου.

ε. Η εκτέλεση των εργασιών υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/07 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής πλέον των εξήντα (60) ημερών, η Υπηρεσία καθίσταται υπερήμερη και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, χωρίς να απαιτείται όχληση, με επιτόκιο αναφοράς για το πρώτο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιανουαρίου του εν λόγω έτους και για το δεύτερο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιουλίου του εν λόγω έτους.

στ. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται:

(1) Για το χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

(2) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του ανάδοχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή του συμβατικού είδους με έκπτωση λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.).

ζ. Ο φόρος προστιθέμενης αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

η. Ο ανάδοχος βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις (6,26832%), οι οποίες αναλύονται ακολούθως:

B – 16

(1) Υπέρ ΜΤΑ 4%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 7 του άρθρου 7 του Ν.Δ. 3981/59.

(2) Υπέρ Ε.Λ.Ο.Α.Α. 2%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 6 του άρθρου 21 του Ν.Δ. 398/74.

(3) Υπέρ Χαρτόσημου 0,12%, (6*2%) σύμφωνα με τις διατάξεις της παράγρ. 1 του άρθρου 10 του Ν.187/43 και του άρθρου 14 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου (ΠΔ 28/1931_ΦΕΚ Α' 239) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

(4) Υπέρ ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,024%, (0,12* 20%) σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 1 του άρθρου 11 του Ν. 4169/1961 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

(5) Υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 26 του Ν.4115/2013 (Α'24) όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 375 του Ν.4412/16.

(6) Υπέρ Χαρτοσήμου 0,0018% (0,06*3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,00036% (0,0018*20%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της υπ' αριθμ 5143/11-12-2014 (ΦΕΚ Β' 3335) Υ.Α.

(7) Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυών (ΑΕΠΠ) 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 του άρθρου 3 και 3 Άρθρου 2 της υπ. Αρ.1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

(8) Υπέρ Χαρτοσήμου ΑΕΕΠ 0,0018% (0,06*3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 0,00036% (0,0018*20%), σύμφωνα με τις διατάξεις άρθρου 6 της υπ. Αρ.1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

θ. Κατά την πληρωμή θα γίνεται παρακράτηση του Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των υπηρεσιών, ήτοι στο ποσό μετά την αφαίρεση των υπέρ τρίτων κρατήσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4254/2014.

2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και ειδικότερα έχουν ως κάτωθι :

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής των εκτελούμενων εργασιών και ελέγχου καλής λειτουργίας.

β. Τιμολόγια παροχής υπηρεσιών, εκδοθέντα από τον ανάδοχο με ημερομηνία έκδοσης όχι νωρίτερα από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

δ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο υποψήφιος ανάδοχος είναι ενήμερος ως

B – 17

προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

ε. Λοιπά προβλεπόμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά.

Άρθρο 13°**Κυρώσεις σε Βάρος του Οικονομικού Φορέα**

1. Σε περίπτωση που οι υπό εκτέλεση εργασίες δεν πραγματοποιηθούν – παραδοθούν εντός των ορισθέντων με τη σύμβαση προθεσμιών, επιβάλλονται στον ανάδοχο (οικονομικό φορέα) οι προβλεπόμενες στο άρθρο 218 του Ν.4412/16 κυρώσεις, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

2. Κυρώσεις δεν επιβάλλονται όταν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερα σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση του συμβατικού είδους και παρατείνεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης (άρθρο 206, παρ. 4 του Ν. 4412/16).

3. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξή της οποίας βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται να αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει αποδεικτικά στοιχεία για τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, εντός είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν.

4. Επίσης, δεν επιβάλλονται κυρώσεις αν υπάρχει υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής για την μη υπογραφή ή τη μη εκτέλεση της σύμβασης.

5. Για τα θέματα κήρυξης του ανάδοχου ως έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 203 και 218 του Ν.4412/16.

Άρθρο 14°**Λοιπές Διατάξεις**

1. Για ό,τι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/16.

2. Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον ανάδοχο, εισπράττεται από όσα ο ανάδοχος λαμβάνει για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και, σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις περί είσπραξης δημοσίων εσόδων. Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του ΜΤΑ που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

Β – 18

3. Όλοι οι όροι της παρούσας κηρύσσονται ουσιώδεις.

Ασμχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – Ε.Ο.Υ.
Για τον Απουσιάζοντα Δντή ΣΤ'

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «1» Υπόδειγμα ΤΕΥΔ
- «2» Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
- «3» Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης Σύμβασης

B – 1 – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ ΔΓΗ Φ.831/5268/Σ.1133

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ
ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (Ε.Μ.Υ.)]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [86050]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Ελευθερίου Βενιζέλου 14, Τ.Κ.16777]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Ασμίας (ΕΟΙΤ) Δημήτριος Τουτζιαρίδης]
- Τηλέφωνο: [210 9699165]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [dimitrios.toutziaridis@hnms.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [.....]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Ανακατασκευή Χώρων στο Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο (ΕΜΚ) της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ) – CPV: 45454100-5]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [18REQ003563504]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [Εργασίες Ανακαίνισης]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

¹ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ² : Τηλέφωνο: Ηλ. ταχυδρομείο: Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τύπου) (εάν υπάρχει):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ³ ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των

² Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

³ Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

<p>πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο⁴:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους⁵;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>
<p>Τμήματα</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p>	<p>[]</p>

⁴ Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

⁵ Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

■

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ⁶

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

⁶ Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

ι. Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες⁷**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση⁸.
2. δωροδοκία⁹ 10 .
3. απάτη¹¹ .
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες¹²
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας¹³ .
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων ¹⁴.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ¹⁵ το	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

⁷ Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

⁸ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

⁹ Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφορά".

¹⁰ Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

¹¹ Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

¹² Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

¹³ Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

¹⁴ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

¹⁵ Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

<p>οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]¹⁶</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε¹⁷:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]¹⁸</p>
<p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)¹⁹;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν²⁰:</p>	<p>[.....]</p>

■

¹⁶ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹⁷ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹⁸ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹⁹ Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

²⁰ Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ²¹ , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι	
<p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;²²</p>	<p>ΦΟΡΟΙ</p> <p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</p> <p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>

²¹ Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

²² Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

<i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	<i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):²³ [.....][.....][.....]</i>
--	--

²³ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου²⁴;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις²⁵:</p> <p>α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις²⁶</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....] -[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των</p>

²⁴ Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

²⁵ Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

²⁶ Άρθρο 73 παρ. 5.

ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	εγγράφων): [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα²⁷ ; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού ; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων ²⁸ , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης ²⁹ ; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια³⁰ κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

²⁷ Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

²⁸ Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης

²⁹ Πρβλ άρθρο 48.

³⁰ Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

<p>στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης , αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p>[.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

Άλλοι λόγοι αποκλεισμού	Απάντηση
Ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση της διάταξης της παρ. 12 του άρθρου 66 του α.ν.1400/1973 και ότι δεν θα χρησιμοποιήσει ως άμεσους ή έμμεσους αντιπροσώπους μόνιμους στην εφεδρεία Αξιωματικούς των τριών κλάδων των ΕΔ, για τους οποίους δεν παρήλθε πενταετία από την αποστρατεία αυτών;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Ο οικονομικός φορέας έλαβε γνώση και αποδέχεται το σύνολο των Γενικών και Ειδικών όρων της Διακήρυξης, καθώς και ότι έλαβε γνώση των διατάξεων που διέπουν τους Διαγωνισμούς του Ελληνικού Δημοσίου;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

■

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

■

ii. Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται³¹, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν³²

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

Ακριβές Αντίγραφο

Ασχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – ΕΟΥ

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

³¹ Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

³² Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

B – 2 – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»
ΣΤΗ ΔΓΗ Φ.831/5268/Σ.1133

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα :
ΑΦΜ :
Στοιχεία Επικοινωνίας :

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	ΜΜ	Ποσ.	Τιμή ΜΜ χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)
I. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
1	45454100-5	Αποξήλωση i) Οροφής οροκτών ινών ii) Φωτιστικών οροφής iii) Ξύλινων επενδύσεων τοίχων iv) Ξύλινων χωρισμάτων γραφείων και απομάκρυνση επίπλων v) Κλιματιστικών μονάδων οροφής vi) Κλιματιστικών μονάδων δαπέδου vii) Αποξήλωση δικτύων ισχυρών και ασθενών viii) Αποξήλωση εξωτερικών συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με τις σίτες ix) Αποξήλωση θύρας αλουμινίου Θ1	Ποσ.	1	.....	.....
2		Κάδοι και κώνοι αποκομιδής	τεμ.	1	.....	.....
Σύνολο I : ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ						.....

B – 2 – 2

II. ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
3	45454100-5	Χώρισμα με διπλή γυψοσανίδα και ηχομόνωση χώρου RACK και εσωτερικού διαχωριστικού πετάσματος γυψοσανίδας(με σκελετό και εργασία)	M2	65	.....	.....
4		Εξωτερικοί τοίχοι τσιμεντοσανίδας(με ηχομόνωση, σκελετό και εργασία)	M2	6	.....	.....
5		Εσωτερικά σταθερά υαλοστάσια με φεγγίτες με διπλούς υαλοπίνακες επί διαχωριστικών τοίχων από γυψοσανίδα	M2	14	.....	.....
6		Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών 60*60 συμπεριλαμβανομένου του σκελετού, υλικών μικροϋλικών και τοποθέτησης	M2	140	.....	.....
Σύνολο II : ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ						.....
III. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
7	45454100-5	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού	M2	40	.....	.....
8		Χρωματισμοί τοίχων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	M2	75	.....	.....
Σύνολο III : ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						.....
IV. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΣΙΔΗΡΙΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ –ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ - ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
9	45454100-5	Εξωτερικά συρόμενα κουφώματα αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη και συρόμενη σίτα, συμπεριλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας αυτών	M2	40	.....	.....
10		Εξωτερικό σταθερό κούφωμα αλουμινίου με σταθερό περσιδωτό φεγγίτη εξαερισμού και σίτα	M2	2	.....	.....
11		Ηχομονωτικές Θύρες αλουμινίου χώρου RACK συμπεριλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας αυτών	M2	5	.....	.....
Σύνολο IV : ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΣΙΔΗΡΙΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ –ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ - ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ						.....

B – 2 – 3

V. ΔΑΠΕΔΑ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)						
12	45454100-5	Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου LAMINATE με υπόστρωμα, κουμπωτό	M2	140	.....	.....
13		Σοβατεπί τύπου LAMINATE	MM	90	.....	.....
Σύνολο V : ΔΑΠΕΔΑ						.....
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :						.....
VI. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
14	45454100-5	Αυτόνομη μονάδα ψύξης-θέρμανσης (αντλία θερμότητας) ψυκτ. και θερμ. απόδ. 2,55 kw (9000 btu/h) τουλάχιστον τοποθετημένη πλήρως και έτοιμη για λειτουργία.	τεμ.	1	.....	.....
15		Αυτόνομη μονάδα ψύξης-θέρμανσης (αντλία θερμότητας) ψυκτικής απόδοσης 7 kw (24000 btu/h) και θερμαντικής απόδοσης 7,6 kw (26000 btu/h) τουλάχιστον με κασέτα οροφής τοποθετημένη πλήρως και έτοιμη για λειτουργία.	τεμ.	2	.....	.....
16		Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1mm	MM	4	.....	.....
17		Θερμική μόνωση σωλήνων από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 9 mm για διάμετρο χαλκοσωλήνα Φ15 mm	MM	4	.....	.....
18		Ορειχάλκινος σφαιρικός διακόπτης (BALL VALVE) βαρ. τύπου με λαβή διαμ. DN15 για διάμ.χαλκοσωλήνα Φ15 & Φ18.	τεμ.	8	.....	.....
19		Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωλην. νερού	τεμ.	4	.....	.....
20		Διηλεκτρικός σύνδεσμος για σύνδεση χαλκοσωλήνα με σιδηροσωλήνα για διάμετρο χαλκοσωλήνα Φ15.	τεμ.	4	.....	.....
21		Τοπική κλιματιστική μονάδα (fan coil) παροχής αέρα 350 m3/h στη μεσαία ταχύτητα (μόνο θέρμανση).	τεμ.	2	.....	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :						.....

B – 2 – 4

VII. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
		Ηλεκτρικός Πίνακας μεταλλικός IP-23, επίτοιχος διαστάσεων:				
22		α. 40X60 εκ.	τεμ.	2	.....	.....
23		β. 25X35 εκ.	τεμ.	1	.....	.....
24		Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X63A, I _{cu} =16KA.	τεμ.	2	.....	.....
		Ραγοδιακόπτης ηλ. Πινάκων εντάσεως:				
25		α. 3X63A	τεμ.	1	.....	.....
26		β. 3X40A	τεμ.	1	.....	.....
		Μικροαυτόματος διακόπτης ηλεκτρικών Πινάκων, εντάσεως				
27		α. 1X10A	τεμ.	14	.....	.....
28		β. 1X16A	τεμ.	66	.....	.....
29		γ. 1X32A	τεμ.	11	.....	.....
30		δ. 3X32A	τεμ.	1	.....	.....
31	45454100-5	ε. 3X50A	τεμ.	1	.....	.....
32		Ενδεικτική λυχνία ηλ/κών Πινάκων 500V	τεμ.	6	.....	.....
		Αυτόματος διακόπτης (ρελαί αντιηλεκτροκληξίας)				
33		2X40A/30mA	τεμ.	11	.....	.....
		Καλώδιο ΝΥΥ διατομής:				
34		α. 5X16τ.χ	MM	70	.....	.....
35		β. 5X10τ.χ	MM	70	.....	.....
		Καλώδιο ΝΥΜ διατομής:				
36		α. 3X1.5τ.χ	MM	350	.....	.....
37		β. 3X2.5τ.χ	MM	1680	.....	.....
38		Ρευματοδότης σούκο IP-23, 2P+L, 16A.	τεμ.	8	.....	.....
		Διακόπτης 10A, 250V, IP-23,				
39		α. απλός	τεμ.	1	.....	.....
40		β. κομμιπατέρ ή αλ/ρετούρ	τεμ.	2	.....	.....

B – 2 – 5

		Εσχάρα ηλ. Καλωδίων μεταλλική διάτρητη, γαλανισμένη εν θερμώ, πάχους τουλάχιστον 1mm, διαστάσεων:				
41		α. 200X60mm με καπάκι	MM	4	.....	.....
42		β.200X60mm χωρίς καπάκι	MM	240	.....	.....
43		γ.100X60 mm χωρίς καπάκι	MM	80	.....	.....
44		Κολώνα αλουμινίου ισχυρών ρευμάτων μετά των 10 ρευματοδοτών σούκο 16 Α, πλήρης.	τεμ.	9	.....	.....
45		Κολώνα αλουμινίου ασθενών ρευμάτων μετά των 6 διεπαφών, φωνής και δεδομένων, πλήρης.	τεμ.	9	.....	.....
46		Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής 60X60εκ. IP-23, με λαμπτήρες LED 4X18W.	τεμ.	6	.....	.....
47		Φωτιστικό σώμα, ασφαλείας με ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ», 1X8W, IP-23, 90 min. αυτονομίας.	τεμ.	1	.....	.....
48	45454100-5	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής 60X60εκ. IP-23, με λαμπτήρες LED 4X18W, ασφαλείας.	τεμ.	4	.....	.....
49		Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 12,5X20mm.	MM	30	.....	.....
50		Ενδοδαπέδιος Κατανεμητής RACK 19", 42U, 600X800mm,μέχρι 50".	τεμ.	1	.....	.....
51		Καλώδιο FTP 50" Riser Cat.6A.	MM	15	.....	.....
52		Καλώδιο FTP 4" 24AWG, Cat.6A.	MM	1700	.....	.....
53		Καλώδιο οπτικών ινών, (Κ.Ο.Ι), 8" multimode 50/125μm	MM	40	.....	.....
54		Μετώπη μικτονόμησης19" Patch panel, 24 ports, Cat. 6A.	τεμ.	4	.....	.....
55		Οπτικό Patch panel 8 θέσεων για ΚΟΙ, 8" multimode 50/125μm	τεμ.	1	.....	.....
56		Οδηγός καλωδίων (οργανωτής), 1U,για Rack 19"	τεμ.	7	.....	.....
57		Πολύμπριζο για Rack 19" με 8 σούκο, και διακόπτη.	τεμ.	2	.....	.....
58		Διπλή πρίζα 2XRJ45, για καλώδιο FTP 4"Cat.6A.	MM	10	.....	.....

B – 2 – 6

59	45454100-5	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό χωνευτό Φ.70χλστ.	τεμ.	16	.....	.....
60		Αγωγός NYA 1,5τ.χ	MM	28	.....	.....
61		Πλαστική σωλήνα PVC, Φ.13,5	MM	6	.....	.....
62		Κουτί διανομής σήματος εικόνας, με 10 απολήξεις τύπου HDMI, που να υποστηρίζει ανάλυση 4K	τεμ.	1	.....	.....
63		Καλώδια διανομής σήματος εικόνας	MM	50	.....	.....
64		Επιδαπέδιο κανάλι για τη διόδευση καλωδίων επιμελώς διατεταγμένων από το κουτί διακλαδώσεως, διαστάσεων 92x20mm, με πομπέ πλαστικό κάλυμμα	MM	36	.....	.....
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ :						.....
Προϋπολογισθείσα αξία μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ						.....
ΦΠΑ						.....
Προϋπολογισθείσα αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ						.....

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Στην ανωτέρω τιμή συμπεριλαμβάνονται οι κρατήσεις υπέρ δημοσίου ποσοστού 6,26832 % και η παρακράτηση Φόρου Εισοδήματος ποσοστού 8 % για τις υπό εκτέλεση εργασίες, ποσά τα οποία θα παρακρατηθούν κατά την εξόφληση.

2. Πλέον των ανωτέρω, ο ανάδοχος βαρύνεται με τα ακόλουθα λοιπά έξοδα :

α. Μεταφορικά, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, πάσης μορφής τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή του συμβατικού είδους στον τόπο εκτέλεσης.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης συμβατικών ειδών ή καθυστερημένων παραδόσεων.

3. Ισχύς προσφοράς : Εξήντα (60) ημέρες.

Ακριβές Αντίγραφο

Ασχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – ΕΟΥ

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

B – 3 – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «3» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «B»
ΣΤΗ ΔΓΗ Φ.831/5268/Σ.1133

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας :
Κατάστημα :
(Δ/ση οδός -αριθμός TK fax) :
.....
Ημερομηνία έκδοσης :
ΠΟΣΟ ΕΥΡΩ :

Προς : ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (ΕΜΥ)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ. : ΕΥΡΩ :

-Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσας εγγυητικής επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ΕΥΡΩ.(και ολογράφως) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, υπέρ της εταιρείαςΔ/σηΑΦΜ για την καλή εκτέλεση από αυτήν των όρων της με αριθμό σύμβασης, που υπέγραψε μαζί σας για την ανακατασκευή χώρων στο Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο (ΕΜΚ) της ΕΜΥ (αρ. διακ/ξης 6/18) προς κάλυψη αναγκών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (ΕΜΥ) και το οποίο ποσό καλύπτει το πέντε τοις εκατό (5%) της συμβατικής προ Φ.Π.Α. αξίαςΕΥΡΩ αυτής.

- Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.
- Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.
- Η παρούσα εγγύησή ισχύει μέχρι την
- Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που

Β – 3 – 2

έχουν δοθεί στο Δημόσιο και ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

Ασμχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – ΕΟΥ

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

Γ – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» ΣΤΗ ΔΓΗ
Φ.831/5268/Σ.1133

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικά

Αντικείμενο της Μελέτης

1. Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στις εργασίες ανακαίνισης του χώρου του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου (ΕΜΚ) της ΕΜΥ.
2. Στην ανωτέρω έκθεση περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες για την πλήρη ανακαίνιση και τον εκσυγχρονισμό του χώρου που περιγράφεται ανωτέρω, ετοίμου προς λειτουργία: π.χ. οικοδομικές εργασίες, απαιτούμενες ηλεκτρομηχανολογικές κ.λπ.
3. Ο κατασκευαστής (Ανάδοχος) του έργου υποχρεούται πριν από την έναρξη των εργασιών και αφού μελετήσει το χώρο και τις προβλεπόμενες εργασίες του έργου υποχρεούται να ζητήσει επεξηγήσεις ή και λύσεις σε τυχόν προκύπτοντα τεχνικά προβλήματα, σε συνεργασία με τους χρήστες του έργου.
4. Όπου παρακάτω στην Τεχνική Περιγραφή αναφέρονται συγκεκριμένοι τύποι υλικών, αυτοί δίνονται ΜΟΝΟΝ ενδεικτικά και μπορεί να χρησιμοποιηθούν όποιοι άλλοι τύποι άλλων κατασκευαστών, αλλά τύποι ισοδύναμων τεχνικών προδιαγραφών και ποιότητας.
5. Τα μεγέθη που δίνονται για τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις είναι τα ελάχιστα αποδεκτά.
6. Στο παρόν έργο έχουν εφαρμογή οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) καθώς και ισχύοντες κανονισμοί και διατάξεις που δεν έχουν περιληφθεί στις ΕΤΕΠ, όπως περιγράφονται και στο κεφ.3, παρ.3.1 των ηλεκτρολογικών, όπως αυτά ισχύουν κατά το χρόνο έναρξης της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας ισχύουν, εφόσον δεν αναιρούνται από τις ΕΤΕΠ.
7. Επιπλέον, ισχύουν κανονισμοί χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των ΗΠΑ για υλικά προερχόμενα από τις αντίστοιχες χώρες του εξωτερικού, σε ότι αφορά στις διαδικασίες εξέτασης της καταλληλότητάς τους.
8. Η δαπάνη κάθε εργασίας και αντίστοιχου υλικού που συνεπάγεται η

Γ – 2

ακριβής εφαρμογή των ανωτέρω Προδιαγραφών, περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές ενδεικτικού κόστους του παρόντος και στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.

Ασμχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – Ε.Ο.Υ.
Για τον Απουσιάζοντα Δντή ΣΤ'

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «1» Οικοδομικές Εργασίες
- «2» Μηχανολογικές Εργασίες
- «3» Ηλεκτρολογικές Εργασίες – Εγκαταστάσεις, Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων

Γ – 1 – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΣΤΗ ΔΓΗ Φ.831/5268/Σ.1133

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1 Αποξηλώσεις.

Επισημαίνεται ότι πριν την έναρξη των αποξηλώσεων στον χώρο του ΕΜΚ, ο Ανάδοχος θα απομακρύνει μετά προσοχής όλον του υφιστάμενο γραφειακό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό του χώρου, ο οποίος θα αποθηκευτεί σε χώρο που θα υποδείξει η Μονάδα.

Στον νέο χώρο ΕΜΚ της ΕΜΥ προβλέπονται οι κάτωθι εργασίες αποξηλώσεων :

1. Δεδομένης της 24ωρου λειτουργίας του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου, σε πρώτη φάση, θα γίνει αποξήλωση της υφιστάμενης ψευδοροφής της αίθουσας μετά του σκελετού αυτής με όλες τις Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις (φωτιστικά οροφής, ηλ. πινάκων, διακοπών, καλωδιώσεων κλπ), όπως αναφέρεται και στο κεφάλαιο 3 των Η-Μ. Όλες οι παραπάνω εργασίες(σχεδιασμός-υλοποίηση), θα γίνουν υπό την Επίβλεψη των Επιτελών της μονάδος, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο του Έργου. Όλες οι υγιείς πλάκες ψευδοροφής που θα προκύψουν μετά την αποξήλωσή τους, θα παραδοθούν στη Μονάδα.

2. Επίσης θα αποξηλωθούν οι παλαιότερης τεχνολογίας μονάδες διαιρούμενου τύπου (κασέτες οροφής και εξωτερικές μονάδες). Όπως φαίνεται η μια εξ' αυτών φέρει ψυκτικό μέσο R22 του οποίου και η χρήση έχει απαγορευτεί. Η αποξήλωση θα γίνει μετά προσοχής αφού πρώτα οι υπάρχουσες σωληνώσεις και το υπόλοιπο σύστημα (συμπιεστές, εξαμιστές κ.λ.π,) εκκενωθούν με άντληση του ψυκτικού υγρού σε ειδικά δοχεία ώστε να μην υπάρξει διαφυγή στο περιβάλλον.

3. Αποξήλωση όλων τα συρόμενων υαλοστασίων αλουμινίου καθώς και των συρόμενων σιτών των όψεων Α, Β και Γ, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα 1, Κάτοψη χώρου ΕΜΚ. Η καθαίρεση περιλαμβάνει πλήρη αφαίρεση των φύλλων, της κάσας, των μηχανισμών και των εξαρτημάτων στήριξης και λειτουργίας τόσο των συρόμενων υαλοστασίων και των σιτών αυτών. Η αποξήλωση θα γίνει μετά προσοχής προς αποφυγή περαιτέρω φθορών στις υφιστάμενες παραστάδες και τις μαρμαροποδιές. Οποιασδήποτε φθορές προκληθούν από την καθαίρεση των κουφωμάτων θα αποκατασταθούν αδαπάνως.

4. Αποξήλωση όλων των υφιστάμενων ξύλινων επενδύσεων με τους σκελετούς αυτών από όλους τους τοίχους του χώρου και απομάκρυνσή τους.

Γ – 1 – 2

Οτιδήποτε αποξηλωθέν Υλικό, Μηχάνημα ή Συσκευή βρεθεί σε καλή κατάσταση και δύναται να επαναχρησιμοποιηθεί, θα παραδοθεί στην Μονάδα με σχετικό έγγραφο- πρωτόκολλο Παράδοσης — Παραλαβής.

1.2 Αποκομιδή υλικών αποξήλωσης.

Όλα τα υλικά αποξήλωσης θα περισυλλεγούν σε κάδους αποκομιδής οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε μέρος όσο το δυνατόν πιο κοντά στις πλευρές του κτηρίου που είναι τα ανοίγματα του χώρου του ΕΜΚ, δηλ. σε χώρο που θα υποδείξει η Μονάδα. Τα υλικά αποξήλωσης θα μεταφέρονται στον κάδο μέσω κατάλληλων χωνιών που θα τοποθετηθούν από τον χώρο του ΕΜΚ έως τον κάδο. Ο κάδος θα είναι σκεπασμένος προκειμένου να αποφευχθεί η περιβαλλοντική ρύπανση από την σκόνη.

1.3 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.

1.3.1 Γενικά

Πρόκειται για κουφώματα από προβαμμένες διατομές αλουμινίου που τοποθετούνται εξωτερικά ή εσωτερικά των κτιρίων. Η κατασκευή των κουφωμάτων αλουμινίου θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες — περιγραφές — προδιαγραφές — κατασκευαστικές λεπτομέρειες του προτεινόμενου οίκου παραγωγής. Οι διαστάσεις τους θα ελεγχθούν επί τόπου.

Ιδιαίτερως σημειώνεται ότι για τα εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου, ανεξαρτήτως μεγέθους και σημείου τοποθέτησης, ο Ανάδοχος θα μελετήσει την στατική επάρκεια τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και θα προσδιορίσει σε κάθε περίπτωση τα μεγέθη τους.

Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι από αλουμίνιο προβαμμένο ηλεκτροστατικά σε φούρνο (πολυεστερική βαφή σε φούρνο 2000 C με πολυμερισμό του χρώματος — πούδρας), με την απαιτούμενη προεργασία βαφής (απολίπανση, καθαρισμός, φωσφάτωση, ψεκασμός με πούδρα), κατάλληλης βιομηχανοποιημένης και τυποποιημένης σειράς διατομών εγκεκριμένου οίκου παραγωγής ενδεικτικού τύπου "ALUMIL" ή άλλου ισοδύναμου, επαρκών διαστάσεων διατομών και πάχους τοιχωμάτων έναντι ανεμοπιέσεων και φορτίσεων, με τις απαιτούμενες ψευδόκασες από γαλβανισμένες διατομές σκληρού χάλυβα κλειστού τύπου, στερεωμένες στα δομικά στοιχεία με στατικώς επαρκή τρόπο, με τους απαιτούμενους μηχανισμούς στερέωσης λειτουργίας και ασφάλισης (κλειδώματος) από προβαμμένο αλουμίνιο ή και ανοξείδωτο χάλυβα, με τις δευτερεύουσες διατομές σφραγίσεων δημιουργίας υποδοχών λειτουργίας (πατούρες — αρμοκάλυπτρα — μπινί κλπ) και συγκράτησης των κάθε είδους — πάχους και βάρους απαιτούμενων υαλοπινάκων ή ταμπλάδων, με τις κάθε είδους ελαστικές διατομές που παρεμβάλλονται για προστασία κρούσης, διακοπής ηχο-θερμογεφυρών, υγροστεγάνωσης και αεροσφράγισης, όλα δεόντως πιστοποιημένα με τα απαιτούμενα έγγραφα.

Όλα τα κουφώματα θα έχουν απόχρωση κατά RAL σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Γ – 1 – 3

1.3.2 Τα είδη κουφωμάτων που ενσωματώνονται στο έργο είναι :

Εξωτερικά συρόμενα επάλληλα κουφώματα αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη και συρόμενη σίτα

Θα αντικαταστήσουν τα υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου που θα αποξηλωθούν, ως ανωτέρω, παρ. Α1. Είναι συρόμενα επάλληλα κουφώματα αλουμινίου με διπλό υαλοστάσιο και με σταθερό φεγγίτη επάνω, ύψους 40 εκ-τουλάχιστον και θα αντικαταστήσουν τα υφιστάμενα, σύμφωνα με τα συνημμένα σκαριφήματα 1 «Κάτοψη χώρου ΕΜΚ» και 2 «Πίνακας Κουφωμάτων». Εσωτερικά θα κατασκευασθεί αντικουνουπική σίτα σε συρόμενα φύλλα αλουμινίου, κατ' αντιστοιχία με τα εξωτερικά συρόμενα φύλλα.

Εξωτερικό σταθερό κούφωμα αλουμινίου με σταθερό περισιδωτό φεγγίτη εξαερισμού και σίτα.

Στον χώρο του RACK, προβλέπεται κούφωμα αλουμινίου με σταθερό διπλό υαλοστάσιο και φεγγίτη πάνω, ύψους 40εκ. ο οποίος, αντί για υαλοστάσιο θα έχουν σίτα εσωτερικά και περσίδες αλουμινίου εξωτερικά, σύμφωνα με τα συνημμένα σκαριφήματα 1 «Κάτοψη χώρου ΕΜΚ» και 2 «Πίνακας Κουφωμάτων».

Εσωτερικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες υαλόθυρες.

Η δίφυλλη θύρα Θ2 θα παραμείνει ως έχει.

Ηχομονωτικές Θύρες αλουμινίου χώρου RACK.

Πρόκειται για τις δύο μονόφυλλες θύρες Θ4 του χώρου που θα τοποθετηθεί το RACK (βλ. συνημμένα σκαριφήματα 1 και 2) με δείκτη ηχομόνωσης 37db οι οποίες προσαρμόζονται στον εσωτερικό ηχομονωμένο τοίχο ξηράς δόμησης που χωρίζει τον χώρο του RACK από τον χώρο συσκέψεων. Τα θυρόφυλλα θα είναι συμπαγή, με επένδυση του θυρόφυλλου με φύλλο αλουμινίου, χωρίς υαλοστάσιο, με εσωτερική πλήρωση από πετροβάμβακα βάρους 40kg, ανάλογου προς το δείκτη ηχομόνωσης, ενώ η κάσσα θα έχει ελαστικές αντικρουστικές διατομές και ηχοφραγής πάχους ελάσματος 2mm.

Οι θύρες θα διαθέτουν χωνευτή κλειδαριά ασφαλείας και χειρολαβές από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα απαιτούμενα σφραγιστικά και αντικρουστικά λάστιχα, ενσωματωμένα σε ειδικά διαμορφωμένη φωλιά στην πατούρα της κάσας.

1.4 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

1.4.1 Υλικό – Θέση Εφαρμογής.

Εξωτερικοί υαλοπίνακες.

Οι υαλοπίνακες των εξωτερικών παραθύρων του ΕΜΚ θα είναι δίδυμοι θερμομονωτικοί συνολικού πάχους 26χιλ. (5χιλ. εσωτερικός υαλοπίνακας-15χιλ. κενό αέρος- 6χιλ. εξωτερικός υαλοπίνακας). (βλ. συνημμένα σκαριφήματα 1 και 2).

1.4.2 Γενικά Στοιχεία – Τοποθέτηση.

Οι εξωτερικοί υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του

Γ – 1 – 4

εργοστασίου παραγωγής ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους.

Οι εξωτερικοί υαλοπίνακες θα είναι κατασκευασμένοι με το σύστημα διπλής σφράγισης, Οι υαλοπίνακες θα είναι απολύτως διαυγείς, δεν θα έχουν ανωμαλίες και θα παρουσιάζουν ομοιόμορφη επιφάνεια, χωρίς κυματισμούς.

Η επιφάνεια τους θα είναι τελείως επίπεδη, για να μη παραμορφώνεται η εικόνα των αντικειμένων.

Οι υαλοπίνακες τοποθετούνται εντός των πλαισίων αλουμινίου με ειδικές κουμπωτές διατομές (αλουμινίου) και λάστιχα στερέωσης (παρεμβύσματα) EPDM. Τα παρεμβύσματα θα εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων. των πλαισίων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40. έως 1000 C).

Θα έχουν διαστάσεις που να εξασφαλίζουν ικανοποιητική υποδοχή τους μέσα στα πλαίσια για τα οποία προορίζονται.

Για την πρόληψη των επιρροών της συστολής και διαστολής, θα προβλέπεται κενό μεταξύ υαλοπίνακα και πλαισίου περιμετρικά 1-2 χιλ, ανάλογα με το άνοιγμα.

Όλες οι διαστάσεις των υαλοπινάκων θα λαμβάνονται επί τόπου. Κατά τη λήψη των διαστάσεων θα ελέγχονται τα πλαίσια και οι πατούρες ότι είναι έτοιμες να δεχθούν τους υαλοπίνακες και δεν έχουν παραμορφώσεις ή άλλες ανωμαλίες. Μονωτικοί υαλοπίνακες με πάχος μεγαλύτερο από 18 χιλ. θα κόβονται με ανοχή 5 χιλ. στην περίμετρο.

Η κοπή των υαλοπινάκων θα γίνεται με προσοχή ώστε τα κομμένα άκρα να είναι ευθύγραμμα, να μην έχουν γρέζια ή τριχοειδείς ρηγματώσεις και τα σόκορα να είναι κάθετα. Τα άκρα των σύνθετων υαλοπινάκων δεν θα "πληγώνονται" με κανένα τρόπο.

Σε περίπτωση δίδυμων υαλοπινάκων με διαφορετικό πάχος, ο παχύτερος υαλοπίνακας τοποθετείται προς τα έξω.

Πριν την τοποθέτηση θα γίνεται έλεγχος αν όλες οι πατούρες και υποδοχές των κουφωμάτων είναι καθαρές από ξένα αντικείμενα, ώστε όταν τοποθετηθεί ο υαλοπίνακας, η έδραση να είναι ομοιόμορφη σε όλη την περίμετρο, και ειδικά στο κάτω μέρος, λόγω βάρους να μην δημιουργείται μονόπατη η σημειακή έδραση-

1.4.3 Είδη κιγκαλερίας εσωτερικών και εξωτερικών κουφωμάτων.

α. Μεντεσέδες από ανοξείδωτο χάλυβα ικανής φόρτισης κατά περίπτωση.

β. Κλειδαριές με κλειδί ασφαλείας (κύλινδρο) από ανοξείδωτο χάλυβα ενδεικτικού τύπου "CISA".

γ. Χειρολαβές με ροζέτες ή πλακέτες, απλού σχεδίου από ανοξείδωτο χάλυβα.

Γ – 1 – 5

δ. Stop δαπέδου ή και τοίχου κυλινδρικού σχεδίου από ανοξειδωτο χάλυβα με αντικρουστικό ελαστικό.

1.5 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα.

Εσωτερικά του χώρου του ΕΜΚ, μπροστά από τα υαλοστάσια των όψεων, θα κατασκευασθεί σύστημα εσωτερικής σκίασης, (πέτασμα ηλιοπροστασίας) τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας και με πρόβλεψη για χειροκίνητη λειτουργία (υλικά και εργασία). (βλ. συνημμένο σκαριφήματα 3).

Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, θα στερεωθεί σε ειδική μεταλλική εσοχή που θα κατασκευασθεί στην ψευδοροφή στην περιοχή των ανοιγμάτων. Η κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωσή τους για την κίνηση και λειτουργία του συστήματος ηλιοπροστασίας, θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Στο κόστος περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων και εργασία πλήρους εγκατάστασης και ρύθμισης των πετασμάτων.

1.6 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών.

1.6.1 Στο Χώρο ΕΜΚ, μετά την ολοκλήρωση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων που προβλέπονται να περαστούν στην οροφή του χώρου, θα κατασκευασθεί ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών με διάτρηση, διαστάσεων 60 x 60 cm και πάχους πλακών 15mm, που τοποθετούνται σε σκελετό από ημιεμφανείς διασταυρούμενες διατομές προβαμμένες ηλεκτροστατικά σε φούρνο- (βλ. συνημμένο σκαριφήματα 3)

Ο σκελετός στο διάκενο της ψευδοροφής αποτελείται από κύριες και δευτερεύουσες δοκίδες από μορφοποιημένο χαλυβδοέλασμα επαρκούς πάχους, με αναρτήρες ταχείας και ασφαλούς οριζοντίωσης και φόρτισης. Το σύστημα ανάρτησης της ψευδοροφής θα είναι γαλβανισμένο και θα περιλαμβάνει τους κύριους οδηγούς και τους κουμπωτούς εγκάρσιους, ώστε να σχηματίζεται ο επιθυμητός κάναβος. Οι κύριοι οδηγοί θα τοποθετούνται σε παράλληλη απόσταση μεταξύ τους και θα στηρίζονται ασφαλώς από τη δομική οροφή με αναρτήσεις εγκεκριμένες από την επίβλεψη. Η ανάρτηση από τον τοίχο θα έχει μέγιστη απόσταση 450χιλ. Η τοποθέτηση του σκελετού της ψευδοροφής θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος.

Οι πλάκες θα είναι από συμπιεσμένες ορυκτές ίνες πάχους 15-16mm απλής μορφής, χρώματος επιλογής του Επιβλέποντα χρήστη, με περιμετρική "πατούρα" έδρασης (σύστημα ημιεμφανούς σκελετού) και με περιμετρική ειδική διατομή μορφής "Z" για την μόρφωση σκοτίας μεταξύ τοίχου και ψευδοροφής, πλάτους 2cm- (βλ. σκαρίφημα 4).

Η ψευδοροφή θα συνδυάζει πλήρη λειτουργικότητα και επισκεψιμότητα.

Στην παραπάνω περιγραφή της ψευδοροφής, ανεξαρτήτως του είδους ψευδοροφής και χώρου που τοποθετείται, περιλαμβάνονται και οι παρακάτω προβλέψεις ως απαραίτητες προϋποθέσεις κατασκευής μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους.

Γ – 1 – 6

Η κατασκευή του σκελετού της θα γίνει με τις αφετηρίες που θα υποδείξει η Επίβλεψη του χρήστη, προκειμένου να διευθετηθούν σωστά οι ακέραιες πλάκες.

Μετά την χάραξη των παραπάνω σκελετών, θα ολοκληρωθεί η τοποθέτηση των Η/Μ εγκαταστάσεων και ιδιαίτερα των ογκωδών και άκαμπτων όπως εσχαρών καλωδιώσεων, κλιματιστικών, φωτιστικών σωμάτων κλπ.

Ο έλεγχος της οριζοντίωσης του σκελετού μετά την τοποθέτηση των παραπάνω Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και ο έλεγχος της μη φόρτισης του σκελετού από αυτές.

Η τοποθέτηση των «σφραγιστικών» τελικών επιστρώσεων (γυψοσανίδες, πλάκες άλλου είδους, λωρίδες, κλπ).

Η διάνοιξη των οπών και μόρφωση των υποδοχών για την τοποθέτηση των εξωτερικών ορατών Η/Μ εγκαταστάσεων όπως φωτιστικά σώματα κ.λ.π.

Ο τελικός έλεγχος για τυχόν ζημιές ή φθορές από διάφορα συνεργεία.

Τα μέτρα προστασίας των ψευδοροφών έναντι φθορών και ρύπων μέχρι την πλήρη αποπεράτωση των χώρων.

1.6.2 Εσοχές από ανοξείδωτο χάλυβα στις περιοχές των κουφωμάτων αλουμινίου, για την τοποθέτηση των ρολών των πετασμάτων ηλιοπροστασίας σε ψευδοροφές οροκτών ινών.

Στην ψευδοροφή, ειδικά στην περιοχή των εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου, θα κατασκευασθούν κατάλληλες υποδοχές των ρολών των πετασμάτων ηλιοπροστασίας που περιγράφονται στην παρ.Α5 της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης. οι εγκοπές αυτές θα διαμορφώνουν επαρκή χώρο (min100mm) για τοποθέτηση ενός ρολού πετάσματος, και θα τοποθετηθούν σύμφωνα με το σκαρίφημα 4 περασιά με την ψευδοροφή ώστε να υπάρχει πλήρης απόκρυψη του ρολού. Η τοποθέτηση των ρολών θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

1.7 ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΜΕ ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ

1.7.1 Ελαφρά Χωρίσματα

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

Για τοίχους μεγάλου μήκους πρέπει να προβλέπονται αρμοί διαστολής — συστολής ανά 15m (DIN 18181).

Γ – 1 – 7

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

Σε περίπτωση που απαιτείται υψηλός συντελεστής ηχομόνωσης πρέπει ο αρμός ένωσης να σφραγίσει πλήρως με ελαστικό παρέμβασμα, σύμφωνα με το DIN 4109, Μέρος 1, Κεφ. 5.2.

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

Όλοι οι τοίχοι ξηράς δόμησης θα κατασκευάζονται από δάπεδο έως οροφή.

Η εργασία τοποθέτησης ακολουθεί την παρακάτω σειρά :

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

β. Στερέωση των στρωτήρων σε οροφή και δάπεδο.

Μεταλλικοί σκελετοί: Ανάλογες διατομές σε κάθε τύπο υπό ανέγερση χωρίσματος κατά 18182.

γ. Σύνδεση ορθοστατών και στρωτήρων.

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

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

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

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

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

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

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

Γ – 1 – 8

1.7.2 Περιπτώσεις κατασκευής τοίχων και επενδύσεων ξηράς δόμησης.**Τύπος Α: -Πυράντοχη επένδυση- Πυράντοχο χώρισμα 60´**

Η πυράντοχη επένδυση τοποθετείται στους νότιους υπάρχοντες εσωτερικούς τοίχους του ΕΜΚ οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι από ξύλινο σκελετό επενδεδυμένο, και οι οποίοι ΔΕΝ θα αποξηλωθούν.

Η νέα επένδυση θα αποτελείται από :

α. Σκελετό: γαλβανισμένες διατομές ενδεικτικού τύπου "KNAUF" πάχους min 0,6 mm και πλάτους min 75mm που θα στερεωθεί στο δάπεδο και την οροφή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος.

β. Μονωτική πλήρωση: πετροβάμβακας πάχους 50mm και βάρους 40kg/m³.

γ. Επένδυση: Αμφίπλευρη διπλή πυράντοχη γυψοσανίδα πάχους 2x12,5mm σε κάθε πλευρά.

δ. Συνολικό πάχος: min125mm.

Τύπος Β: ηχομονωτικό χώρισμα 37db χώρου RACK

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές ενδεικτικού τύπου KNAUF πάχους min0,6 mm και πλάτους min75mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος.

β. Μονωτική πλήρωση: πετροβάμβακας πάχους 40mm και βάρους 50kg/m³.

γ. Επένδυση: Αμφίπλευρη διπλή στρώση πυράντοχης γυψοσανίδας πάχους 2x12,5mm.

δ. Συνολικό πάχος: min152mm.

Τύπος Γ: Διαχωριστικοί τοίχοι ξηράς δόμησης.**Κοινός διαχωριστικός ηχομονωμένος τοίχος με σταθερά υαλοστάσια.**

α. Σκελετός: γαλβανισμένες διατομές ενδεικτικού τύπου "KNAUF" διαστάσεων και πάχους σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατική επάρκεια και η αντοχή των πετασμάτων στο βάρος των κουφωμάτων αλουμινίου.

β. Ηχομονωτική πλήρωση: πετροβάμβακας πάχους 40mm και βάρους 40kg/m³.

γ. Επένδυση: Με κοινή διπλή γυψοσανίδα σε κάθε πλευρά, πάχους φύλλου 12,5mm..

δ. Συνολικό πάχος: 125mm.

Οι διαχωριστικοί αυτοί τοίχοι διαχωρίζουν το χώρο πρόγνωσης από τον χώρο συσκέψεων και κατασκευάζονται με ποδιά ύψους 1.00m min και σταθερό κούφωμα αλουμινίου με διπλό υαλοστάσιο, με φεγγίτη ύψους 40εκ (βλ. σκαριφήματα 1και 2και κεφ.4, ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ)

Γ – 1 – 9

Τύπος Δ: Εξωτερικοί τοίχοι τσιμεντοσανίδας.

Με χρήση ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής τοιχοποιίας ενδεικτικού τύπου "KNAUF AQUAPANEL" σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος, αποτελούμενο από :

α. Σκελετό επένδυσης από γαλβανισμένα προφίλ πλάτους min100mm, ενισχυμένος με φέρουσες κοιλοδοκούς διατομής min100/50/3,2mm.

β. Κάλυψη της εξωτερικής επιφάνειας με διαπνέουσα μεμβράνη, μονή τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5mm και λεπτό επίχρισμα ενισχυμένο με πλέγμα.

γ. Κάλυψη της εσωτερικής επιφάνειας με διπλή στρώση κοινής γυψοσανίδας πάχους 2Χ12,5mm.

δ. Μονωτική στρώση πετροβάμβακα στο ενδιάμεσο κενό.

Η σύνδεση των εξωτερικών τοίχων τσιμεντοσανίδας με τα συρόμενα κουφώματα αλουμινίου θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή των κουφωμάτων και με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η στεγανότητα, η θερμομόνωση και η ηχομόνωση του χώρου.

1.7.3 Στηρίξεις επί των χωρισμάτων ξηράς δόμησης.

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

1.8 Διάστρωση δαπέδου Laminate.

Σε όλο τον χώρο του ΕΜΚ, γίνεται επίστρωση δαπέδου από σανίδες Laminate, τύπου laminate Welcome 833 της Tarkett, διαστάσεων 1292x194mm, με τα εξής βασικά χαρακτηριστικά:

Το laminate δάπεδο (κατηγορία χρήσης 33-AC5, βαρύ επαγγελματικό) κατάλληλο για επαγγελματικούς χώρους γραφείων, όπου απαιτείται αντοχή στη χρήση και στις καρέκλες με ροδάκια. Θα είναι αντιστατικό laminate, βραδύκαυστο, με ελαφρά ανάγλυφη επιφάνεια (και διατίθεται σε σχέδια ξύλου. Η επιλογή του σχεδίου και του χρώματος θα γίνει από τον χρήστη.

Χαρακτηριστικά:

Κατηγορία χρήσης 33 (βαρύ επαγγελματικό)

Κατηγορία αντοχής στην τριβή AC5

Πάχος: 8 mm

Βάρος 8 Kgr/m²

Διαστάσεις: 1292x194mm

Γ – 1 – 10

Υπόστρωμα: HDF

Αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια:ΝΑΙ

Αντιστατικότητα:<2kV (αντιστατικό)

Ακουστότητα: Cfl-s1 (βραδύκαυστο)

Άνθυγρο

Ανθεκτικά στους λεκέδες.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί “πλωτό” πάνω σε κατάλληλο στρώμα ευθυγράμμισης —υπόστρωμα, ανθεκτικό στην υγρασία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος δαπέδου, χωρίς να καταστραφεί το προϋπάρχον δάπεδο, ώστε να υπάρχει δυνατότητα τοπικής αντικατάστασης σανίδας.

Στην συμβολή του δαπέδου με τις περιμετρικές τοιχοποιίες τοποθετείται σοβατεπί από το ίδιο υλικό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής του συστήματος δαπέδου.

Στην συμβολή του δαπέδου laminate με το υπάρχον δάπεδο του διαδρόμου, τοποθετείται ορειχάλκινο αρμοκάλυπτρο διατομής T με ισχυρή κόλλα.

1.9 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

1.9.1 Γενικά

Η έναρξη των εργασιών χρωματισμού γίνεται έπειτα από έγκριση της Επίβλεψης (για την καταλληλότητα των επιφανειών, των υλικών χρωματισμού και των αποχρώσεων), που θα δίνεται στον ανάδοχο μετά την, εκ μέρους του, υποβολή στην Υπηρεσία προδιαγραφών και χρωματολογίου των κάθε είδους υλικών, που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε κάθε επί μέρους εργασία, ώστε να είναι συμβατά με τις απαιτήσεις που απορρέουν από την παρούσα περιγραφή, σε συνδυασμό με την αποφυγή Χρήσης τοξικών και αλλεργιογόνων χρωμάτων.

Οι προδιαγραφές των υλικών (κατά ΕΛΟΤ ή κατά άλλο αναγνωρισμένο οργανισμό προτυποποίησης) θα συνοδεύονται με πιστοποιητικά εργαστηριακών ελέγχων καταλληλότητας από το ΚΕΔΕ, ή το Ε.Μ.Π. ή άλλο αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Οι εργασίες χρωματισμών θα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα στάδια :

Καθαρισμοί επιφανειών και λειάνσεις (ή ακόμη τρίψιμο και πλύσιμο με αραιό διάλυμα 5% HCl σε περιπτώσεις αναγκαίας αποβολής αλκαλικών αλάτων ή άλλων ουσιών με χρωστική επίδραση στις επιφάνειες).

Στοκαρίσματα, ασταρώματα, προστατευτικές στρώσεις, εμποτισμοί και

Τελικές βαφές επιφανειών σε δύο ή τρεις στρώσεις.

Πριν από τη διάστρωση της τελευταίας στρώσης οποιουδήποτε χρωματισμού :

Θα έχουν τελειώσει όλες οι υπόλοιπες εργασίες.

Θα έχουν απομακρυνθεί από τους χώρους όλα τα άχρηστα υλικά και όσα

Γ – 1 – 11

αντικείμενα κ.λπ. μπορούν να προκαλέσουν στους χρωματισμούς την παραμικρή ζημιά.

Θα έχουν καθαριστεί τα δάπεδα, κ.λπ.

Όλα τα είδη των χρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι "οικολογικού σήματος" φιλικά προς το περιβάλλον και χωρίς τοξικά συστατικά.

Όλα τα χρώματα, τα αστάρια και όλα τα σχετικά με αυτά υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή, θα είναι αρίστης ποιότητας, τυποποιημένης συσκευασίας και θα προέρχονται από γνωστά και με μακρόχρονη και επιτυχημένη παρουσία στην αγορά εργοστάσια.

Όλα τα υλικά των χρωματισμών θα προσκομίζονται κατάλληλα συσκευασμένα σε σφραγισμένα δοχεία και σημασμένα (ετικέτες) με το όνομα του κατασκευαστή, τον τύπο του χρώματος και των κωδικό της σύνθεσής του, τη χρήση του, τον διαλύτη του, την ημερομηνία παραγωγής και την ημερομηνία λήξης του καθώς και τα λοιπά στοιχεία που προβλέπει ο κατασκευαστής του και η Ελληνική νομοθεσία.

Υλικά χρωματισμών που έχουν αλλοιωθεί ή έχει περάσει ο χρόνος χρήσης τους θα απομακρύνονται αμέσως από το έργο.

Συσκευασίες μεγαλύτερες των 25 kg ανά δοχείο αποκλείονται, εκτός ειδικών περιπτώσεων.

Τα χρώματα θα αποδίδουν επιφάνειες με αντοχή στις συνθήκες του περιβάλλοντος που εφαρμόζονται, το πλύσιμο με συνηθισμένα απορρυπαντικά και τα συνήθη αντισηπτικά. Οι αποχρώσεις θα παραμένουν σταθερές στο χρόνο και το φυσικό ή τεχνητό φως.

Θα χρησιμοποιηθούν έτοιμες κωδικοποιημένες αποχρώσεις, από πρόσφατα χρωματολόγια των εργοστασίων και όχι αναμίξεις χρωμάτων επί τόπου.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών χρωματισμού.

Όλες οι στρώσεις των χρωματισμών θα εκτελούνται σε απολύτως καθαρές επιφάνειες και στεγνές επιφάνειες, υπό ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες, αφού έχουν πρώτα σκληρύνει οι προηγούμενες στρώσεις.

Όλοι οι χρωματισμοί δεν θα εμφανίζουν διαφορετικές αποχρώσεις στην επιφάνεια των ίδιων στρώσεων. Ο αριθμός των τελικών στρώσεων (ελάχιστος 2 «χέρια»), θα είναι τέτοιος, ώστε να καλύπτονται πλήρως τα υποστρώματα (όχι "φαγκρίσματα").

Διακρίνονται σε:

Ανακαινίσεις χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών (τοίχων, οροφών, κ.λπ.).

Χρωματισμούς επιφανειών γυψοσανίδων ή τσιμεντοσανίδων

Μετά τις αποξηλώσεις των ξύλινων επενδύσεων των τοίχων του ΕΜΚ, θα

Γ – 1 – 12

γίνουν όλες οι μικροεπισκευές των επιχρισμάτων που πιθανόν να προκύψουν κατά τις εργασίες αποξήλωσης.

Ακολούθως θα γίνει πλήρης αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων των εσωτερικών επιφανειών του ΕΜΚ με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο και απόξεση αυτών με σπάτουλα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία κ.λ.π.

Θα ακολουθήσει προετοιμασία των εσωτερικών επιφανειών, ήτοι σπατουλάρισμα, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού εγκριθέντος από τον Επιβλέποντα χρήστη χρώματος υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, σύμφωνα και με την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων».

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

1.9.2 Χρωματισμοί Επιφανειών Γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Σε όλους τους τοίχους ξηράς δόμησης που προβλέπονται να κατασκευασθούν στο χώρο ΕΜΚ, θα γίνει κατάλληλη προετοιμασία των επιφανειών γυψοσανίδων ή τσιμεντοσανίδων, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της), σπατουλάρισμα αυτών και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία κ.λ.π.

Ασχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – ΕΟΥ

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

Γ – 2 – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΣΤΗ ΔΓΗ Φ.831/5268/Σ.1133

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

2.1 Στον προς διαμόρφωση χώρο του κτιρίου της ΕΜΥ υπάρχει σύστημα ψύξης-θέρμανσης με τρεις αυτόνομες μονάδες ψύξης διαιρούμενου τύπου (split unit) με εσωτερικές μονάδες τύπου κασέτας ψευδοροφής. Η μία μονάδα διαιρούμενου τύπου GREE με κασέτα οροφής θα παραμείνει στο χώρο που διαμορφώνεται σε αίθουσα συσκέψεων και στο σημείο που βρίσκεται εγκατεστημένη.

Υπάρχουν επίσης παλαιές τοπικές κλιματιστικές μονάδες (fan coil units) συνδεδεμένες με το σύστημα θέρμανσης του κτιρίου οι οποίες χρήζουν αποξήλωσης και αντικατάστασης. Σε κάθε έναν από τους δυο προς διαμόρφωση χώρους θα εγκατασταθούν δυο νέες τοπικές κλιματιστικές μονάδες (fan coil units) θερμαντικής ισχύος 5KW οι οποίες και σε συνδυασμό με τις αντλίες θερμότητας θα καλύπτουν το θερμικό φορτίο του χειμώνα.

2.1.1 Στο νέο χώρο ΕΜΚ της ΕΜΥ θα αποξηλωθούν οι δύο (2) παλαιότερης τεχνολογίας μονάδες διαιρούμενου τύπου (κασέτες οροφής και εξωτερικές μονάδες). Όπως φαίνεται η μια εξ' αυτών φέρει ψυκτικό μέσο R22 του οποίου και η χρήση έχει απαγορευτεί.

Η αποξήλωση θα γίνει μετά προσοχής αφού πρώτα οι υπάρχουσες σωληνώσεις και το υπόλοιπο σύστημα (συμπιεστές, εξατμιστές κ.λ.π.) εκκενωθούν με άντληση του ψυκτικού υγρού σε ειδικά δοχεία ώστε να μην υπάρξει διαφυγή στο περιβάλλον. Οι αποξηλωθείσες συσκευές θα παραδοθούν στη Μονάδα.

2.1.2 Στη θέση των παλαιών μονάδων ψύξης-θέρμανσης θα εγκατασταθούν δυο νέες αντλίες θερμότητας με κασέτες οροφής ψυκτικής και θερμαντικής ισχύος 7kw περίπου η κάθε μία για τη κάλυψη των ψυκτικών και θερμικών φορτίων. Παράλληλα θα εγκατασταθούν και δυο τοπικές κλιματιστικές μονάδες δαπέδου νερού οι οποίες θα συνδεθούν με το δίκτυο θέρμανσης (fan coil) θερμαντικής ισχύος 5kw η κάθε μία για τη κάλυψη των θερμικών φορτίων είτε συνδυαστικά με τις αντλίες θερμότητας είτε αυτόνομα.

2.1.3 Για την εγκατάσταση των νέων τοπικών κλιματιστικών μονάδων νερού (fan coils) θα γίνει αποξήλωση των παλαιών μονάδων και σύνδεση των νέων στις αναμονές των σωληνώσεων θέρμανσης.

Γ – 2 – 2

2.1.4 Στον ιδιαίτερο χώρο που διαμορφώνεται για την εγκατάσταση των racks για τη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας θα εγκατασταθεί επίτοιχη αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split unit) ψυκτικής και θερμαντικής ισχύος μέχρι 2,5 kw.

2.2 Αντλία θερμότητας τύπου κασέτας οροφής

Για τη ψύξη και θέρμανση του χώρου ΕΜΚ θα εγκατασταθούν δυο αυτόνομες αντλίες θερμότητας (διαιρούμενου τύπου, split unit) με κασέτα οροφής.

Οι δυο αντλίες θερμότητας αυτές θα είναι αερόψυκτες τύπου inverter με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ψυκτική ικανότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C	Θερμαντική ικανότητα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C
~7 kw	~7,6 kw

Σύμφωνα με EN 14825 ο εποχιακός δείκτης ενεργειακής απόδοσης της αντλίας θερμότητας SEER (energy efficiency ration) για ψύξη θα είναι περίπου 6 και ο ονομαστικός συντελεστής επίδοσης SCOP (coefficient of performance) για θέρμανση σε μέση ζώνη περίπου 4. Η αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit) θα αποτελείται από δύο τμήματα από τα οποία το ένα, που θα φέρει το ψυκτικό στοιχείο και τον ανεμιστήρα (Evaporator) τύπου κασέτας, θα βρίσκεται μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο, και το άλλο, που θα φέρει τον συμπιεστή και τον αερόψυκτο συμπυκνωτή (Condensing unit), θα εγκατασταθεί στην ταράτσα του κτιρίου στο ύπαιθρο. Τα δύο τμήματα θα συνδέονται μεταξύ τους μόνο με τις σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου και τις ηλεκτρικές γραμμές.

Η υπόψη μονάδα θα είναι ενεργειακής κλάσης A+ τουλάχιστο και τεχνολογίας DC **inverter**. Θα φέρει ψυκτικό υγρό R32 το οποίο έχει χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη. Δεν επιδρά αρνητικά στο στρώμα του όζοντος, συμβάλει στη μείωση του φαινομένου υπερθέρμανσης εγκλωβίζοντας μικρότερα ποσά θερμότητας (GWP= 675) και μπορεί εύκολα να επαναχρησιμοποιηθεί και να ανακυκλωθεί.

Ο εξελιγμένος σχεδιασμός ελέγχου του κλιματιστικού παρέχει αποτελεσματική και αποδοτική λειτουργία ψύξης σε χώρους όπου απαιτούνται ειδικές συνθήκες, ακόμα και στους -15°C. Το εύρος λειτουργίας θα καθορίζεται από -15°C έως 50 °C για ψύξη και -15°C έως 24°C για θέρμανση.

Η εσωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει:

Τον ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του, αθόρυβης λειτουργίας.

Το ψυκτικό στοιχείο, με λεκάνη συγκέντρωσης των συμπυκνόμενων υδρατμών πάνω σ' αυτό κατά την θερινή λειτουργία και ένδειξη υπερχείλισης.

Φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου.

Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, καλαίσθητης εμφάνισης, μεταλλικό ή πλαστικό.

Γ – 2 – 3

Αντλία ανύψωσης συμπυκνωμάτων.

Αυτόματη επανεκκίνηση. Θα διατηρεί τις ρυθμίσεις σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι τύπου κασέτας ψευδοροφής με διανομή αέρα προς όλες τις διευθύνσεις (**round flow cassette**) και η εγκατάστασή της επί της ψευδοροφής θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις τόσο του κατασκευαστή όσο και της επίβλεψης.

Η εξωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει :

Τον συμπιεστή ψυκτικού μέσου (οικολογικού), με τον ηλεκτροκινητήρα του (all DC inverter). Η λειτουργία του συμπιεστή σε μεγάλο εύρος συχνοτήτων θα εξασφαλίζει ομαλή λειτουργία προσφέροντας σταθερή θερμοκρασία του εξυπηρετούμενου χώρου.

Τον αερόψυκτο συμπυκνωτή με τον αξονικό ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του. Ο αερόψυκτος εναλλάκτης θερμότητας θα αποτελείται από πτερύγια αλουμινίου που θα έχουν επιστρωθεί με ειδική υδροφιλική επικάλυψη με την οποία αυξάνεται η ανθεκτικότητα της εξωτερικής μονάδας σε διαβρωτικά στοιχεία όπως η βροχή και ο αλμυρός αέρας, ενώ ταυτόχρονα επιταχύνεται η διαδικασία απόψυξης ενισχύοντας έτσι την απόδοση θέρμανσης.

Δοχείο συλλογής υγρού ψυκτικού.

Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου με τα εξαρτήματά τους.

Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, από ισχυρό χαλυβδοέλασμα με βαφή ανθεκτική σε διάβρωση κάτω από συνθήκες υπαίθρου, με ανοίγματα αερισμού. Η μονάδα υπαίθρου θα είναι μικρών σχετικά διαστάσεων και κατάλληλη για επίτοιχη ή επιδαπέδια τοποθέτηση. Ο ηλεκτροκινητήρας θα είναι στεγανού τύπου (all DC inverter).

Οι σωληνώσεις μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού τμήματος κάθε μονάδας θα είναι χάλκινες και μονωμένες σ' όλο το μήκος τους. Η μόνωση των σωλήνων εξωτερικά του κτιρίου θα προστατεύεται με μονωτικό από κάμποτ εμποτισμένο σε ακρυλικό γαλάκτωμα και με επάλειψη στην συνέχεια δύο στρώσεων από το ίδιο υλικό ακρυλικό γαλάκτωμα.

Η μονάδα θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα εξής όργανα ελέγχου :

Ρυθμιστή ταχύτητας, του ανεμιστήρα του ψυκτικού στοιχείου.

Επιλογικό διακόπτη για θέρμανση - ψύξη – λειτουργία ανεμιστήρα μόνο ON-OFF.

Θερμοστάτη για την ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας θέρους ή χειμώνα.

Τα παραπάνω όργανα θα βρίσκονται πάνω στο κέλυφος της εσωτερικής μονάδας.

Δύνανται τα ανωτέρω όργανα να βρίσκονται σε ιδιαίτερο κουτί με αρκετό

Γ – 2 – 4

μήκος καλωδίου για την σύνδεσή του με την μονάδα, το οποίο θα τοποθετηθεί επίτοιχα σε θέση που θα επιδειχθεί από την επίβλεψη.

Στην εγκατάσταση της μονάδας περιλαμβάνονται :

Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης.

Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (Condensing unit) πάνω στο δάπεδο της ταράτσας, σε βάση από σκυρόδεμα.

Η εγκατάσταση των σωληνώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, και η μόνωσή τους με μόνωση 13mm η οποία θα προστατεύεται με κάμπιποτ εμποτισμένο σε ακρυλικό γαλάκτωμα.

Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Προκειμένου περί οριζοντίων εσωτερικών μονάδων, η εγκατάσταση του κουτιού με τα όργανα χειρισμού και ελέγχου της μονάδας και η ηλεκτρική σύνδεσή του με αυτή.

Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Το ενσύρματο χειριστήριο.

Ο ενσύρματος ελεγκτής ανοίγματος/κλεισίματος πτερυγίων αποκλείοντας / επιτρέποντας την ροή του αέρα προς μία διεύθυνση του χώρου (wired remote controller).

Η σωλήνωση των συμπυκνωμάτων θα είναι χάλκινη, διαμέτρου CuΦ28x1, και θα οδηγεί τα συμπυκνώματα σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Μονάδα και την επίβλεψη του έργου.

Η ανωτέρω αντλία θερμότητας θα είναι σύμφωνη με όλα όσα αναφέρονται στην τεχνική οδηγία T.O.T.E.E. 20701-1/2017 /Α' (Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτηρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης).

2.2.1 Αντλία θερμότητας με εσωτερική επίτοιχη μονάδα για το χώρο των racks.

Οι αποδόσεις των μονάδων θα είναι μέχρι 2,55 KW σε ψύξη-θέρμανση για συνθήκες 35°C και 7°C αντίστοιχα. Στη λειτουργία θέρμανσης το χειμώνα θα έχει εποχιακό συντελεστή επίδοσης (coefficient of performance) τουλάχιστο SCOP 4,1, ενώ σε λειτουργία ψύξης το καλοκαίρι θα έχει εποχιακό μέσο βαθμό ενεργειακής απόδοσης (energy efficiency ratio) SEER τουλάχιστο 6,1.

Για τα χαρακτηριστικά της εξωτερικής μονάδας ισχύουν οι περιγραφές της ανωτέρω αντλία θερμότητας.

-Εσωτερική μονάδα. Η εσωτερική μονάδα θα είναι τοίχου, αθόρυβης λειτουργίας (35dBA περίπου), με φίλτρο υψηλής απόδοσης ικανό για κατακράτηση

Γ – 2 – 5

σωματιδίων σκόνης και οσμών. Θα συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο ασύρματο ή επίτοιχο με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη της επιλεγμένης λειτουργίας, ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος της σωστής λειτουργίας των πλήκτρων, πλήκτρο έναρξης/διακοπής-ανεμιστήρα-χρονοδιακόπτη-ρύθμισης θερμοκρασίας/ χρόνου - διεύθυνσης αέρα και πλήκτρο κεντρικού ελέγχου καθώς και εναλλαγή λειτουργίας ψύξης-θέρμανσης. Θα υπάρχει επίσης η δυνατότητα λειτουργίας της μονάδας και σε περίπτωση απώλειας του τηλεχειριστηρίου. Θα έχει την δυνατότητα και της αυτόματης παλινδρόμησης του αέρα με ανεμιστήρα παροχής αέρα που έχει δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης των στροφών του (σε τουλάχιστο οκτώ βήματα) ανταποκρινόμενος στις απαιτήσεις του χώρου.

Οι ανωτέρω μονάδες θα είναι πιστοποιημένες κατά Eurovent για τις ενεργειακές αποδόσεις και για την ασφάλεια τους θα φέρει τη σήμανση CE.

2.2.2 ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΝ

Σαν δίκτυα σωληνώσεων χαρακτηρίζονται οι σωλήνες μεταφοράς ψυκτικού μέσου μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα (ταυ, γωνίες, καμπύλες κ.λπ.) που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του δικτύου πρέπει να είναι χάλκινα και να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς EN 12735 part 1-2.

Υλικά: SF-Cu DIN 1787, DIN 1786

Διαστάσεις-Ανοχές: DIN 1786, DIN 2856, ΕΛΟΤ 617 για εξαρτήματα.

Παράδοση: Συσκευασία-Προφυλάξεις: DIN 8905 (απαιτήσεις DIN: VDE 0750).

Διαστάσεις χαλκοσωλήνων

Εξωτερική διάμετρος inch	Ονομαστικό πάχος (mm)
1/4	0.8
5/16	0.8
3/8	0.8
1/2	0.8
5/8	1.0
3/4	1.0
7/8	1.0

Γ – 2 – 6

2.2.2.1 ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Επιβάλλεται η προσεκτική χάραξη της διαδρομής των σωληνώσεων, εις τρόπον ώστε να διασφαλίζονται από κάθε είδους πιθανή ζημιά (μηχανική, χημική, υπερθέρμανση, ηλεκτρικούς σπινθήρες κ.ά.).

2.2.2.2 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες ψυκτικών υγρών και αερίων συνδέονται μεταξύ τους μέσω των ειδικών τυποποιημένων εξαρτημάτων χαλκού με σκληρή κόλληση κατά DIN 8513 - BS1848 - NF80/361 ή άλλων ισοδύναμων χωρίς περιεκτικότητα σε κάδμιο.

Καμία σύνδεση σωλήνων δεν επιτρέπεται να γίνεται μέσα σε τοίχο ή πατώματα. Όπου αυτό είναι αναπόφευκτο, τότε τοποθετείται σε χάλκινο μανδύα.

Εάν χρειασθεί να καμφθεί ένας χαλκοσωλήνας τότε σε καμία περίπτωση η ακτίνα κάμψεως (R) δεν πρέπει να είναι μικρότερη από το πενταπλάσιο της διαμέτρου του σωλήνα (D): Δηλαδή $R \geq 5 \cdot D$.

2.2.2.3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο έλεγχος μιας εγκατάστασης μεταφοράς ψυκτικών αερίων γίνεται με πνευματικό τρόπο, αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις και η στήριξη των σωλήνων και φυσικά προτού καλυφθούν οι αγωγοί.

Για τα δίκτυα μεταφοράς ψυκτικών αερίων η προβλεπόμενη πίεση δοκιμής ανέρχεται σε 1,03Μρα.

Η καλή στεγανότητα των κολλήσεων και των συνδέσεων ελέγχεται με σαπωνοδιάλυμα ή με ειδικά spray.

Ο πνευματικός καθαρισμός (ξεφύσημα) γίνεται τμηματικά ώστε να είναι αποτελεσματικός και στη συνέχεια τα άκρα των σωληνώσεων καλύπτονται για να εμποδιστεί η είσοδος τυχόν ξένων σωμάτων.

2.3 Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες (Fan Coils)**Γενικά**

Θ' αποξηλωθούν τα υπάρχοντα fan coil μετά προσοχής καθώς στη θέση των αποξηλωθέντων να εγκατασταθούν νέα fan coils που τροφοδοτούνται από το υπάρχων δίκτυο θέρμανσης.

2.3.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**2.3.1.1 Γενικά**

Αντικείμενο του άρθρου αυτού είναι η προδιαγραφή των υλικών, συσκευών και μηχανημάτων των προαναφερθεισών εργασιών.

2.3.1.2 Κανονισμοί

Όλα τα υλικά θα έχουν την σήμανση CE, θα είναι σύμφωνα με το ISO 9001 και με τους κανονισμούς των παρακάτω αναφερομένων οργανισμών :

Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (DIN).

Γ – 2 – 7

Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO).

Αμερικανικός Σύνδεσμος Πυρασφάλειας (NFPA).

Τα πιστοποιητικά σήμανσης CE και ISO 9001 θα είναι πρωτότυπα και η χρονολογία ισχύος τους θα είναι τουλάχιστον έως και την εγγύηση του έργου (σε περίπτωση λήξης της ισχύος τους θα προσκομίζεται βεβαίωση από τον κατασκευαστή των μηχανημάτων ότι έχει ξεκινήσει η διαδικασία για την αναθεώρηση τους διαφορετικά τα μηχανήματα δεν θα γίνονται δεκτά).

2.4 Τοπικές Κλιματιστικές Μονάδες - FCU'S

Μονάδες ανεμιστήρα - στοιχείου (Fan Coil Units).

Προβλέπεται η χρησιμοποίηση μονάδας ανεμιστήρα – στοιχείου κατακόρυφης με κέλυφος.

A) Τμήμα ανεμιστήρων

Αυτό θα φέρει έναν ή περισσότερους φυγοκεντρικούς ανεμιστήρες, forward curved, με πτερωτή από αλουμίνιο, διπλού πλάτους πτερυγίων, διπλής αναρρόφησης, σε κοινό άξονα, απευθείας συζευγμένους με τον ηλεκτροκινητήρα. Οι ανεμιστήρες μαζί με τον άξονα θα είναι επιμελώς ζυγοσταθμισμένοι μετά την κατασκευή τους, ώστε να εξασφαλίζεται λειτουργία τελείως απαλλαγμένη από κραδασμούς και θόρυβο. Ο ηλεκτροκινητήρας πρέπει να είναι κατάλληλος για παρεμβολή σε δίκτυο 220/50/1, θα ελέγχεται από διακόπτη τριών ταχυτήτων και θα φέρει ενσωματωμένη θερμική προστασία έναντι υπερθέρμανσης. Η μονάδα θα φέρει τριπολική σειρίδα (εύκαμπτο καλώδιο) για την τροφοδότηση της από ηλεκτρολογικό κουτί που προβλέπεται κοντά στη θέση εγκατάστασης.

B) Φίλτρο

Αυτό θα είναι μεταλλικό, τύπου καθαριζόμενου, πάχους τουλάχιστον 1” και θα βρίσκεται σε θέση που θα εξασφαλίζει την διόδο μέσα από αυτό όλης της ποσότητας του αέρα. Το φίλτρο πρέπει να μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα για καθαρισμό.

Γ) Τμήμα στοιχείων

Αυτό θα φέρει ένα στοιχείο το οποίο θα λειτουργεί το καλοκαίρι σαν ψυκτικό με κρύο νερό και το χειμώνα σαν θερμαντικό με ζεστό νερό.

Το στοιχείο θα είναι κατασκευασμένο από χάλκινους σωλήνες με πτερύγια στο αλουμίνιο.

Τα πτερύγια θα είναι συνεχή σε όλο το μήκος του στοιχείου και θα έχουν προσαρμοστεί πάνω στους σωλήνες με μηχανική εκτόνωση για εξασφάλιση άριστου συντελεστή μετάδοσης θερμότητας.

Το στοιχείο θα είναι εφοδιασμένο με διάταξη αυτόματου εξαερισμού.

Κατάλληλη μόνωση θα προφυλάσσει τις εξωτερικές επιφάνειες του τμήματος από εφίδρωση (συμπύκνωση υδρατμών).

Γ – 2 – 8

Δ) Λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνούμενων υδρατμών

Η μονάδα θα φέρει κάτω από το στοιχείο και σε όλη την έκταση του, λεκάνη που θα συγκεντρώνονται οι τυχόν συμπυκνούμενοι υδρατμοί πάνω στο στοιχείο.

Η λεκάνη θα είναι κατασκευασμένη από ισχυρό γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα και θα προστατεύεται από διάβρωση με ισχυρή αντιοξειδωτική βαφή.

Επίσης θα είναι ισχυρά μονωμένη για αποφυγή επιδρώσεων στην εξωτερική της επιφάνεια.

Στην ίδια λεκάνη, κατάλληλα διαμορφωμένη, ή σε άλλη μικρότερη, θα συγκεντρώνονται οι συμπυκνούμενοι υδρατμοί που συμπυκνώνονται πάνω στις δικλείδες, ακάλυπτα τεμάχια σωληνώσεων σύνδεσης κ.λπ.

Η λεκάνη (ή οι λεκάνες) θα είναι κατάλληλα διαταγμένη, ώστε με φυσική ροή, οι συμπυκνούμενοι υδρατμοί να μπορούν να ρέουν προς τρύπα επαρκών διαστάσεων, που φέρει στόμια για την σύνδεση με την αποχέτευση.

Ε) Όργανα διεύθυνσης και ελέγχου της λειτουργίας της μονάδας

Για τη διεύθυνση και τον αυτόματο έλεγχο της λειτουργίας της, η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με τα εξής :

Διακόπτη τριών ταχυτήτων (και θέσης ΕΚΤΟΣ) του ηλεκτροκινητήρα του ανεμιστήρα της.

Διπλό θερμοστάτη, δηλ. θερμοστάτη με δύο επαφές διπλής ενέργειας, με “νεκρή περιοχή” (dead spot) ανάμεσα τους, ώστε κατά την μετάπτωση από την ψύξη στη θέρμανση και αντίστροφα, να μεσολαβεί ένα διάστημα χωρίς θέρμανση ή ψύξη. Ο θερμοστάτης αυτός, στις μονάδες με κέλυφος θα είναι εγκατεστημένος πάνω στη μονάδα, με τον βολβό του στο ρεύμα του αέρα που ανακυκλοφορεί.

Τις ηλεκτρικές συρματώσεις που απαιτούνται για την αυτοματισμό.

Ειδικότερα, ανάλογα με τον τύπο τους, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο οι μονάδες ανεμιστήρα-στοιχείου θα είναι εφοδιασμένες με τα παρακάτω :

ΣΤ) Μονάδες κατακόρυφες με κέλυφος

Αυτές θα φέρουν περίβλημα από ισχυρά χαλυβδοελάσματα, με κατάλληλες ενισχύσεις, καλαίσθητης εμφάνισης με στρογγυλεμένες ακμές και χωρίς προεξοχές. Το περίβλημα θα είναι διαμορφωμένο ως εξής :

Δεξιά κι αριστερά από το χώρο που καταλαμβάνεται από τους ανεμιστήρες και τα στοιχεία θα διαμορφώνονται μέσα στο κέλυφος θύλακες (χώροι) που θα μπορούν να περιλάβουν ο μόνος ένας τις αποφρακτικές δικλείδες, και τις σωληνώσεις διασύνδεσης με τα δίκτυα προσαγωγής και επιστροφής κρύου και ζεστού νερού και αποχέτευσης, και ο άλλος τον διακόπτη 3 ταχυτήτων και τον θερμοστάτη.

Στην πάνω επιφάνεια του περιβλήματος θα διαμορφώνεται το στόμιο

Γ – 2 – 9

προσαγωγής αέρα που θα φέρει έκτυπες περσίδες κατεύθυνσης του αέρα προς τα πάνω και ελαφρά προς τα εμπρός. Οι συσκευές θα διαθέτουν δύο (2) θυρίδες επίσκεψης των χώρων των θυλάκων για χειρισμό, επιθεώρηση και τυχόν επισκευή των οργάνων βαλβίδων, κλπ. μέσα σ' αυτούς.

Στο κατώτερο μέρος του μπροστινού καλύμματος θα διαμορφώνεται άνοιγμα αναρρόφησης (με περσίδα) του αέρα που ανακυκλοφορεί, δια μέσου του οποίου θα μπορεί να αφαιρεθεί το φίλτρο.

Η όλη μονάδα θα φέρει διάταξη οριζοντίωσης.

Z) Μέγεθος και αποδόσεις των μονάδων

Οι τοπικές κλιματιστικές μονάδες θα είναι κατασκευής γνωστού εργοστασίου, πρακτικά αθόρυβης λειτουργίας. Το μέγεθος της μονάδας χαρακτηρίζεται από την συνολική παροχή τους σε αέρα.

Τα χαρακτηριστικά κάθε μεγέθους δίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Λειτουργία σε δίκτυο 220/50/1 και σε μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα.

Χειμερινή λειτουργία.

Θερμοκρασία εισόδου αέρα: 20°C.

Θερμοκρασία εισόδου/εξόδου νερού 70/60° C.

Παροχή αέρα	Θερμαντική απόδοση
m ³ /h	Kw
350	5,1

H) Εγκατάσταση των μονάδων ανεμιστήρα-στοιχείου

Η εγκατάσταση των μονάδων νοείται ότι περιλαμβάνει γενικά τα εξής :

Τη σύνδεση των στοιχείων με τις σωληνώσεις προσαγωγής και επιστροφής ζεστού /κρύου νερού με μαύρα τεμάχια σωλήνων και τα εξαρτήματά τους.

Τη σύνδεση τους με τις αναμονές αποχέτευσης με χαλκοσωλήνα Φ22 και λυόμενο σύνδεσμο.

Τη σύνδεση των οργάνων αυτοματισμού τους με το ηλεκτρικό σύστημα.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την οριζοντίωση της μονάδας και την στερέωση της.

Ακριβές Αντίγραφο
Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό

Ασμχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – ΕΟΥ

Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

Γ – 3 – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «3» ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»
ΣΤΗ ΔΓΗ Φ.831/5268/Σ.1133

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

3.1 Γενικά

Οι Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις του παρόντος έργου στο χώρο του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου της ΕΜΥ, θα κατασκευασθούν σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια 2ε- 17.007, 2ε- 17.008, 2ε- 17.009 και τον προϋπολογισμό του Έργου.

Ισχύ έχουν επίσης οι Προδιαγραφές της Υπηρεσίας Π-300 “Περί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων”, οι ισχύοντες Κανονισμοί Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΚΕΗΕ), ο ΕΛΟΤ HD 384 έκδοση 2^η, οι αντίστοιχες ΕΤΕΠ, καθώς επίσης και οι οδηγίες της Επίβλεψης σε συνεργασία με τον Ανάδοχο του έργου και τους Επιτελείς της Μονάδος.

Επίσης στην τιμή της Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης είναι ανηγμένη οποιαδήποτε εργασία, υλικό ή μικροϋλικό, βελτιώσεις συνδέσεις καλωδίων κλπ έστω και αν δεν αναφέρεται στην παρούσα, είναι όμως απαραίτητα, για την άρτια και πλήρη αποπεράτωση των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων έτοιμων για λειτουργία.

Παρακάτω αναφέρουμε αναλυτικά τις εργασίες που θα λάβουν χώρα στο χώρο του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου.

3.2 Αποξηλώσεις

Δεδομένης της 24ωρου λειτουργίας του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου, σε πρώτη φάση θα γίνει αποξήλωση όλων των Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων (φωτιστικά οροφής, ηλ. Πινάκων, διακοπών, καλωδιώσεων κλπ) σταδιακά και τμηματικά, ώστε να μην επηρεαστεί η απρόσκοπτη λειτουργία του Κέντρου. Όλες οι παραπάνω εργασίες(σχεδιασμός-υλοποίηση), θα γίνουν υπο την Επίβλεψη των Επιτελών της Μονάδος, σε συνεργασία με τον Ανάδοχο του Έργου.

Οτιδήποτε Υλικό, Μηχάνημα ή Συσκευή βρεθεί σε καλή κατάσταση και δύναται να επαναχρησιμοποιηθεί, θα παραδοθεί στην Μονάδα με σχετικό έγγραφο- πρωτόκολλο Παράδοσης – Παραλαβής.

Η τιμή μονάδος των αποξηλώσεων ισχυρών – ασθενών ρευμάτων είναι ανηγμένη στην τιμή αποξηλώσεων των αρχιτεκτονικών-οικοδομικών εργασιών.

Γ – 3 – 2

3.3 Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Ισχυρών ρευμάτων

Οι δύο υφιστάμενοι Ηλεκτρικοί Πίνακες θα αποξηλωθούν και στη θέση τους θα εγκατασταθούν νέοι. Επίσης επί της νέας ψευδοροφής θα χωνευθούν νέα φωτιστικά σώματα μεταλλικά διαστάσεων περίπου 60X60εκ. με λαμπτήρες LED, φωτεινής έντασης αντίστοιχης σε 4X18W φθορισμού.

3.3.1 Ηλεκτρικός Πίνακας (Γ.Π) (γραμμή από ΔΕΗ-Η/Ζ)

Ο νέος Ηλεκτρικός Πίνακας (Γ.Π) θα εγκατασταθεί στη θέση του υφισταμένου Πίνακα που θα αποξηλωθεί. Επειδή το υφιστάμενο καλώδιο δεν επαρκεί να καλύψει τα νέα φορτία θα αποξηλωθεί και τη θέση του θα εγκατασταθεί νέο J1VV-R 5X16 τ.χ (παλαιός τύπος ΝΥΥ). Το νέο καλώδιο θα τροφοδοτηθεί από τον Γενικό Πίνακα ΔΕΗ-Η/Ζ του Κτιρίου της ΕΜΥ και η απόσταση όδευσης εκτιμάται περίπου στα 70 μέτρα. Στον Γενικό Πίνακα της ΕΜΥ που βρίσκεται στο Υπόγειο, θα εγκατασταθεί νέος αυτόματος διακόπτης ισχύος 3Χ63Α τριπολικός με ρύθμιση θερμικών στα 55 Α, σταθερό μαγνητικό στα 950 Α, και Ικανότητα διακοπής $I_{cu}=16\text{KA}$, όπου και θα συνδεθεί το παροχικό αυτό καλώδιο. Στη συνέχεια το καλώδιο αυτό θα αναχωρήσει και μέσω των υφισταμένων ενδοδαπέδιων καναλιών- επίτοιχων εσχάρων, θα αφιχθεί στο νέο γενικό πίνακα Γ.Π.

Τώρα ο νέος Πίνακας (ΓΠ) θα είναι μεταλλικός επίτοιχος διαστάσεων περίπου 40X60εκ. Ο Πίνακας αυτός ασφαρίζεται με ραγοδιακόπτη 3Χ63Α, μικροαυτόματο διακόπτη 3Χ50Α, και φέρει τρεις ενδεικτικές λυχνίες. Ο πίνακας αυτός θα ηλεκτροδοτήσει: (βλέπε και σχέδιο 2 ε- 17.007).

Ο Πίνακας αυτός ηλεκτροδοτεί :

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για τις κολώνες αλουμινίου στις θέσεις εργασίας 1,2,3&4. Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των οριζοντίων εσχάρων ,και στη συνέχεια κατακόρυφα εντός της κολώνας αλουμινίου όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Τρεις (3) ανεξάρτητες γραμμές με καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5 τ.χ, επί των οριζοντίων εσχάρων αρχικά, και στη συνέχεια εντός πλαστικού καναλιού 12,5Χ20mm για παροχή υπολογιστών – εκτυπωτών. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Πέντε (5) ανεξάρτητες γραμμές για τις κολώνες αλουμινίου στις θέσεις εργασίας 5,6,7,8&9. Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των οριζοντίων εσχάρων ,και στη συνέχεια κατακόρυφα εντός της κολώνας αλουμινίου όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Γ – 3 – 3

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές με καλώδιο NYM 3Χ2.5 τ.χ, επί των οριζοντίων εσχάρων και στη συνέχεια καναλιού, για παροχή ψυγείου και ψύκτη. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές:

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδες ρευματοδοτών επί των τοίχων, στο γραφείο συσκέψεων. Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχάρων άνωθεν της ψευδοροφής, και στη συνέχεια κατακόρυφα εντός πλαστικού καναλιού 12,5Χ20mm. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Τρεις (3) ανεξάρτητες γραμμές με καλώδιο NYM 3Χ1.5 τ.χ, επί των εσχάρων - καναλιού, για παροχή 2 οθονών προβολής και μηχανήματος προβολής. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ10Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές για τα φ/σ αντίστοιχης φωτεινής έντασης 4Χ18W φθορισμού με λαμπτήρες LED. Κάθε γραμμή τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ1.5τ.χ επί εσχάρας . Ασφάλεια κάθε γραμμής μικροαυτομάτος διακόπτης 1Χ10 Α.

Τρεις (3) ανεξάρτητες γραμμές με καλώδιο NYM 3Χ1.5 τ.χ, επί των εσχάρων για παροχή 3 οθονών. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ10Α.

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές με καλώδιο NYM 3Χ2.5 τ.χ, επί των εσχάρων για παροχή πολύμπριζων εντός του RACK. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τρεις (3) ανεξάρτητες γραμμές με καλώδιο NYM 3Χ1.5 τ.χ, επί των εσχάρων για παροχή 3 οθονών . Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ10Α.

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές για τα κλιματιστικά οροφής. Κάθε γραμμή τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ επί εσχάρας. Ασφάλεια κάθε γραμμής μικροαυτομάτος διακόπτης βραδείας τήξεως 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές εκ των οποίων η μία για το κλιματιστικό οροφής, και η άλλη για το spilt unit, που θα εγκατασταθεί στο χώρο του rack. Κάθε γραμμή τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ επί εσχάρας. Ασφάλεια κάθε γραμμής μικροαυτομάτος διακόπτης βραδείας τήξεως 1Χ16Α.

Γ – 3 – 4

3.3.2 Ηλεκτρικός Πίνακας (Π.υ) (από γραμμή UPS)

Ο νέος Ηλεκτρικός Πίνακας (Π.υ) θα εγκατασταθεί στη θέση του υφισταμένου Πίνακα που θα αποξηλωθεί. Ο νέος αυτός πίνακας θα ηλεκτροδοτηθεί με νέο παροχικό καλώδιο. Προς τούτο δίπλα από τον γενικό πίνακα του UPS, που βρίσκεται στο υπόγειο της Ε.Μ.Υ, και εντός νέου πίνακα επίτοιχου IP-23 διαστάσεων 35X25εκ. θα εγκατασταθεί νέος αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3Χ63Α, με ρύθμιση θερμικών στα 50 Α, και σταθερό μαγνητικό σε 10In, Icu=16KA. Από το σημείο αυτό θα αναχωρήσει νέο παροχικό καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10τ.χ, μήκους περίπου 70 μέτρων, το οποίο θα μέσω των υφισταμένων ενδοδαπέδιων καναλιών- επίτοιχων εσχάρων, θα αφιχθεί στο νέο γενικό πίνακα Π.υ.

Ο νέος Πίνακας (Π.υ) θα είναι μεταλλικός επίτοιχος διαστάσεων περίπου 40Χ60εκ. Ο Πίνακας αυτός ασφαρίζεται με ραγοδιακόπτη 3Χ40Α, μικροαυτόματο 3Χ32Α, και τρεις ενδεικτικές λυχνίες. Ο πίνακας αυτός θα ηλεκτροδοτήσει: (βλέπε και σχέδιο 2 ε- 17.007).

Μέσω μικροαυτόματου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 1).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχάρων άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 3).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχάρων άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτόματου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16 Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 2).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχάρων άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16 Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 4).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με

Γ – 3 – 5

καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχαρών άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16 Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 5).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχαρών άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16 Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 7).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχαρών άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 6).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχαρών άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 8).Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχαρών άνωθεν της ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Μέσω μικροαυτομάτου διακόπτη 1Χ32Α, και ρελαί 2Χ40Α/30mA τις παρακάτω γραμμές :

Τέσσερις (4) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδα ρευματοδοτών 16 Α σούκο στις κολώνες. (Θέση Εργασίας 9). Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχαρών άνωθεν της

Γ – 3 – 6

ψευδοροφής, στη συνέχεια κατακόρυφα εντός κολώνας αλουμινίου, όπου και θα ηλεκτροδοτήσει τους δύο εγκατεστημένους στο μπράτσο της κολώνας, ρευματοδότες σούκο. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές για δυάδες ρευματοδοτών επί των τοίχων. Κάθε γραμμή θα τροφοδοτείται με καλώδιο NYM 3Χ2.5τ.χ το οποίο αρχικά θα οδεύσει επί των εσχάρων άνωθεν της ψευδοροφής, και στη συνέχεια κατακόρυφα εντός πλαστικού καναλιού 12,5Χ20mm. Κάθε ανεξάρτητη γραμμή ασφαρίζεται με μικροαυτόματο διακόπτη 1Χ16Α.

3.3.3 Παρατήρηση

Οι κάθετες καλωδιώσεις προς τους 3 διακόπτες φωτισμού, θα γίνουν με χωνευτή εγκατάσταση. Προς τούτο στο άνω μέρος της ψευδοροφής θα εγκατασταθεί κουτί διακλαδώσεως, εντός του οποίου θα γίνει η σύνδεση του καλωδίου NYM 3Χ1,5τ.χ και των 3 αγωγών NYA 1,5τ.χ.

3.4 Εγκαταστάσεις Ασθενών ρευμάτων(Voice – Data)

3.4.1 Εγκατάσταση RACK

Εντός του ΕΜΚ και δίπλα στο γραφείο συσκέψεων, και σύμφωνα με τα σχέδια έχει προβλεφθεί ο χώρος Rack. Στο χώρο αυτό θα εγκατασταθεί το Επιδαπέδιο Μεταλλικό Ικρίωμα 19” (καμπίνα Rack), ύψους 42U, πλάτους 600mm, και βάρους 800mm. Η τοποθέτησή του θα γίνει με προσοχή, ώστε να είναι προσβάσιμο περιμετρικά, θα διαθέτει ρόδες οι οποίες να μπορούν να αντέξουν τη μετακίνησή του με πλήρες φορτίο, και θα διαθέτει αποσπώμενα πλαϊνά χωρίς την χρήση εργαλείων.

Επίσης θα διαθέτει διάτρητες πόρτες μπροστά και πίσω ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή ροή του αέρα εντός του Rack.

Ο κατανεμητής θα έχει επαρκή εξαερισμό μέσω ανεμιστήρων κλπ. Η βαφή του θα είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές IEC 297-1/2, DIN 41494 Part 7, DIN 41491 Part 1, EN 60950-1 και BS 5954.

Για να καλυφθούν οι απαιτήσεις (τηλεπικοινωνιακές – διασύνδεσης δεδομένων), απαιτούνται 7 PATCH PANELS, 24 ports ύψους 1U έκαστον, και ανάμεσά τους να παρεμβάλλεται διαχωριστικό / οδηγός(οργανωτής) καλωδίων ύψους 1U.

Σημειώνεται ότι εντός του Rack θα εγκατασταθούν δύο μεταγωγείς (SWITCES) με δυνατότητα πλήρους απομακρυσμένης διαχείρισης, 24 θυρών έκαστο και ταχύτητας 10/100/1000Mbps ανά θύρα. Οι δύο αυτοί μεταγωγείς θα φέρουν θέσεις για modules SFP, θα παραδωθούν όμως χωρίς τα SFP, τα οποία προβλέπεται να προμηθευτούν από την Μονάδα, σε μεταγενέστερη φάση της αναβάθμισης του Ε.Μ.Κ.

Επίσης θα εγκατασταθούν δύο οδηγοί καλωδίων για την ορθή όδευση των τελικών ακροκαλωδίων (PATCH CORDS), καθώς και δύο πολύμπριζα σούκο 19’, 8-9 θέσεων.

Γ – 3 – 7

Τέλος, θα εγκατασταθεί κουτί διανομής σήματος εικόνας, με 10 απολήξεις τύπου HDMI, που να υποστηρίζει ανάλυση 4K, με τα ανάλογα καλώδια.

3.4.2. Τηλεπικοινωνιακές απαιτήσεις

Οι τηλεπικοινωνιακές απαιτήσεις θα καλυφθούν μέσω καλωδίου FTP 50'' Riser Cat.6, μήκους περίπου 15 μέτρων από τον πλησιέστερο κατανεμητή, σύμφωνα με την υπόδειξη των Επιτελών της Ε.Μ.Υ. Εντός του Rack θα αναχωρήσουν καλώδια FTP 4'' Cat.6A προς τις 9 θέσεις εργασίας. Συγκεκριμένα σε κάθε θέση εργασίας προβλέπονται 2 πρίζες τηλεφώνου (RJ45) Cat.6A. Οι ανωτέρω πρίζες θα εγκατασταθούν στην κολώνα αλουμινίου ασθενών ρευμάτων, δίπλα σε κάθε θέση εργασίας.(βλέπε σχέδιο 2ε- 17009).

3.4.3. Απαιτήσεις διασύνδεσης δεδομένων

Οι απαιτήσεις διασύνδεσης δεδομένων θα καλυφθούν με καλώδιο οπτικών ινών, (Κ.Ο.Ι) 8 ινών, multimode 50/125μm μήκους περίπου 40 μέτρων, η οποία θα αναχωρήσει από τον Κατανεμητή δεδομένων (δίπλα στο παλαιό Computer room), προς το νέο RACK του Ε.Μ.Κ, σύμφωνα με την υπόδειξη των Επιτελών της Ε.Μ.Υ. Από το Rack θα αναχωρήσουν καλώδια FTP 4'' Cat.6A προς τις 9 θέσεις εργασίας. Συγκεκριμένα σε κάθε θέση εργασίας προβλέπονται 4 πρίζες (διεπαφές) διασύνδεσης δεδομένων (RJ45) Cat.6A. Οι ανωτέρω πρίζες θα εγκατασταθούν στην κολώνα αλουμινίου ασθενών ρευμάτων, δίπλα σε κάθε θέση εργασίας.(βλέπε σχέδιο 2ε- 17009).

3.4.4. Παρατηρήσεις

Στον χώρο του γραφείου συσκέψεων θα εγκατασταθούν 10 (δέκα) διπλές πρίζες (διεπαφές) 2XRJ45 Cat.6A, με δύο υποδοχές για σύνδεση με τηλέφωνο – δεδομένα.

Στην παρούσα μελέτη ισχύουν τα πρότυπα :

ANSI/TIA/EIA/568-B1 (Commercial Building Telecommunication Cabling Standard)

ANSI/TIA/EIA/568-B2 (Balanced Twisting –Pair Cabling Components Standard)

ANSI/TIA/EIA/568-B3 (Optical Fiber Cabling Components Standard)

Η τοπολογία της οριζόντιας καλωδίωσης του ορόφου θα είναι ιεραρχικού αστέρα με κέντρο το νέο κατανεμητή (rack) του ορόφου.

Τα καλώδια FTP που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να είναι πλήρως συμβατά, με τα πρότυπα ANSI/TIA/EIA/568-B και ISO/IEC 11801.

Ο Ανάδοχος θα παραδώσει πλήρη αντιστοίχιση- αποτύπωση και πιστοποίηση όλων των καλωδίώσεων (VOICE-DATA), κάθε θέσης εργασίας σε σχέση με τα PATCH PANELS, με αντίστοιχη σήμανση και στις δύο πλευρές.

3.5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.5.1 Εσχάρες οδεύσεως Ηλεκτρικών Καλωδίων

3.5.1.1 Οι οδεύσεις των εσχάρων οδεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων που θα χρησιμοποιηθούν φαίνονται στα σχέδια 2ε-17008 και 2ε-17009 . Στην εσωτερική Περίμετρο και άνωθεν της ψευδοροφής θα εγκατασταθεί εσχάρα 200mmΧ60mm, χωρίς καπάκι, όπου και θα οδεύσουν τα καλώδια με τα ισχυρά ρεύματα. Άνωθεν αυτής ομοίως και παράλληλα σε απόσταση 15- 20εκ. θα εγκατασταθεί εσχάρα 200mmΧ60mm, χωρίς καπάκι όπου με την ίδια όδευση ως προηγουμένως, θα οδεύσουν τα καλώδια ασθενών ρευμάτων. Επίσης τα κατακόρυφα κατεβάσματα προς τους 2 Πίνακες θα είναι εσχάρα 200mmΧ60mm, με καπάκι.

3.5.1.2 Οι ανωτέρω εσχάρες θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ, διάτρητες κατά DIN 50976, πάχους 1.5 χλστ με ή χωρίς καπάκι. Τα στηρίγματα των εσχάρων θα είναι ειδικά τεμάχια διαμορφωμένα σχήματος τριγώνου της ίδιας προμηθεύτριας Εταιρείας, των εσχάρων γαλβανισμένα εν θερμώ, και θα τύχουν της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας , και κατ ουδένα τρόπο δεν θα είναι ιδιοκατασκευής του Αναδόχου. Όλες οι ανωτέρω εσχάρες έχουν προμετρηθεί και συμπεριλαμβάνονται σε συμβατική εργασία.

3.6 Κολώνες αλουμινίου για την όδευση καλωδίων Ισχυρών και Ασθενών Ρευμάτων

Στο χώρο που θα εγκατασταθούν οι θέσεις που φαίνονται στα σχέδια θα τοποθετηθούν οι κολώνες για την όδευση των καλωδίων. Οι κολώνες αυτές θα αποτελούνται από :

Βάση αλουμινίου με 4 τμήματα.

Μία βάση στήριξης.

Τηλεσκοπικό μηχανισμό για τη ρύθμιση του ύψους.

Δύο βάσεις στήριξης με προστατευτικό κάλυμμα.

Καλύμματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Ύψος κατάλληλο ώστε να εγκατασταθεί η κολώνα σταθερά στο δάπεδο.

Ωφέλιμη διάμετρος κολώνας περίπου 105χλστ.

Η προσαρμογή θα γίνει με ειδικό τηλεσκοπικό μηχανισμό, για την ρύθμιση του ύψους και την προσαρμογή χωρίς κοψίματα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται και οι κορμοί για την στήριξη του διακοπτικού υλικού σε κάθε πλευρά καθώς και οι ρευματοδότες ή διεπαφές σε κάθε κολώνα από την οποία διέρχονται τα καλώδια των ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων καθώς και οι μετώπες και οι τάπες για την διέλευση των καλωδίων.

Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αλουμινίου ισχυρών ρευμάτων θα περιλαμβάνει 10 ρευματοδότες [(2) δύο από γραμμή ΔΕΗ-Η/Ζ, και (8) οκτώ από γραμμή UPS], ενώ κάθε κολώνα ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει (6) έξι συνολικά διεπαφές διασύνδεσης δεδομένων/φωνής τύπου RJ45 Cat.6A.

Γ – 3 – 9

Σημειώνεται ότι η θέση των ανωτέρω κολωνών καθόδου που φαίνονται στα σχέδια είναι ενδεικτική. Η τελική τους θέση θα καθορισθεί επί τόπου του έργου σε συνεργασία Αναδόχου- Επιτελών Μονάδος – Επιβλέποντα Μηχανικού.

3.7 Φωτιστικά σώματα ψευδοροφής 60X60cm LED

Τα φωτιστικά σώματα θα εγκατασταθούν εντός της ψευδοροφής . Το φωτιστικό σώμα θα αποτελείται εκ στεγανής βάσεως εξ αλουμινίου με 4 λαμπτήρες LED φωτεινής έντασης αντίστοιχης σε 18W λαμπτήρα φθορισμού, μετά των απαιτούμενων σάρτερ, πηνίου και πυκνωτού διορθώσεως συνημιτόνου, καθώς και εφεδρικές λυχνίες σύμφωνα με το άρθρο Π-300 της Τεχνικής Προδιαγραφής. Το φάσμα φωτός κάθε λαμπτήρα θα είναι Neutral (ουδέτερο) 4000K, με CRI>80.

3.8 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας

Τα φωτιστικά σώματα ασφαλείας με επαναφορτιζόμενα στοιχεία Νικελίου-Καδμίου θα ανάβουν αυτόματα όταν το ρεύμα (τάση της ΔΕΗ) διακοπεί. Κάθε λαμπτήρας ασφαλείας θα έχει δικό του balance και θα έχει σύνδεση με 4 καλώδια (φάση-ουδέτερο-γείωση-επιστροφή).

Συγκεκριμένα από τους τέσσερις λαμπτήρες 4X18W, ή τους δύο 2X36W, που υπάρχουν στο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, σε περίπτωση διακοπής θα παραμένει σε εφεδρικό φωτισμό ο ένας λαμπτήρας με την συνδεσμολογία που φαίνεται στο σχέδιο 2ε-10932.

Στο μετατροπέα (INVERTER) ενδεικτικού τύπου G.R.G. της OLYMPIA ELECTRONICS ή άλλου ισοδύναμου που φέρει σετ μπαταριών Ni-Cd 4.8V/3.4Ah (αυτονομία 1-1,5 ώρες), εκτελούνται οι ακόλουθες συνδέσεις :

Εντός του φωτιστικού σώματος από το στοιχείο κλέμενς και από την μία επαφή της φάσης, η οποία είναι συνδεδεμένη μέσω του διακόπτη συνδέεται η μία επαφή του πηνίου (BALLAST).

Από την άλλη επαφή του πηνίου συνδέεται η μία επαφή του ντουί. Στη συνέχεια από την άλλη επαφή του ίδιου ντουί, συνδέεται η επαφή 5 του μετατροπέα (INVERTER).

Στο άλλο ντουί οι δύο επαφές του συνδέονται ως εξής :

Η μία επαφή μέσω του εκκινητή (STARTER) με την επαφή 4 του μετατροπέα.

Η άλλη επαφή του ίδιου ντουί με την επαφή 3 του μετατροπέα.

Στις επαφές 1 και 2 του μετατροπέα συνδέονται αντίστοιχα μέσω του κλέμενς η φάση συνδεδεμένη στην είσοδο του διακόπτη ώστε να μην διακόπτει την τάση της ΔΕΗ.

Στην επαφή 6 συνδέεται ο αρνητικός πόλος του σετ μπαταριών.

Στην επαφή 7 συνδέεται ο θετικός πόλος του σετ μπαταριών.

Οι επαφές 8 και 9 βραχυκυκλώνονται.

Γ – 3 – 10

Τρόπος λειτουργίας

Όταν το φωτιστικό είναι αναμμένο και διακοπεί η τάση ενεργοποιείται ρελέ το οποίο βρίσκεται εντός του μετατροπέα και θέτει αυτόματα σε λειτουργία τον ένα λαμπτήρα φθορισμού 36W.

Όταν σβήνει το φως από το διακόπτη θα πρέπει να τίθεται εκτός και ο μηχανισμός ασφαλείας.

Σημειώνεται ότι για διευκόλυνση των συνδέσεων των φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί και τέταρτος αγωγός ΝΥΑ 1,5τ.χ. ή καλώδιο 2 x (ΝΥΙΦΥ 2x1,5τ.χ.) στην οροφή ώστε να αποφευχθούν στη συνέχεια μερεμέτια κ.λπ.

3.9 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας EXIT 1X8W

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας διαδρόμων κατάλληλο για τάση τροφοδοσίας 220 V, με λαμπτήρα LED 1X8W, IP-43 εφοδιασμένο δια συστήματος καταλλήλου για λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της τάσεως, περιλαμβάνοντας επαναφορτιζόμενα στοιχεία Ni-Ca χωρητικότητας επαρκούς για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 1,5 ώρας μετατροπέα AC-DC μονάδα επαναφορτίσεως στοιχείων και διατάξεις ενεργοποίησης ή διακοπής λειτουργίας του σε περίπτωση διακοπής ή επαναφοράς της τάσεως του δικτύου αντίστοιχα. Το φωτιστικό θα φέρει αυτοκόλλητη επιγραφή με την ένδειξη ΈΞΟΔΟΣ ή EXIT.

Ασμχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – ΕΟΥ

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ

Δ – 1

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
14 Αυγ 18

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» ΣΤΗ ΔΓΗ
Φ.831/5268/Σ.1133

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΥΜΒΑΣΗ Νο/2018

**ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΕΜΚ) ΤΗΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΕΜΥ)**

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ:

Δ – 2

ΠΙΝΑΚΑΣ**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ .../18****A. ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 1^ο : Γενικοί Όροι**B. ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 2^ο : Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – ΚρατήσειςΆρθρο 3^ο : Πληρωμή – ΔικαιολογητικάΆρθρο 4^ο : Κήρυξη Αναδόχου ως ΕκπτώτουΆρθρο 5^ο : Κυρώσεις για Εκπρόθεσμη Εκτέλεση ΕργασιώνΆρθρο 6^ο : Απόρριψη Συμβατικών Εργασιών – ΑντικατάστασηΆρθρο 7^ο : Εξαίρεση Επιβολής ΚυρώσεωνΆρθρο 8^ο : Εγγυήσεις**Γ. ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 9^ο : Τεχνικές Προδιαγραφές – Παροχές Εγγυήσεων κ.λ.π.**Δ. ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**Άρθρο 10^ο : Χρόνος ΠαράδοσηςΆρθρο 11^ο : Παράδοση – ΠαραλαβήΆρθρο 12^ο : Απόρριψη Εργασιών – Παραπομπή σε Δευτεροβάθμια ΕπιτροπήΆρθρο 13^ο : Μεταβίβαση ΚυριότηταςΆρθρο 14^ο : Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου**E. ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 15^ο : Τροποποίηση Όρων Υπογραφής ΣύμβασηςΆρθρο 16^ο : Ολοκλήρωση Σύμβασης**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» : Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή της Υπηρεσίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» : Προσφορά Αναδόχου Οικονομική και Τεχνική

Δ – 3

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΗΛ : 210 9699165

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :/18

ΠΟΣΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΕΜΚ) ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (ΕΜΥ)

Στο Ελληνικό σήμεραστην Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Ε.Μ.Υ.) οι υπογεγραμμένοι : Δκτής της Ε.Μ.Υ., ως εκπρόσωπος της ΠΑ, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Φ.831/ΑΔ...../Σ...../..... Κατακυρωτική Απόφαση του διαγωνισμού για την ανακατασκευή χώρων στο Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο (ΕΜΚ) της ΕΜΥ και η εταιρεία «.....», ΑΦΜ, Οδός, αριθμ., Τηλ.,, FAX, που εκπροσωπείται από τον με Α.Δ.Τ, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν, ο πρώτος των συμβαλλομένων με την εκτεθείσα ιδιότητά του την ανάθεση στο δεύτερο, καλούμενο στο εξής "Ανάδοχο" την εκτέλεση των εργασιών όπως αναφέρονται λεπτομερώς στα άρθρο δύο (2) της σύμβασης.

Δ – 4

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 1^ο**
Γενικοί Όροι

1. Η παρούσα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως ισχύει.

2. Η αναθέτουσα αρχή δεν αναλαμβάνει υποχρέωση για τυχόν μέτρα και αυξήσεις των πάσης φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.λ.π που λαμβάνονται από οποιαδήποτε Αρχή και δεν ευθύνεται ούτε αποδέχεται οποιαδήποτε επίδραση επί της ποιότητας, τιμής και χρόνου παράδοσης των ειδών.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**Άρθρο 2^ο**
Περιγραφή – Τιμή Αντικειμένου – Κρατήσεις

1. Το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης αφορά στις **εργασίες** ανακαίνισης του χώρου του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρο (ΕΜΚ) της ΕΜΥ και περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες **εργασίες** για την πλήρη ανακαίνιση και τον εκσυγχρονισμό του ΕΜΚ, ετοιμού προς λειτουργία, ως εξής :

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	ΜΜ	Ποσ.	Τιμή ΜΜ χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	ΦΠΑ (%)
I. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)							
1	45454100-5	Αποξήλωση i) Οροφής οροκτών ινών ii) Φωτιστικών οροφής iii) Ξύλινων επενδύσεων τοίχων iv) Ξύλινων χωρισμάτων γραφείων και απομάκρυνση επίπλων v) Κλιματιστικών μονάδων οροφής vi) Κλιματιστικών μονάδων δαπέδου vii) Αποξήλωση δικτύων ισχυρών και ασθενών	ΠΟΣ.	1			

Δ – 5

	45454100-5	viii) Αποξήλωση εξωτερικών συρόμενων κουφωμάτων αλουμινίου με τις σίτεςix) Αποξήλωση θύρας αλουμινίου Θ1					
2		Κάδοι και κώνοι αποκομιδής	τεμ.	1			
II. ΞΗΡΑ ΔΟΜΗΣΗ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)							
3	45454100-5	Χώρισμα με διπλή γυψοσανίδα και ηχομόνωση χώρου RACK και εσωτερικού διαχωριστικού πετάσματος γυψοσανίδας(με σκελετό και εργασία)	M2	65			
4		Εξωτερικοί τοίχοι τσιμεντοσανίδας(με ηχομόνωση, σκελετό και εργασία)	M2	6			
5		Εσωτερικά σταθερά υαλοστάσια με φεγγίτες με διπλούς υαλοπίνακες επί διαχωριστικών τοίχων από γυψοσανίδα	M2	14			
6		Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών 60*60 συμπεριλαμβανομένου του σκελετού, υλικών μικροϋλικών και τοποθέτησης	M2	140			
III. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)							
7	45454100-5	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού	M2	40			
8		Χρωματισμοί τοίχων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	M2	75			
IV. ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ – ΣΙΔΗΡΙΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ – ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)							
9	45454100-5	Εξωτερικά συρόμενα κουφώματα αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη και συρόμενη σίτα, συμπεριλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας αυτών	M2	40			
10		Εξωτερικό σταθερό κούφωμα αλουμινίου με σταθερό περσιδωτό φεγγίτη εξαερισμού και σίτα	M2	2			

Δ – 6

11	45454100-5	Ηχομονωτικές Θύρες αλουμινίου χώρου RACK συμπεριλαμβανομένων και των ειδών κιγκαλερίας αυτών	M2	5			
V. ΔΑΠΕΔΑ (σύμφωνα με Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών)							
12	45454100-5	Προμήθεια και τοποθέτηση δαπέδου LAMINATE με υπόστρωμα, κουμπωτό	M2	140			
13		Σοβατεπί τύπου LAMINATE	MM	90			
VI. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
14	45454100-5	Αυτόνομη μονάδα ψύξης-θέρμανσης (αντλία θερμότητας) ψυκτ. και θερμ. απόδ. 2,55 kw (9000 btu/h) τουλάχιστον τοποθετημένη πλήρως και έτοιμη για λειτουργία.	τεμ.	1			
15		Αυτόνομη μονάδα ψύξης-θέρμανσης (αντλία θερμότητας) ψυκτικής απόδοσης 7 kw (24000 btu/h) και θερμαντικής απόδοσης 7,6 kw (26000 btu/h) τουλάχιστον με κασέτα οροφής τοποθετημένη πλήρως και έτοιμη για λειτουργία.	τεμ.	2			
16		Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1mm	MM	4			
17		Θερμική μόνωση σωλήνων από αφρώδες πολυαιθυλένιο, πάχους 9 mm για διάμετρο χαλκοσωλήνα Φ15 mm	MM	4			
18		Ορειχάλκινος σφαιρικός διακόπτης (BALL VALVE) βαρ. τύπου με λαβή διαμ. DN15 για διάμ.χαλκοσωλήνα Φ15 & Φ18.	τεμ.	8			
19		Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωλην. νερού	τεμ.	4			
20		Διηλεκτρικός σύνδεσμος για σύνδεση χαλκοσωλήνα με σιδηροσωλήνα για διάμετρο χαλκοσωλήνα Φ15.	τεμ.	4			
21		Τοπική κλιματιστική μονάδα (fan coil) παροχής αέρα 350 m3/h στη μεσαία ταχύτητα (μόνο θέρμανση).	τεμ.	2			

Δ – 7

VII. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
		Ηλεκτρικός Πίνακας μεταλλικός IP-23, επίτοιχος διαστάσεων:					
22		α. 40X60 εκ.	τεμ.	2			
23		β. 25X35 εκ.	τεμ.	1			
24		Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3X63A, I _{cu} =16KA.	τεμ.	2			
		Ραγοδιακόπτης ηλ. Πινάκων εντάσεως:					
25		α. 3X63A	τεμ.	1			
26		β. 3X40A	τεμ.	1			
		Μικροαυτόματος διακόπτης ηλεκτρικών Πινάκων, εντάσεως					
27		α. 1X10A	τεμ.	14			
28		β. 1X16A	τεμ.	66			
29		γ. 1X32A	τεμ.	11			
30		δ. 3X32A	τεμ.	1			
31		ε. 3X50A	τεμ.	1			
32	45454100-5	Ενδεικτική λυχνία ηλ/κών Πινάκων 500V	τεμ.	6			
		Αυτόματος διακόπτης (ρελαί αντιηλεκτροκληξίας)					
33		2X40A/30mA	τεμ.	11			
		Καλώδιο NYΥ διατομής:					
34		α. 5X16τ.χ	MM	70			
35		β. 5X10τ.χ	MM	70			
		Καλώδιο NYM διατομής:					
36		α. 3X1.5τ.χ	MM	350			
37		β. 3X2.5τ.χ	MM	1680			
38		Ρευματοδότης σούκο IP-23, 2P+L, 16A.	τεμ.	8			
		Διακόπτης 10A, 250V, IP-23,					
39		α. απλός	τεμ.	1			
40		β. κομμιατέρ ή αλ/ρετούρ	τεμ.	2			

Δ – 8

		Εσχάρα ηλ. Καλωδίων μεταλλική διάτρητη, γαλανισμένη εν θερμώ, πάχους τουλάχιστον 1mm, διαστάσεων:					
41		α. 200X60mm με καπάκι	MM	4			
42		β.200X60mm χωρίς καπάκι	MM	240			
43		γ.100X60 mm χωρίς καπάκι	MM	80			
44		Κολώνα αλουμινίου ισχυρών ρευμάτων μετά των 10 ρευματοδοτών σούκο 16 Α, πλήρης.	τεμ.	9			
45		Κολώνα αλουμινίου ασθενών ρευμάτων μετά των 6 διεπαφών, φωνής και δεδομένων, πλήρης.	τεμ.	9			
46		Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής 60X60εκ. IP-23, με λαμπτήρες LED 4X18W.	τεμ.	6			
47		Φωτιστικό σώμα, ασφαλείας με ένδειξη «ΕΞΟΔΟΣ», 1X8W, IP-23, 90 min. αυτονομίας.	τεμ.	1			
48	45454100-5	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής 60X60εκ. IP-23, με λαμπτήρες LED 4X18W, ασφαλείας.	τεμ.	4			
49		Πλαστικό κανάλι διαστάσεων 12,5X20mm.	MM	30			
50		Ενδοδαπέδιος Κατανομητής RACK 19", 42U, 600X800mm,μέχρι 50".	τεμ.	1			
51		Καλώδιο FTP 50" Riser Cat.6A.	MM	15			
52		Καλώδιο FTP 4" 24AWG, Cat.6A.	MM	1700			
53		Καλώδιο οπτικών ινών, (Κ.Ο.Ι), 8" multimode 50/125μm	MM	40			
54		Μετώπη μικτονόμησης19" Patch panel, 24 ports, Cat. 6A.	τεμ.	4			
55		Οπτικό Patch panel 8 θέσεων για ΚΟΙ, 8" multimode 50/125μm	τεμ.	1			
56		Οδηγός καλωδίων (οργανωτής), 1U,για Rack 19"	τεμ.	7			
57		Πολύμπριζο για Rack 19" με 8 σούκο, και διακόπτη.	τεμ.	2			
58		Διπλή πρίζα 2XRJ45, για καλώδιο FTP 4"Cat.6A.	MM	10			

Δ – 9

59	45454100-5	Κουτί διακλάδωσης πλαστικό χωνευτό Φ.70χλστ.	τεμ.	16			
60		Αγωγός ΝΥΑ 1,5τ.χ	ΜΜ	28			
61		Πλαστική σωλήνα PVC, Φ.13,5	ΜΜ	6			
62		Κουτί διανομής σήματος εικόνας, με 10 απολήξεις τύπου HDMI, που να υποστηρίζει ανάλυση 4K	τεμ.	1			
63		Καλώδια διανομής σήματος εικόνας	ΜΜ	50			
64		Επιδαπέδιο κανάλι για τη διόδευση καλωδίων επιμελώς διατεταγμένων από το κουτί διακλαδώσεως, διαστάσεων 92x20mm, με πομπέ πλαστικό κάλυμμα	ΜΜ	36			
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€) :							
ΦΠΑ (€) :							
Σύνολο με ΦΠΑ(€) :							

2. Σημειώνεται ότι, λόγω της ύπαρξης δύο (2) διακριτών πηγών χρηματοδότησης, ήτοι η μία σε βάρος των Πιστώσεων του ΚΑΕ 0851 με Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΑΥ) υπ' αριθμ. 7330 και ΑΔΑ : 73896-ΑΛΚ και η δεύτερη σε βάρος του ποσού του Ειδικού Λογαριασμού του ΥΠΕΘΑ με ΑΑΥ αριθμ. πρωτ. Φ.800/120/13342/Σ.1455/31 Ιαν 18/ΥΠΕΘΑ/ΓΡΑΜ. ΕΙΔ. ΛΟΓ. και ΑΔΑ : ΩΕΡΚ6-ΩΡ7, ο κατασκευαστής (ανάδοχος) των εργασιών θα εκδώσει τουλάχιστον δύο (2) διακριτά Τιμολόγια ως ακολούθως :

α. Το πρώτο θα περιλαμβάνει τις εργασίες του ανωτέρω Πίνακα με α/α : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 49, 58, 59, 60 και 61 αξίας € (ήτοι € αρχική πλέον € ΦΠΑ), το οποίο θα πληρωθεί σε βάρος Πιστώσεων ΚΑΕ 0851 του Ε.Φ. 11-420 του Π/Υ της ΕΜΥ έτους 2018.

β. Το δεύτερο θα περιλαμβάνει τις εργασίες του ανωτέρω Πίνακα με α/α : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 62, 63 και 64 αξίας € (ήτοι € αρχική πλέον € ΦΠΑ), το οποίο θα πληρωθεί σε βάρος Πιστώσεων ΚΑΕ 9000 του ερευνητικού προγράμματος «EU CIRCLE» του Ειδικού Λογαριασμού του ΥΠΕΘΑ.

3. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι νόμιμες κρατήσεις (6,26832%), οι οποίες αναλύονται ακολούθως :

α. Υπέρ ΜΤΑ 4%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 7 του άρθρου 7 του Ν.Δ. 3981/59.

Δ – 10

β. Υπέρ Ε.Λ.Ο.Α.Α. 2%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 6 του άρθρου 21 του Ν.Δ. 398/74.

γ. Υπέρ Χαρτόσημου 0,12%, (6*2%) σύμφωνα με τις διατάξεις της παράγρ. 1 του άρθρου 10 του Ν.187/43 και του άρθρου 14 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου (ΠΔ 28/1931_ΦΕΚ Α' 239) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Υπέρ ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,024%, (0,12* 20%) σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 1 του άρθρου 11 του Ν.4169/1961 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ε. Υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 26 του Ν.4115/2013 (ΦΕΚ Α' 24) όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 5 του άρθρου 375 του Ν.4412/16.

στ, Υπέρ Χαρτοσήμου 0,0018% (0,06*3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου 0,00036% (0,0018*20%), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 7 της υπ' αριθμ 5143/11-12-2014(ΦΕΚ Β' 3335) Υ.Α.

ζ. Υπέρ Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυών (ΑΕΠΠ) 0,06%, σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 του άρθρου 3 και 3 Άρθρου 2 της υπ. Αρ.1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

η. Υπέρ Χαρτοσήμου ΑΕΕΠ 0,0018% (0,06*3%) και ΟΓΑ χαρτοσήμου ΑΕΠΠ 0,00036% (0,0018*20%), σύμφωνα με τις διατάξεις άρθρου 6 της υπ. Αρ.1191/14-03-17 (ΦΕΚ Β' 969) Απόφασης των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών.

4. Οι εργασίες απαλλάσσονται κρατήσεων υπέρ ασφαλιστικών ταμείων.

5. Κατά την πληρωμή θα γίνει παρακράτηση του Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% για τις εκτελούμενες εργασίες, ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των εργασιών, ήτοι στο ποσό μετά την αφαίρεση των υπέρ τρίτων κρατήσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4254/2014.

6. Πλέον των ανωτέρω, ο Ανάδοχος βαρύνεται με τα ακόλουθα λοιπά έξοδα:

α. Μεταφορικά, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, πάσης μορφής έξοδα τα οποία απαιτούνται μέχρι την Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή του συμβατικού είδους στον τόπο παράδοσης.

β. Όλα τα έξοδα πιστοποίησης, διασφάλισης ποιότητας, ασφαλίσεων, καθώς και όσων εξόδων προκύπτουν σε περίπτωση απόρριψης του συμβατικού είδους ή καθυστερημένων παραδόσεων.

γ. Κάθε άλλο κρυφό έξοδο το οποίο δεν προσδιορίστηκε στην προσφορά του Αναδόχου.

Δ – 11

Άρθρο 3^ο
Πληρωμή – Δικαιολογητικά

1. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικού αντικειμένου από την ΕΠΠ της Αναθέτουσας Αρχής. Ειδικότερα :

α. Η εξόφληση 100% του τιμήματος θα γίνει μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των συμβατικών εργασιών από την ΕΕΠ της Αναθέτουσας Αρχής και την έκδοση σχετικού Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής και υπό τον όρο ότι δεν συντρέχει περίπτωση παραλαβής συμβατικών εργασιών με έκπτωση ή περίπτωση επιβολής προστίμων ή άλλων οικονομικών κυρώσεων εις βάρος του αναδόχου.

β. Η πληρωμή του τιμολογίου που θα βαρύνει τον ΚΑΕ 0851 του Ε.Φ. 11-420 του Π/Υ της ΕΜΥ έτους 2018 (ως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 2 της παρούσας), θα γίνει από το Δημόσιο Στρατιωτικό Ταμείο, με την έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος, στον τραπεζικό λογαριασμό (IBAN) του αναδόχου, για τον οποίο θα προσκομίζεται βεβαίωση της Τράπεζας ή φωτοαντίγραφο 1^{ης} σελίδας βιβλιαρίου. Επισημάνεται ότι η επωνυμία του δικαιούχου του λογαριασμού πρέπει να ταυτίζεται πλήρως με την επωνυμία στο τιμολόγιο.

γ. Η πληρωμή του τιμολογίου που θα βαρύνει τον ΚΑΕ 9000 του ερευνητικού προγράμματος «EU CIRCLE» του Ειδικού Λογαριασμού του ΥΠΕΘΑ (ως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 2 επίσης της παρούσας), θα γίνει από τη Γραμματεία Ειδικού Λογαριασμού (ΜΥ ΥΠΕΘΑ/Δχση Χρηματικού Στρατόπεδο Παπάγου, Χολαργός Λεωφ. Μεσογείων 227-231, ΤΚ 15561).

δ. Ο χρόνος εξόφλησης είναι εξήντα (60) ημέρες, υπολογιζόμενος από την επόμενη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών της παρ. 2 του παρόντος άρθρου από τον οικονομικό φορέα και υπό την προϋπόθεση ότι έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου.

ε. Η εκτέλεση του συμβατικού είδους υπόκειται στις διατάξεις του Ν.4152/2013 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/07 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές» και σε περίπτωση καθυστέρησης πληρωμής πλέον των εξήντα (60) ημερών, η αναθέτουσα αρχή καθίσταται υπερέμμερη και το οφειλόμενο ποσό καταβάλλεται έντοκα, χωρίς να απαιτείται όχληση, με επιτόκιο αναφοράς για το πρώτο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιανουαρίου του εν λόγω έτους και για το δεύτερο εξάμηνο του σχετικού έτους, το επιτόκιο που ίσχυε την 1^η Ιουλίου του εν λόγω έτους.

στ. Η προθεσμία πληρωμής αναστέλλεται :

(1) Για χρονικό διάστημα τυχόν δικαστικών διενέξεων.

(2) Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο χρόνος καθυστέρησης της

Δ – 12

πληρωμής οφείλεται σε υπαιτιότητα του αναδόχου (μη έγκαιρη υποβολή των αναγκαίων δικαιολογητικών, παραλαβή των συμβατικών ειδών με έκπτωση λόγω των αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.).

ζ. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) βαρύνει την αναθέτουσα αρχή.

2. Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο άρθρο 200 του Ν.4412/16 και ειδικότερα έχουν ως κάτωθι :

α. Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής των εκτελούμενων εργασιών και ελέγχου καλής λειτουργίας.

β. Τιμολόγια παροχής υπηρεσιών, εκδοθέντα από τον ανάδοχο με ημερομηνία έκδοσης όχι νωρίτερα από την έναρξη ισχύος της Σύμβασης.

γ. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας με αιτιολογία «για είσπραξη χρημάτων από Φορείς Κεντρικής Διοίκησης».

δ. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι ο ανάδοχος είναι ενήμερος ως προς τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής).

ε. Λοιπά προβλεπόμενα από τη διακήρυξη δικαιολογητικά.

3. Η εξόφληση του αναδόχου θα γίνεται υπό τις εξής προϋποθέσεις :

α. Σε κανένα Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν θα αναγράφονται παρατηρήσεις ή επιφυλάξεις της ΕΠΠ ή όλες οι αναγραφόμενες παρατηρήσεις – επιφυλάξεις της ΕΠΠ θα έχουν αποκατασταθεί, το οποίο θα βεβαιώνεται με νεώτερο Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής που θα συνταχθεί προς τούτο από την ΕΠΠ και θα προσυπογράφεται από τον ανάδοχο.

β. Θα έχουν καταλογισθεί οι προβλεπόμενες κυρώσεις στον ανάδοχο σε περίπτωση παραλαβής συμβατικού είδους με παρεκκλίσεις ή καθυστέρησης παράδοσης του συμβατικού είδους ή παραβίασης λοιπών όρων της Σύμβασης.

γ. Ο ανάδοχος θα έχει προσκομίσει όλα τα προβλεπόμενα από την Σύμβαση δικαιολογητικά.

Άρθρο 4°

Κήρυξη Αναδόχου ως Εκπτώτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την Σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτή, με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου (ΕΟΕ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δεν εκτέλεσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε το συμβατικό είδος ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά εντός του συμβατικού χρόνου ή του χρόνου παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 218 του Ν. 4412/16.

Δ – 13

2. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση επιβάλλονται, με απόφαση του αρμόδιου για την διοίκηση του φορέα οργάνου (ΕΟΕ), ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις :

α. Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

β. Δύναται να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του Αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 4412/16 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του νόμου.

Άρθρο 5°

Κυρώσεις για Εκπρόθεσμη Εκτέλεση Εργασιών

1. Αν οι συμβατικές εργασίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, βάσει των προβλέψεων του άρθρου 218 του ν.4412/16.

2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής :

α. Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των εργασιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

β. Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των εργασιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα.

3. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

4. Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Άρθρο 6°

Απόρριψη Συμβατικών Εργασιών – Αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής

Δ – 14

εργασίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των εργασιών με άλλες που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος των εργασιών θεωρείται εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν.4412/16, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις εργασίες που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρ

Άρθρο 7^ο Εξαίρεση Επιβολής Κυρώσεων

1. Ο Ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την Σύμβαση όταν :

α. Το συμβατικό είδος δεν παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του Δημοσίου.

β. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας. Ως περιπτώσεις ανωτέρας βίας αναφέρονται ενδεικτικά οι παρακάτω :

(1) Γενική ή μερική απεργία που συνεπάγεται την διακοπή των εργασιών του καταστήματος ή του εργοστασίου του Αναδόχου.

(2) Γενική ή μερική πυρκαγιά, στο κατάστημα ή στο εργοστάσιο του Αναδόχου.

(3) Πλημμύρα.

(4) Σεισμός.

(5) Πόλεμος.

(6) Διακοπή παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος ή βλάβη των μηχανημάτων, που πιστοποιείται από το αρμόδιο όργανο και υπό την προϋπόθεση ότι αυτή επιδρά στην εκτέλεση της Σύμβασης από τον ανάδοχο.

(7) Εμπορικός αποκλεισμός μεταφορών (Διεθνούς Δικτύου).

(8) Εμπορικός αποκλεισμός εισαγωγής (EMBARGO).

2. Ο Ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρω βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρω βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Δ – 15

Άρθρο 8^ο
Εγγυήσεις

Ο ανάδοχος κατέθεσε ως εγγύηση, για την καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης, την υπ' αριθμ. Εγγυητική Επιστολή της, ισχύος μέχρι την..... ποσού ευρώ που αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των υπό εκτέλεση εργασιών, χωρίς ΦΠΑ, η οποία θα επιστραφεί σ' αυτόν με αίτησή του, μετά την πλήρη και καλή εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 9^ο
Τεχνικές Προδιαγραφές – Παροχή Εγγυήσεων κ.λ.π

1. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με βάση την Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή της Υπηρεσίας, ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας.
2. Ο Ανάδοχος παρέχει όλες τις εγγυήσεις ως και κάθε άλλη υποχρέωση που ανέλαβε με την προσφορά του που υπέβαλε κατά την διενέργεια του υπ' αριθ. 6/18 Συνοπτικού Διαγωνισμού, ως το Παράρτημα «Β» της Σύμβασης, και σύμφωνα με τη δέσμευσή του, στο κατατεθέν ΤΕΥΔ, με την οποία απεδέχθη πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της παροχής εργασιών.
3. Εγγύηση : Ο ανάδοχος παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για από την παραλαβή των εργασιών (σύνταξη πρωτοκόλλου ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής).

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΟΡΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Άρθρο 10^ο
Χρόνος Παράδοσης

Ως χρόνος παράδοσης του υπό εκτέλεση εργασιών ορίζεται το χρονικό διάστημα των **τριάντα πέντε (35) ημερών** από την υπογραφή της Σύμβασης. Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία (έλεγχος καλής λειτουργίας) το σύνολο των ζητούμενων εργασιών.

Δ – 16

Άρθρο 11°
Παράδοση – Παραλαβή

1. Τόπος παράδοσης : Ελ. Βενιζέλου 14, Ελληνικό, Τ.Κ. 16777.
2. Η αποδοχή – παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης θα γίνει μετά από έλεγχο καλής λειτουργίας.
3. Η παραλαβή των εργασιών θα πραγματοποιηθεί από την ΕΠΠ, η οποία θα ορισθεί με μέριμνα της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με τα ισχύοντα και τους όρους της παρούσας σύμβασης.
4. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των συμβατικών εργασιών γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 219 του Ν. 4412/16. Ειδικότερα, πραγματοποιείται από την ΕΠΠ της Αναθέτουσας Αρχής στον τόπο παράδοσης με την σύνταξη Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής, παρουσία του Αναδόχου ή του νομίμου εκπροσώπου του, εφόσον δηλώσει ότι επιθυμεί να παραστεί στην παράδοση, μετά από ειδοποίηση που του απευθύνει η ΕΠΠ, μετά την διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου, εφόσον από την Σύμβαση προβλέπεται μόνο μακροσκοπική εξέταση. Το Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής συντάσσεται από την ΕΠΠ, προσυπογράφεται από την ΕΠΠ και τον Ανάδοχο ή το νόμιμο εκπρόσωπό του και αντίγραφο κοινοποιείται υποχρεωτικά στον Ανάδοχο.
5. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των συμβατικών εργασιών, η ΕΠΠ μπορεί :
 - (1) Να παραλάβει τις συμβατικές εργασίες.
 - (2) Να παραλάβει τις συμβατικές εργασίες με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από την τεχνική έκθεση – τεχνική περιγραφή της σύμβασης.
 - (3) Να απορρίψει τις συμβατικές εργασίες.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις συμβατικές εργασίες εντός της προθεσμίας και με τον τρόπο που ορίζεται στην Σύμβαση.
7. Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 217 του ν.4412/16), ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Δ – 17

8. Σε περίπτωση που η Σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους, οι οποίοι διενεργούνται από την ΕΠΠ ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια), τα οποία ανήκουν στην αναθέτουσα αρχή, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία της πραγματικής ολοκλήρωσης των συμβατικών εργασιών. Σε περίπτωση που η Σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από όργανα που δεν ανήκουν στην αναθέτουσα αρχή, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής ολοκλήρωσης των συμβατικών εργασιών, χωρίς να υπολογίζεται σ' αυτήν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην ΕΠΠ.

Άρθρο 12°

Απόρριψη Εργασιών – Παραπομπή σε Δευτεροβάθμια Επιτροπή

Για περιπτώσεις απόρριψης - αντικατάστασης συμβατικών εργασιών ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 220 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13°

Μεταβίβαση Κυριότητας

1. Η μεταβίβαση της κυριότητας των συμβατικών εργασιών από τον Ανάδοχο προς την αναθέτουσα αρχή, θα πραγματοποιείται με την σύνταξη του αντιστοίχου Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής από την ΕΠΠ. Με την κοινοποίηση του αντιγράφου του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής στον Ανάδοχο, η αναθέτουσα αρχή θα παραλαμβάνει από τον Ανάδοχο τον σχετικό τίτλο κυριότητας.

2. Ο Ανάδοχος θα μεταβιβάσει στην αναθέτουσα αρχή την κυριότητα όλων των συμβατικών ειδών, ελεύθερη βαρών, απαιτήσεων τρίτων επ' αυτών, διεκδικήσεων και νομικών ελαττωμάτων.

Άρθρο 14°

Εισπράξεις Δικαιωμάτων του Δημοσίου

Το ισόποσο οποιασδήποτε γενικής ζημιάς που προκαλείται από αθέτηση κάποιου όρου της σύμβασης από τον ανάδοχο, εισπράττεται από όσα ο ανάδοχος έχει λαμβάνειν για οποιαδήποτε αιτία από το Δημόσιο και σε περίπτωση ανυπαρξίας ή ανεπάρκειας των λογαριασμών αυτών, εισπράττεται κατά τις διατάξεις του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων (ΚΕΔΕ). Με τον ίδιο τρόπο και με τα ίδια μέσα, εισπράττονται τα δικαιώματα του Μ.Τ.Α που προέρχονται από ποινικές ρήτρες.

Δ – 18

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Άρθρο 15°
Τροποποίηση Όρων Υπογραφής Σύμβασης

Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της επιτρέπεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/16. Η τροποποίηση της σύμβασης γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 16°
Ολοκλήρωση Σύμβασης

Η Σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις :

- α. Εκτελέστηκε το σύνολο των εργασιών.
- β. Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά οι προβλεπόμενες εργασίες.
- 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 την Σύμβαση.

ΓΕΝΙΚΑ

1. Άπαντες οι όροι της σύμβασης θεωρούνται ουσιώδεις.
2. Η σύμβαση κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο στηρίζεται, όπως προσφορά, διακήρυξη, απόφαση κατακύρωσης ή ανάθεσης, εκτός καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών.
3. Οποιαδήποτε διαφορά που αφορά στην ερμηνεία και στην εκτέλεση σύμβασης ή παραγγελίας των προμηθευτών της Π.Α λύεται, εφόσον από την κείμενη νομοθεσία προβλέπεται τέτοια προσφυγή, από το δικαστήριο της περιοχής διενέργειας του διαγωνισμού, εφαρμοζομένου του Ελληνικού Δικαίου.

Δ – 19

4. Η παρούσα συντάχθηκε εις διπλούν και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλομένους.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**Ο
ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή της Υπηρεσίας
«Β» Προσφορά Αναδόχου Οικονομική και Τεχνική

Ασμχος (Ο) Λάζαρος Κωστόπουλος
Τμχης ΕΜΥ/ΣΤ/4 – Ε.Ο.Υ.
Για τον Απουσιάζοντα Δντή ΣΤ'

Ακριβές Αντίγραφο

Καλλιόπη Φραγκομίχαλου
Μ.Υ. με Α' βαθμό
Προϊστ. Κεντρικής Γραμματείας ΕΜΥ