



**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ**

Αθήνα, 29/09/2014

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ
& ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

**ΤΜ. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

Αριθμ. πρωτ.: 8000/20/7/243-ε'

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: « Παροχή υπηρεσιών επέκτασης γραφειακών χώρων της Υπηρεσίας μας, για την στέγαση προσωπικού που θα διατεθεί προς ενίσχυσή της, ενόψει της λειτουργίας και των νέων Ταμείων Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) και Ασύλου και Μετανάστευσης (AMF) της νέας Προγραμματικής περιόδου 2014-2020».

Κάνουμε γνωστό ότι η Υπηρεσία Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων ως κάνουμε γνωστό ότι η Υπηρεσία Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων (ΥΔΕΑΠ) του Υπουργείου Δημοσίας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη, ενδιαφέρεται **για την παροχή υπηρεσιών επέκτασης γραφειακών χώρων που στεγάσουν τα δύο (2) νέα Ταμεία Εσωτερικής ασφάλειας και ασύλου και μετανάστευσης εν όψει της νέας Προγραμματικής Περιόδου με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή σε ευρώ, από εταιρεία του ελευθέρου εμπορίου με την διαδικασία του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού, προϋπολογισθείσας αξίας #60.000,00# € συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων πλέον Φ.Π.Α. 23%.**

1. Οι επιθυμούντες να συμμετάσχουν στη διαδικασία της παροχής Υπηρεσιών, παρακαλούνται όπως την **03/10/2014** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **10:00**, προσέλθουν και υποβάλλουν την προσφορά τους στην αρμόδια επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, η οποία θα συνεδριάσει στον 1^ο όροφο του, επί της οδού Μεσογείων 96, κτιρίου της πρώην Σχολής Αξιωματικών Ελληνικής Αστυνομίας/Α.Ε.Α.

2. Η διαδικασία της παροχής υπηρεσιών θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

α.- Του Ν. 2362/1995 " Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις " [ΦΕΚ Α-247/27-11-95].

β.- Του Ν. 2286/1995 " Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων " (ΦΕΚ Α - 19/01-02-95).

γ.- Του Π.Δ. 118/2007 " Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου " (ΦΕΚ Α -150/10-07-2007).

ε.- Την παρούσα πρόσκληση και τα επισυναπτόμενα σ' αυτή παραρτήματα:

4.

A.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
B.	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ- ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΕΦ.Ι <ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ> ΚΕΦ.ΙΙ<ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ-ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ)> ΚΕΦ.ΙΙΙ ΟΡΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄
Γ.	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄
Δ.	ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄
Ε.	ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

Αντίγραφο της παρούσας με τα συνημμένα σ' αυτή ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ, καθώς και πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία και τους όρους της προμήθειας παρέχονται από την Υπηρεσία μας, Λ. Μεσογείων 96, 1^{ος} όροφος, τηλ. 210 7476061.

5. Πληροφορίες παρέχονται:

α. Για τη διαδικασία και τους όρους του διαγωνισμού από την Υπηρεσία μας, Λ. Μεσογείων 96, 1^{ος} όροφος, αρμόδιοι Αστυνόμος Α΄ (Ο) ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΥ Ελένη και Ανθυπαστυνόμος ΚΑΡΑΜΠΑΜΠΑΣ Γρηγόριος της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων /Υ.Δ.Τ. & Π.τ.Π. τηλ: 2107476061.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΡΚΕΤΑΚΗΣ
ΑΣΤΥΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	Πρόκειται για Παροχή υπηρεσιών επέκτασης γραφειακών χώρων της Υ.Δ.Ε.Α.Π., για την στέγαση προσωπικού που θα διατεθεί προς ενίσχυσή της, εν όψει της λειτουργίας και των νέων Ταμείων Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) και Ασύλου και Μετανάστευσης (AMF) της νέας Προγραμματικής περιόδου 2014-2020 Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος καλείται σε συνεργασία με τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων όπως εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της Κατακυρωτικής απόφασης προσέλθει στην Υπηρεσία μας για την μεταξύ αυτών υπογραφή της σύμβασης παροχής Υπηρεσιών. Κατόπιν τούτου ο πάροχος καλείται να παραδώσει τις αναφερόμενες στο παράρτημα Δ΄ εργασίες
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	60.000,00€ συμπεριλαμβανομένου κρατήσεων 0,1036% πλέον Φ.Π.Α. 23%
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ	Τις πιστώσεις του Ετησίου Προγράμματος 2012 των α)Ευρωπαϊκού Ταμείου Εξωτερικών Συνόρων και β) Ευρωπαϊκού Ταμείου Επιστροφής και συγκεκριμένα την ΣΑΕ 0502 των υπ' αριθ. 2014ΣΕ05020000 και 2012ΑΣΕ05020002 έργων. (100% κοινοτική χρηματοδότηση)
Σ.Α.Ε.	050/2
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ%	0,1036% Που αναλύονται ως εξής : 0,10% υπέρ της Ανεξάρτητης Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, 3% επί των κρατήσεων αυτών υπέρ χαρτοσήμου και επ' αυτού 20% υπέρ ΟΓΑ Χαρτοσήμου.
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	Κατά την πληρωμή της παροχής υπηρεσιών του προαναφερθέντος εξοπλισμού θα παρακρατείται ο προβλεπόμενος από το άρθρο 24 του Ν. 2198/84 φόρος εισοδήματος. [8% επί της καθαρής αξίας]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι.

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1. ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Π.Δ. 118/2007 στην Ελληνική γλώσσα, σε δύο αντίτυπα (πρωτότυπο και αντίγραφο).

2. ΛΗΞΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν κλειστές προσφορές, σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο οι οποίες θα πρέπει να παραδοθούν είτε αυτοπροσώπως είτε με ειδικά προς τούτο εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο, το αργότερο την **03-10-2014** και ώρα **10:00** στο Γραφείο Διοικητικής Υποστήριξης του 4^{ου} Τμήματος Συντονισμού και Υποστήριξης της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων/Υ.Δ.Τ. & Π.τ.Π. Λ. Μεσογείων 96, 115 23 ΑΘΗΝΑ, 1^{ος} όροφος αίθουσα συσκέψεων. Προσφορές που θα κατατεθούν μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα θεωρούνται εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

3. ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών **είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες**, προσμετρούμενες από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω αναφερομένου, απορρίπτεται, ως **απαράδεκτη**.

4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

4.1. Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» (με κεφαλαία γράμματα).

β) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.

γ) Ο αριθμός της διακήρυξης.

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

ε) Τα στοιχεία του αποστολέα(επωνυμία, διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ, διεύθυνση ηλεκτρονικού. Ταχυδρομείου).

4.2. Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

α). Όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**. (1 πρωτότυπο και ένα ακριβές αντίγραφο) σε ξεχωριστό, σφραγισμένο υποφάκελο μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη <<**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**>>.

β). **ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** της προσφοράς τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο υποφάκελο, με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» Επισημαίνεται ότι όλα τα φύλλα των παραπάνω εγγράφων στοιχείων της προσφοράς, πλην της οικονομικής, συμπεριλαμβανομένων των εμπορικών φυλλαδίων (PROSPECTUS, φωτογραφιών, τεχνικών φυλλαδίων κ.λπ.), θα φέρουν συνεχή αρίθμηση από το πρώτο μέχρι το τελευταίο. Για ευχερέστερη αναζήτηση των στοιχείων αυτών, η προσφορά θα συνοδεύεται από ευρετήριο, στο οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο του κάθε εγγράφου, με την αντίστοιχη αρίθμηση που φέρει κατά τα ανωτέρω (π.χ. φύλλα συμμόρφωσης: φύλλα 16-19, τεχνικές προδιαγραφές: φύλλα 33-55, κ.ο.κ.).

γ) **ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ επί ποινής αποκλεισμού**, τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο υποφάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» .

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:

α. -Οι φάκελοι **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ, ΤΕΧΝΙΚΗΣ** και **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ** προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

β. -Σε περίπτωση συνυποβολής με την προσφορά στοιχείων και πληροφοριών **εμπιστευτικού χαρακτήρα**, η γνωστοποίηση των οποίων στους συν διαγωνιζόμενους θα έθιγε τα έννομα συμφέροντά τους, τότε ο προσφέρων οφείλει να σημειώνει επ' αυτών την ένδειξη «**πληροφορίες εμπιστευτικού χαρακτήρα**». Σε αντίθετη περίπτωση θα δύναται να λαμβάνουν γνώση αυτών των πληροφοριών οι συν διαγωνιζόμενοι. **Η έννοια της πληροφορίας εμπιστευτικού χαρακτήρα αφορά μόνο την προστασία του απορρήτου που καλύπτει τεχνικά ή εμπορικά ζητήματα της επιχείρησης του ενδιαφερομένου.**

γ. -Το πρωτότυπο της Τεχνικής Προσφοράς θα φέρει την ένδειξη <<ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ>> στο εξώφυλλο και στο εσωτερικό κάθε φύλλου, ενώ το αντίγραφο θα φέρει την ένδειξη <<ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ>> μόνο στο εξώφυλλο.

δ. -Σε περίπτωση που στο περιεχόμενο των προσφορών χρησιμοποιούνται συντομογραφίες για τη δήλωση τεχνικών ή άλλων εννοιών, είναι υποχρεωτικό για τους Διαγωνιζόμενους να αναφέρουν σε ξεχωριστό πίνακα τις συντομογραφίες αυτές με την εξήγηση της έννοιάς τους.

ε. -Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που, κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού, εξομοιώνεται με αντιπροσφορά είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη.

στ. -Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση τροποποίηση ή απόκρουση όρων της Προκήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή Διαγωνισμού και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή, η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για το Διαγωνιζόμενο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά. Οι διευκρινήσεις των Διαγωνιζόμενων πρέπει να δίνονται γραπτά σε χρόνο που θα ορίζει η επιτροπή διαγωνισμού.

ζ. -Οι προσφορές πρέπει να είναι δακτυλογραφημένες και δεν πρέπει να φέρουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις, διαγραφές κλπ. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών, κατά τον έλεγχο, μονογράφει και σφραγίζει τη τυχόν διόρθωση ή προσθήκη. Η προσφορά απορρίπτεται, όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

η. Δεν θα ληφθούν υπόψη προσφορές που υποβλήθηκαν μετά από την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα. Απαγορεύεται η χρήση αυτοκόλλητων φακέλων που είναι δυνατόν να αποσφραγιστούν και να επανασφραγιστούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

θ. Τα απαραίτητα υλικά που απαιτούνται για τις εργασίες, θα πρέπει να είναι καινούργια, όχι μεταχειρισμένα.

5. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

5.1 Οι τιμές των προσφορών θα εκφράζονται **μόνο** σε ΕΥΡΩ, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς ως εξής:

I. Τιμή (με κρατήσεις) χωρίς Φ.Π.Α.

II. Ποσοστό Φ.Π.Α επί τοις % στο οποίο υπάγονται η εν λόγω παροχή. (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α, αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).

5.2 Προσφορές που δεν δίνουν την τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

5.3 Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια της ισχύος της προσφοράς, ούτε στην περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας ισχύος αυτής.

5.4 Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής, χωρίς αυτό να προβλέπεται από την Προκήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη . Δεν επιτρέπεται υποβολή προσφοράς με προϋπολογισμό που υπερβαίνει το ανώτερο όριο της πίστωσης που προβλέπει η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

5.5 Επιφυλάξεις ή τροποποιήσεις των όρων της Προκήρυξης που θα αναφέρονται στην προσφορά, μπορούν κατά την κρίση της Επιτροπής Διαγωνισμού να αποτελέσουν λόγο αποκλεισμού του Διαγωνιζόμενου. Αποκλίσεις από τους υποχρεωτικούς όρους της Προκήρυξης επιφέρουν τον αποκλεισμό των αντίστοιχων προσφορών.

5.6 Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές, με ποινή αποκλεισμού, θεωρούμενες ως αντιπροσφορές. Ο Διαγωνιζόμενος, ο οποίος θα υποβάλλει τέτοιας φύσης προτάσεις, δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση να διαμαρτυρηθεί ή να επικαλεστεί λόγους προσφυγής, αν οι προτάσεις αυτές δεν ληφθούν υπόψη κατά την αξιολόγηση των προσφορών.

5.7 Η προσφερόμενη τιμή της εν λόγω δαπάνης υπόκειται στις κρατήσεις όπως αυτές αναλυτικά αναγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ της παρούσας καθώς και παρακράτηση φόρου εισοδήματος, όπως αναλυτικά επίσης αναγράφεται σ' αυτό. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους προσφέροντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση της προσφερόμενης τιμής, αυτοί δε υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τους χώρους σύμφωνα με την παρούσα πρόσκληση σε συνδυασμό με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που παρέχονται παρακάτω με την επιφύλαξη του Άρθρου 10 Παραγράφου 6 του Π.Δ. 118/2007 εντός σαράντα (40) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί μέσα σε **δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες** αμέσως μετά το πέρας της αξιολόγησης της προσφοράς.

7. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με μέριμνα του αναδόχου στην έδρα της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, η δε παραλαβή των εργασιών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής μετά από μακροσκοπικό έλεγχο και κανονικό πρωτόκολλο παραλαβής.

Οι διαγωνιζόμενοι θα αναλάβουν την μεταφορά όλων των απαραίτητων υλικών στις εγκαταστάσεις που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

(ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ, ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ)

1. ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

1.1 Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια από την αρμόδια Επιτροπή της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού.

- Η Επιτροπή προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την 03/10/2014 και ώρα 10:05 π.μ.
- Προσφορές που υποβάλλονται στην Επιτροπή μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες και επιστρέφονται.

1.2 Οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν κατά την αξιολόγηση των τεχνικών και λοιπών στοιχείων αποδεκτές, δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού από το 4^ο Τμήμα της Υ.Δ.Ε.Α.Π/Υ.Δ.Τ. &Π.τ.Π.

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

2.1 Για τις προσφορές που κρίθηκαν αποδεκτές κατά το στάδιο ελέγχου των δικαιολογητικών συμμετοχής, η Επιτροπή Διαγωνισμού προχωρά στον έλεγχο των Τεχνικών Προσφορών τους, προκειμένου να διαπιστώσει την πληρότητά τους, καθώς και εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του Αντικειμένου του Έργου.

2.2 Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, **εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 2672/1998 (Α – 290), οφείλει να υποβάλλει σε σφραγισμένο φάκελο, τα προβλεπόμενα από το άρθρο 6 § 2 (όπως αυτά ζητούνται από την παρούσα) του Π.Δ. 118/2007 δικαιολογητικά, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' της παρούσας.

2.3 Η αποσφράγιση του ανωτέρω φακέλου των δικαιολογητικών αυτών (σταδίου κατακύρωσης), γίνεται από την αρμόδια επιτροπή διεξαγωγής του διαγωνισμού την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί στη σχετική πρόσκληση.

2.4 Όσοι δικαιούνται να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης του φακέλου των δικαιολογητικών του σταδίου της κατακύρωσης λαμβάνουν γνώση των δικαιολογητικών που

κατατέθηκαν εντός χρονικού διαστήματος **τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία αποσφράγισής τους**. Για το χρόνο γνώσης των ως άνω δικαιολογητικών, ο ενδιαφερόμενος θα υπογράψει σε σχετική κατάσταση, που θα τηρεί η αρμόδια προς τούτου Υπηρεσία (Τμήμα 4^ο Υ.Δ.Ε.Α.Π/Υ.Δ.Τ. & Π.τ.Π) και θα αποτελεί το μοναδικό αποδεικτικό στοιχείο γνώσης αυτού.

3. ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η προσφορά ενός Διαγωνιζόμενου απορρίπτεται ως απαράδεκτη σε κάθε μία ή περισσότερες από τις παρακάτω περιπτώσεις :

- Έλλειψη οποιουδήποτε από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά
- Προσφορά με χρόνο παράδοσης μεγαλύτερο από το προβλεπόμενο
- Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος
- Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση.

- Ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή απόκλιση των παρεχόμενων υλικών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης, καθόσον « η τεχνική προσφορά του» παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Προκήρυξης .

- Προσφορά στην οποία δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή.
- Προσφορά που το συνολικό της τίμημα υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
- Αντιπροσφοράς.
- Εναλλακτικής προσφοράς.

4. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

4.1 Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε η κατακύρωση, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Τις προς παροχή υπηρεσίες.
- β. Την ποσότητα.
- γ. Την τιμή.
- δ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υλικό.
- ε. Τη συμφωνία της κατακύρωσης με τους όρους της.
- στ. Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

4.2. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών υποχρεούται να προσέλθει **εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών** από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Εφόσον η σύμβαση υπογράφεται πριν από τη λήξη της προθεσμίας των **δέκα (10) ημερών** που αναφέρεται παραπάνω, ο χρόνος παράδοσης των εργασιών υπολογίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

4.3. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με Απόφαση του αρμοδίου Υπουργού ή του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ.

ΟΡΟΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ – ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

1. ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Η Σύμβαση θα καταρτιστεί στην ελληνική γλώσσα με βάση τους όρους που περιλαμβάνονται στη Προκήρυξη και την Προσφορά του Αναδόχου και θα διέπεται από το ελληνικό δίκαιο. Για κάθε διαφορά – διένεξη πάνω στους όρους της παρούσας διακήρυξης και στην εκτέλεση της Σύμβασης, ο προμηθευτής, υπάγεται στην αποκλειστική αρμοδιότητα των Ελληνικών Δικαστηρίων της έδρας της Υπηρεσίας διενέργειας του διαγωνισμού.

1.2 Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους προς το περιεχόμενο της παρούσας. Επίσης, επίσημη γλώσσα κατά την εφαρμογή της Σύμβασης θα είναι η ελληνική. Το σύνολο των εγγράφων που απορρέουν από τη Σύμβαση (εκθέσεις, αναλύσεις, κλπ.) θα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα.

1.3 Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, καταρτίζεται από την Αναθέτουσα Αρχή η σχετική σύμβαση που υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής στοιχεία:

α. τον τόπο και χρόνο υπογραφής της σύμβασης.

β. τα συμβαλλόμενα μέρη.

γ. την παροχή υπηρεσιών.

δ. την τιμή.

ε. τον τόπο, τρόπο και χρόνο παράδοσης των εργασιών.

στ. τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας βάσει των οποίων θα επιλύονται οι τυχόν διαφορές που ενδεχόμενα προκύψουν.

θ. τον τρόπο και χρόνο πληρωμής.

1.4 Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής.

2. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

2.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τα υλικά μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση.

2.2. Η πληρωμή του παρόχου, θα γίνει με έκδοση επιταγών της Τράπεζας Της Ελλάδας από τον Υπόλογο Διαχειριστή της ΣΑΕ 0502 των υπ' αριθ. 2014ΣΕ05020000 και 2012ΣΕ05020002 έργων, Λοιπά Κοινοτικά Προγράμματα, Τεχνική Βοήθεια Ετησίου Προγράμματος 2012 του Ευρωπαϊκού Ταμείου Εξωτερικών Συνόρων και Ευρωπαϊκό Ταμείο Επιστροφής (50% έκαστο Ταμείο) στο όνομα του δικαιούχου και της αρμόδιας ΔΟΥ. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις και ο φόρος εισοδήματος που αναφέρονται στο Παράρτημα Α' της παρούσας διακήρυξης.

2.3. Ενστάσεις – προσφυγές υποβάλλονται για τους λόγους και με τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 15 του Π.Δ. 118/2007 (Κ.Π.Δ.).

2.4. Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν :

- Παραδόθηκαν οι εργασίες κανονικά και στην ποιότητα που περιγράφεται στη σύμβαση.
- **Στην περίπτωση που οι ανωτέρω υπηρεσίες, δεν παραδοθούν σύμφωνα με τα ανωτέρω, θα υπάρχει απομείωση του συμβατικού τιμήματος κατά 15%.**
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν τυχόν κυρώσεις ή εκπτώσεις.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δυο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

1. ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1.1 Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2513/1997 και έχουν αντικείμενο συναφές με το υπό δημοπράτηση έργο.

Α. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ :

Οι πάροχοι που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο διαγωνισμό, **υποχρεούνται** να υποβάλλουν, **μαζί με την προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού**, τα παρακάτω δικαιολογητικά συμμετοχής και στοιχεία τεκμηρίωσης της κατάλληλης επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας και εμπειρίας έτσι ώστε να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις του Φορέα :

α. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'-75) **με θεώρηση γνησίου υπογραφής**, στην οποία:

- (1) **Να αναγράφονται** τα στοιχεία του διαγωνισμού στον οποίο συμμετέχουν.
- (2) **Να δηλώνεται** ότι, μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους, δεν έχουν καταδικασθεί με **αμετάκλητη δικαστική απόφαση** για κάποιο από τα **αδικήματα**:
 - (α) Της παρ. 1 του άρθρου 43 του Π.Δ 60/2007.
 - (β) Δεν τελούν σε πτώχευση ή σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
 - (γ) Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους.
 - (δ) Είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο.
 - (ε) Δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν. 2190/1920, όπως εκάστοτε ισχύει, ή ειδική εκκαθάριση του ν. 1892/1990 (Α 101), όπως εκάστοτε ισχύει, και επίσης, ότι δεν τελούν υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής ή ειδικής εκκαθάρισης των ανωτέρω νομοθετημάτων.
 - (στ) Να αναλαμβάνεται η υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών.

β. Υπεύθυνη δήλωση των συμμετεχόντων σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται ότι δεν έχει επιβληθεί στον προσφέροντα η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης. Εάν η ποινή του αποκλεισμού επιβλήθηκε για ορισμένο χρόνο, το στοιχείο τούτο λαμβάνεται υπόψη για την απόρριψη της προσφοράς, μόνο για το χρονικό αυτό διάστημα.

γ. Παραστατικό εκπροσώπησης, εφόσον (οι προμηθευτές) συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπο τους.

δ. Υπεύθυνη δήλωση των συμμετεχόντων σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα δηλώνεται από τον κατά νόμο υπεύθυνο της εταιρείας ότι α διαθέτουν πιστοποίηση ποιότητας των διαδικασιών του (ISO) από εγκεκριμένο φορέα της Χώρας μας, να προσκομίσουν αντίγραφα των πιστοποιήσεων αυτών.

Β. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ .

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, κατά το άρθρο 20 του π.δ. 118/2007 (Κ.Π.Δ.), **ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση**, εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σ' αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν.2672/1998 (Α-290), **οφείλει να υποβάλει, σε σφραγισμένο φάκελο**, τα κατωτέρω δικαιολογητικά:

(Δικαιολογητικά του άρθρου 6 παρ. 2 του π.δ. 118/2007 (Κ.Π.Δ.))

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της Χώρας εγκατάστασης του, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα που αναφέρονται στην περ. (2) του εδαφ. β της παρ. 1 του ΚΕΦ. Α' του παρόντος παραρτήματος .

Ειδικότερα, απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της Χώρας εγκατάστασης τους, προσκομίζουν τα μεν **νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά** για τους διαχειριστές τους, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και για τον Πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.), οι δε **Συνεταιρισμοί** για τον πρόεδρο του Διοικητικού τους Συμβουλίου, από το οποίο να προκύπτει ότι τα ανωτέρω πρόσωπα δεν έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, για κάποιο από τα ως άνω αδικήματα .

β. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι **δεν τελεί σε πτώχευση** και σε **διαδικασία κήρυξης πτώχευσης** ή υπό άλλη ανάλογη κατάσταση ή διαδικασία (περί αλλοδαπών).

γ. Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα. Πιστοποιητικό αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης, είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.

δ. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής, **οικείου Επιμελητηρίου ή ισοδύναμης επαγγελματικής οργάνωσης**, με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή του σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα του, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού και αφετέρου ότι εξακολουθεί να παραμένει εγγεγραμμένος μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης.

Γ. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

1. Η μη έγκαιρη και προσήκουσα υποβολή των δικαιολογητικών του άρθρου 6 παρ. 1 και του άρθρου 8 (για όσα ζητούνται με παρούσα) του π.δ. 118/2007 **συνιστά λόγο αποκλεισμού του αναδόχου από το διαγωνισμό** .

2. Το πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας, θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι το πρωτότυπο ή φωτοαντίγραφο εκ του πρωτοτύπου.

3. Τα λοιπά δικαιολογητικά της κατακύρωσης υποβάλλονται σε πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα, εκτός των περιπτώσεων που προβλέπεται ρητά από διάταξη νόμου ή υποβολή τους σε πρωτότυπη μορφή .

4. Δεν απαιτείται επικύρωση αντιγράφου ή φωτοαντιγράφου αν τούτο συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, στην οποία ο ενδιαφερόμενος βεβαιώνει την ακρίβεια των στοιχείων (άρθρο 11 παρ. 2 & 3 του ν.2690/1999

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

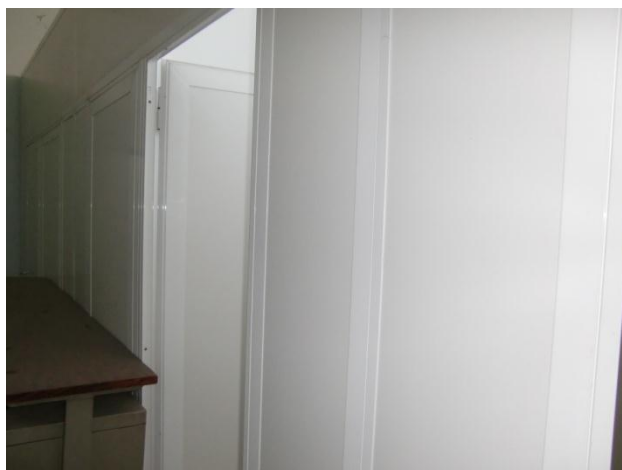
Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τις εργασίες και τις προδιαγραφές αυτών και των υλικών για την ανακατασκευή γραφειακού χώρου συνολικού εμβαδού 64,31 τ.μ. στον 1^ο Όροφο του επι της οδού Μεσογείων αριθ. 96 κτιρίου της Πρώην Σχολής Αξιωματικών Ελληνικής Αστυνομίας του Αρχηγείου Ελληνικής Αστυνομίας.

Οι εργασίες είναι αριθμητικά οι ακόλουθες

1. Απομάκρυνση επίπλων (27 καρέκλες, 4 γραφεία 1 ερμάριο) και μεταφοράς αυτών σε χώρο εντός του κτιρίου κατά την υπόδειξη.



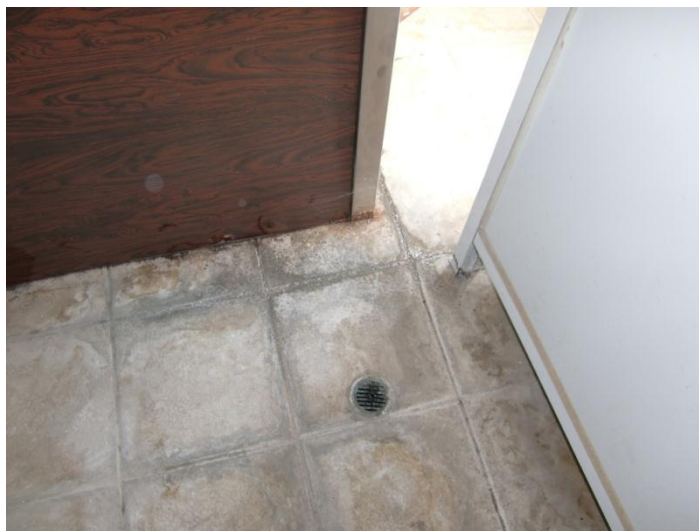
2. Αποξήλωση χωρισμάτων αλουμινίου εντός του χώρου.



3. Αποξήλωση ειδών υγιεινής και απομόνωση σωληνώσεων ύδρευσης



4. Απομάκρυνση υγρασίας επιφάνειας πλακιδίων και τοποθέτηση Laminate Α' ποιότητας Γερμανικής προέλευσης



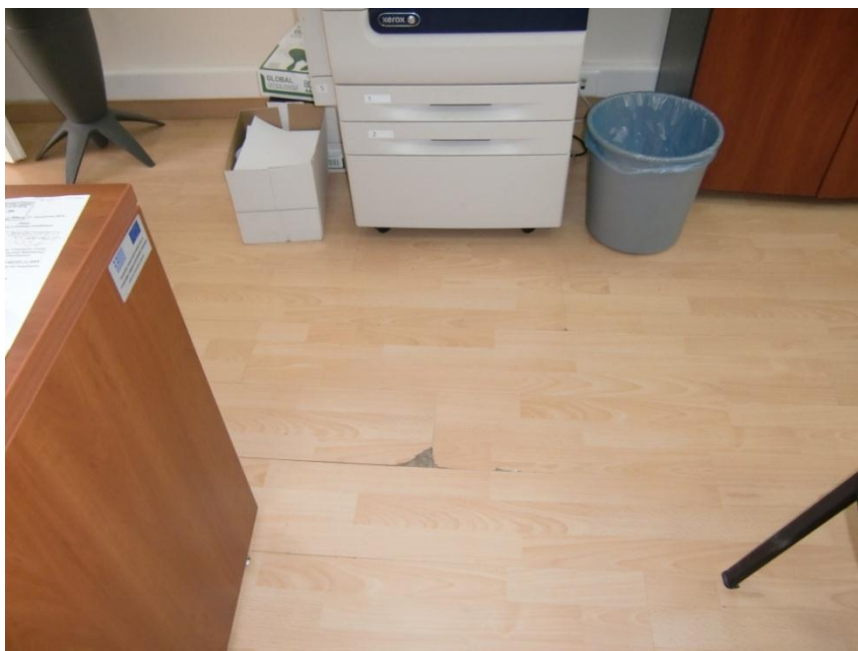
5. Αποκατάσταση οροφής με αντικατάσταση πλακών ορυκτών ινών όπου παρατηρείτε ελάττωμα η ένδειξη υγρασίας.



6. Εγκατάσταση ισχυρών & ασθενών ρευμάτων και εγκατάσταση δικτύου για (20) εργασιακές θέσεις.
7. Στεγανοποίηση ξύλινων κουφωμάτων
8. Βάψιμο τοιχοποιίας και ξύλινων κασών και διαδρόμου
9. Αποκατάσταση φωτισμού με σκαφακία φθορίου όπου κρίνεται απαραίτητο



10. Δημιουργία 2 χωρισμάτων ξηράς δόμησης με ενδιάμεσο κρύσταλλο ασφαλείας
11. Αποκατάσταση ξύλινου δαπέδου ασφαλείας 23 τ.μ.

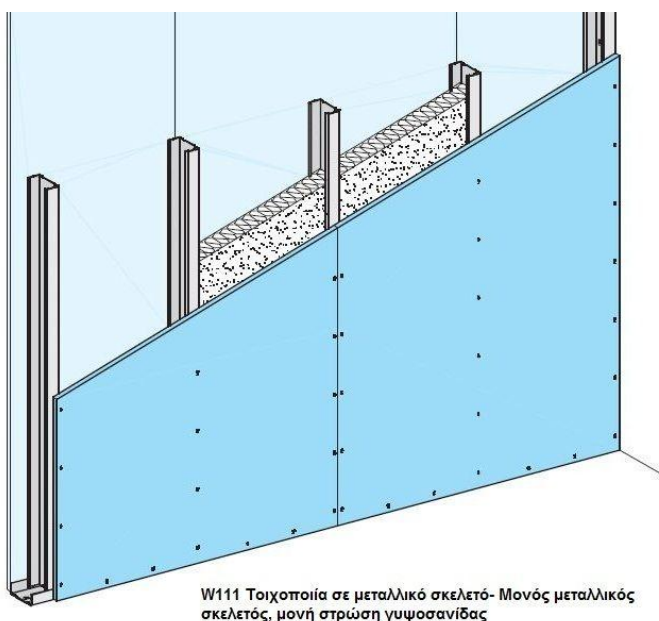


12. Αντικατάσταση ειδών υγιεινής (1 λεκάνη , 1 νιπτήρα) σε χώρου wc
13. Στεγανοποίηση 10 ξύλινων κουφωμάτων
14. Αντικατάσταση υαλοπίνακα με πλήρωση εσωτερικής τοιχοποιίας ξηράς δόμησης
15. Βάψιμο εσωτερικού κλιμακοστασίου ύψους 4,3 μ (από το γύψινο μέχρι το ταβάνι)
16. Αντικατάσταση ξύλινης πόρτας διαδρόμου



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Οι εσωτερικές τοιχοποιίες κατασκευάζονται από συστήματα γυψοσανίδας 2+2. Αυτή αποτελείται από διπλή στρώση standard γυψοσανίδας πάχους 12,5mm η οποία στερεώνεται με βίδες στις 2 πλευρές μεταλλικού σκελετού πλάτους 50mm, που κατασκευάζεται από μονή σειρά κατάλληλα μορφοποιημένων μεταλλικών προφίλ, στρωτήρες - ορθοστάτες, από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα πλάτους 50 mm. Οι ορθοστάτες τοποθετούνται κάθε 600mm. Επίσης, τοποθετείται πετροβάμβακας πάχους 40mm & πυκνότητας 40 Kgr/m³. Οι αρμοί στοκάρονται και φινίρονται κατάλληλα.

Υλικά και ποιοτικός έλεγχος

Ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Υπηρεσία δείγματα γυψοσανίδας και τσιμεντοσανίδας διαστάσεων 40x40cm και σκελετού μήκους 30cm καθώς και τα τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστών ή δείγματα όλων των τύπων όπως περιγράφονται στα κατασκευαστικά σχέδια.

Ο Ανάδοχος, με κάθε τέτοια προσκόμιση δείγματος θα πρέπει να δίνει προς έλεγχο και έγκριση :

- ☐ Προδιαγραφές προϊόντος (τεχνικά και λοιπά χαρακτηριστικά) από τον παραγωγό.
- ☐ Τρόπους εφαρμογής (κατασκευής).
- ☐ Πιστοποιητικό συμμόρφωσης.
- ☐ Οδηγίες αποθήκευσης, συντήρησης.
- ☐ Κατασκευαστικά σχέδια, λεπτομέρειες, τρόπος εφαρμογής των συστημάτων.
- ☐ Πρόσφατα πιστοποιητικά ISO του παραγωγού ή ισοδύναμα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου
- ☐ Πιστοποιητικά υλικών και συστημάτων σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Τα υλικά προσκομίζονται στο εργοτάξιο συσκευασμένα από τον προμηθευτή σε κατάλληλες συσκευασίες, επί των οποίων αναγράφεται το όνομα του κατασκευαστή, ο τύπος του υλικού και τα λοιπά απαιτούμενα στοιχεία. Ο Ανάδοχος κατά την παραλαβή ελέγχει αν στα προσκομιζόμενα υλικά περιλαμβάνονται όλοι οι απαιτούμενοι τύποι, οι απαιτούμενες ποσότητες και διαστάσεις των υλικών. Η αποθήκευση των υλικών γίνεται σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο. Σε περίπτωση που η αποθήκευση σε εξωτερικό χώρο είναι αναπόφευκτη, τα υλικά δεν θα έρχονται σε απευθείας επαφή με το έδαφος και θα προστατεύονται από την άμεση έκθεση στη βροχή, στο χιόνι, στην ηλιακή ακτινοβολία και σε άλλα έντονα καιρικά φαινόμενα.

Τα πετάσματα θα στοιβάζονται οριζόντια πάνω σε ειδικούς τάκους, που απέχουν μεταξύ τους το πολύ 50cm και αφήνουν κενό τουλάχιστον 5cm από το δάπεδο, με προσοχή και τάξη, έτσι ώστε να αποφεύγεται η στρέβλωση, η κάμψη ή οι φθορές. Οι διατομές των σκελετών θα είναι τυλιγμένες με ειδικό χαρτί προστασίας.

Οι γυψοσανίδες παράγονται σύμφωνα με το DIN 18180, το οποίο ισχύει παράλληλα μέχρι την πλήρη εφαρμογή του νέου ευρωπαϊκού προτύπου ΕΛΟΤ EN 520:2005, ενώ για τις απαιτήσεις των κατασκευών από γυψοσανίδα ισχύει το πρότυπο ΕΛΟΤ 1296 και το DIN 18181.

Οι γυψοσανίδες θα πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- ☐ δεν θα επηρεάζονται από τις κλιματολογικές συνθήκες των εσωτερικών χώρων
- ☐ δεν θα επηρεάζονται από τις μεταβολές της υγρασίας του αέρα σε ποσοστά μεταξύ 20% - 90% και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C

☐ο συντελεστής γραμμικής διαστολής τους δεν θα υπερβαίνει τα 0,015 mm/m σε θερμοκρασία 0°C

☐θα έχουν επαρκή αντοχή σε κρούση.

Οι πλάκες γυψοσανίδας θα φέρουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

☐Βάρος	~10.0 kg/m ² για την απλή και 10.40kg/m ² για την άνθυγρη
☐Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ _{10,dry}	~0.21 W/(m·K)
☐Πυραντοχή	κατηγορία Α κατά DIN 4102.

Επιπλέον για την άνθυγρη πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το χαρτί τους περιέχει μυκητοκτόνο ουσία και ο πυρήνας τους είναι επεξεργασμένος με πρόσμικτα που μειώνουν σημαντικά την υδροαπορροφητικότητα τους.

Οι πλάκες τσιμεντοσανίδας θα φέρουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

☐Βάρος	~16 kg/m ² , ±0.5 kg/m ²
☐Συντελεστής θερμικής διαστολής	~ 0,1 mm/°C
☐Πυραντοχή	κατηγορία Α1 κατά DIN 4102.

Οι ράβδοι του σκελετού θα φέρουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

☐Πάχος ελάσματος απλού προφίλ	0.6mm, ±0.02mm κατά DIN18182
☐Πάχος ελάσματος ενισχυμένου προφίλ	2mm
☐Γαλβανισμένος εν θερμώ κατά DIN17162 με επίστρωση >7.0μ.	

Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει για τα πλαίσια ανοιγμάτων μεταλλικά προφίλ μικρότερου πάχους εφ' όσον αποδεικνύει με μελέτη της εταιρίας παραγωγής υπογεγραμμένη κατά τα νόμιμα ότι μπορούν αντέξουν τα φορτία.

Τα υλικά που προσκομίζονται για δόμηση με γυψοσανίδες δεν θα περιέχουν ασβέστη. Τα συνήθη βοηθητικά υλικά είναι τα ακόλουθα:

☐υλικά και ταινίες αρμολόγησης

☐ υλικά σφραγίσματος

☐ σύνδεσμοι (ήλοι, κοχλίες, συνδετήρες, υλικά επικόλλησης, ορθοστάτες, γωνιακά στηρίγματα).

Τα βοηθητικά υλικά θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατά μεταξύ τους και με τα κύρια υλικά του χωρίσματος. Κάθε υλικό θα χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης, τις προδιαγραφές και τα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, ώστε να αποφεύγονται τα ελαττώματα και οι κακοτεχνίες. Για τη στήριξη των πετασμάτων χρησιμοποιείται μεταλλικός σκελετός (Α.Τ. Β4.6). Ο σκελετός κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα (γαλβανισμένη λαμαρίνα υψηλής ποιότητας, διαμορφωμένη με ψυχρή έλαση). Οι διατομές (ορθοστάτες, στρωτήρες, οδηγοί οροφής, περιμετρικά, κανάλια οροφής, γωνιόκρανα, ενισχυμένοι ορθοστάτες κτλ) και τα προφίλ των εξαρτημάτων (αναρτήσεις, συνδετήρες κτλ) θα ακολουθούν τα πρότυπα που προαναφέρθηκαν ή άλλα διεθνή Πρότυπα εγκεκριμένα από την Υπηρεσία.

Τα πλαίσια (κάσες) των παραθύρων θα είναι κατάλληλα για τοιχοποιία ξηράς δόμησης. Θα κατασκευάζονται από ενισχυμένο μεταλλικό σκελετό, κατάλληλο για πλαίσια ανοιγμάτων σύμφωνα με τον κατασκευαστή των μεταλλικών σκελετών. Οι βίδες στερέωσης της κάσας τοποθετούνται εσωτερικά, ώστε να μην είναι ορατές. Η κάσα θα κλείνεται από τσιμεντοσανίδα. Οι βίδες στερέωσης των πετασμάτων σε οποιοδήποτε σκελετό επιλέγονται με κριτήριο το πάχος της σανίδας (όσον αφορά στο μήκος τους) και το είδος του σκελετού (όσον αφορά στη μορφή της μύτης, ώστε η διάτρηση να είναι εύκολη). Οι βίδες είναι επικαδμιωμένες, ώστε το μέταλλο να μην προσβάλλεται από τον γύψο. Η απόσταση τους θα είναι περίπου 15cm με ελάχιστο 9cm από τις ακμές των σανίδων. Οι βίδες που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση των μελών του σκελετού και των εξαρτημάτων μεταξύ τους είναι λαμαρινόβιδες και επιλέγονται με βάση το πάχος της διατομής του μέλους.

B.4.1.6 Γενικές οδηγίες εκτέλεσης εργασιών

Πριν την έναρξη της κατασκευής του σκελετού, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει προς έλεγχο και έγκριση, κατασκευαστικό σχέδιο διάταξης των ορθοστατών σκελετού βάσει πραγματικών διαστάσεων, εγκεκριμένο από την προμηθεύτρια εταιρία.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την παρούσα Τ.Π., τα κατασκευαστικά σχέδια, τις λεπτομέρειες και τον τον τρόπο εφαρμογής των συστημάτων της προμηθεύτριας εταιρίας, όπως θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Η θερμοκρασία στο χώρο εργασιών πρέπει να διατηρείται πάνω από 10°C και στα ίδια επίπεδα τουλάχιστον επί 48h πριν, κατά τη διάρκεια και μετά τις εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων. Ο Ανάδοχος εξετάζει τους χώρους, στους οποίους τοποθετούνται τα χωρίσματα και ενημερώνει την Υπηρεσία για ενδεχόμενες ακατάλληλες συνθήκες. Πριν την έναρξη των κατασκευών χαράσσεται το ίχνος του χωρίσματος στο δάπεδο, στις τοιχοποιίες και στην οροφή με τη βοήθεια νήματος της στάθμης, ώστε να συγκριθούν οι πραγματικές διαστάσεις με αυτές που ορίζονται στα σχέδια. Σε περίπτωση ασυμφωνίας ενημερώνει την Υπηρεσία και ζητεί σχετικές οδηγίες. Το ίχνος είναι διπλό, ώστε να λαμβάνεται υπ' όψη το συνολικό πάχος του χωρίσματος και του σκελετού. Στο ίχνος αυτό προσαρμόζονται οι δοκίδες του σκελετού και οι κατακόρυφοι και οριζόντιοι οδηγοί του χωρίσματος. Ελέγχεται επίσης η επιπεδότητα της οροφής και του δαπέδου. Αν το δάπεδο αποκλίνει παραπάνω από την επιτρεπόμενη απόκλιση και αν γενικά δεν πληρούνται οι απαιτήσεις επιπεδότητας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στις σχετικές επιδιορθώσεις πριν την τοποθέτηση των χωρισμάτων χωρίς την απαίτηση επιπλέον αποζημίωσης. Τα κατακόρυφα και οριζόντια προφίλ του σκελετού πριν την στερέωση τους θα αλφαδιάζονται με προσοχή, ώστε να διαμορφώνονται απόλυτα οριζόντιες και κατακόρυφες γραμμές. Ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την τοποθέτηση των πετασμάτων να εξακριβώσει ότι ο σκελετός τους είναι στερεωμένος ασφαλώς, ότι έχει τις απαιτούμενες αντοχές καθώς και ότι οι εσχάρες, οι οδηγοί και οι στηρίξεις έχουν τοποθετηθεί κατάλληλα για τη στήριξη των υδραυλικών και άλλων εγκαταστάσεων. Ο σκελετός των χωρισμάτων δεν θα διακόπτεται, αλλά θα συνεχίζει μέχρι την οροφή, στην οποία θα στηρίζεται. Τα πετάσματα θα σταματούν στην κάτω επιφάνεια της και το ηχομονωτικό υλικό απλώνεται στην πάνω επιφάνεια της.

Αρχικά θα τοποθετούνται και θα στερεώνονται οι γυψοσανίδες επί της μιας πλευράς του σκελετού. Τα φύλλα γυψοσανίδων συσφίγγονται απαλά και τοποθετούνται έτσι, ώστε να αποφεύγεται ημεταξύ τους συμπίεση. Για το λόγο αυτό οι γυψοσανίδες κόβονται κατά 1cm – 2cm λιγότερο από το ύψος που πρόκειται να καλύψουν, ώστε να μην χρειαστεί να συμπιεστούν για να εφαρμόσουν σωστά. Η πρώτη στρώση γυψοσανίδας αρμολογείται και στοκάρεται στους αρμούς, προς αποφυγή μετάδοσης του ήχου, πριν την τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης γυψοσανίδας.

Τοποθετούνται οι προβλεπόμενες Η/Μ σωληνώσεις και το μονωτικό υλικό στο διάκενο που δημιουργείται από το πάχος του σκελετού. Στην περίπτωση που υπάρχει ένας σκελετός το ηχομονωτικό υλικό τοποθετείται μεταξύ των 2 επιφανειών γυψοσανίδας καλύπτοντας το πάχος του σκελετού. Στην περίπτωση που υπάρχουν 2 ανεξάρτητοι σκελετοί εφάπτεται στη μια επιφάνεια. Τοποθετούνται και στερεώνονται οι γυψοσανίδες στην άλλη πλευρά του σκελετού. Οι αρμοί της δεύτερης στρώσης του πετάσματος δεν θα βρίσκονται στην ίδια θέση με τους αρμούς του εσωτερικού πετάσματος αλλά θα είναι εναλλασσόμενοι. Τα πετάσματα που προσκομίζονται στο εργοτάξιο ενδείκνυται να έχουν το κατάλληλο ύψος, ώστε να καλύπτουν όλο το ύψος του προς κάλυψη χώρου

χωρίς να απαιτείται αρμός.

Οι αρμοί μεταξύ των πετασμάτων τόσο της εσωτερικής όσο και της εξωτερικής στρώσης αρμολογούνται με ειδικό υλικό και ειδική ταινία αρμολόγησης και σπατουλάρονται με γυψόκολλα. Κατόπιν τρίβονται για τη δημιουργία απόλυτα λείας και επίπεδης επιφάνειας. Αν η περίμετρος των πετασμάτων έχει ορθογώνιες ακμές, αφήνεται μεταξύ τους και από τα δομικά στοιχεία κενό περίπου 8mm και κατόπιν γίνεται η αρμολόγηση με ελαστική μαστίχη που όταν στεγνώσει επικαλύπτεται με στόκο και λειαίνεται με μυστρί. Αν η περίμετρος των πετασμάτων είναι στρογγυλεμένη, τοποθετούνται σε επαφή μεταξύ τους. Η εσοχή πληρούται με στόκο, λειαίνεται και στη συνέχεια χαράσσεται ο αρμός με κατάλληλο εργαλείο και καλύπτεται στη συνέχεια με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία, η οποία πιέζεται με το μυστρί, ώστε να ενσωματωθεί στο στόκο. Για την επίτευξη πιο λείας επιφάνειας, είναι δυνατόν να εφαρμοστεί δεύτερη στρώση στόκου πάνω από την ταινία και να λειανθεί με μυστρί. Με στόκο φινιρόνται και οι κεφαλές των βιδών σε 3 διαδοχικές φάσεις με μεταξύ τους λείανση με ψιλό γυαλόχαρτο. Ο πλεονάζων στόκος αφαιρείται με υγρό σπόγγο.

Οι εσωτερικές γωνίες μεταξύ των πετασμάτων διαμορφώνονται με την προηγούμενη διαδικασία. Η αυτοκόλλητη ταινία πιέζεται, ώστε να εφαρμόσει στη γωνία και από τις 2 πλευρές. Στις εξωτερικές γωνίες χρησιμοποιούνται προκατασκευασμένες διάτρητες γωνιακές διατομές από σκληρό πλαστικό (στην περίπτωση τσιμεντοσανίδων) ή διάτρητο μεταλλικό έλασμα (στην περίπτωση γυψοσανίδων).

Για την προστασία των βάσεων των χωρισμάτων, χρησιμοποιούνται λωρίδες φύλλου πολυαιθυλενίου σε γωνιά 20x20cm, οι οποίες επικαλύπτουν και τους αρμούς και τις εσωτερικές γωνίες και κόβονται μετά το γέμισμα των δαπέδων και την επιστροφή με πλακίδια (πριν την τοποθέτηση των σοβατεπί).

Η ασφαλής στερέωση ειδών υγιεινής σε τοίχους από γυψοσανίδα γίνεται με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα/αναρτήσεις (πλαίσια, τραβέρσες, ράβδοι, ελάσματα κτλ). Η στερέωση γίνεται πάντα στο σκελετό και όχι στο πέτασμα.

Οι κεφαλές των βιδών στερέωσης της γυψοσανίδας στο σκελετό δεν πρέπει να εισχωρούν στο πέτασμα.

Οι ακμές των τμημάτων που έχουν αποκοπεί για την εγκατάσταση υδραυλικών εγκαταστάσεων, για την τοποθέτηση βιδών και για τη διαμόρφωση των αρμών, επιδιορθώνονται με κατάλληλο υγρομονωτικό υλικό σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των γυψοσανίδων.

Στις παραπάνω εργασίες περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι εργασίες (π.χ. αρμολόγημα), όλα τα απαραίτητα υλικά και εξοπλισμός (π.χ. ενισχύσεις άκρων, γωνιόκρανα κ.λ.π.), μικροϋλικά, εξαρτήματα, και αναλώσιμα, καθώς και κάθε άλλη εργασία απαραίτητη, αλλά μη κατονομαζόμενη η οποία προτείνεται μετά από τις υποδείξεις του κατασκευαστή των υλικών των συστημάτων τοιχοποιίας.

ΑνοχέςΚατασκευώνΧωρισμάτων

1	2	3
1	επιπεδότητα επιφανειών χωρισμάτων	±2mm σε πήχη 4m
2	ευθυγραμμία ή κατακορυφότητα	2mm από ράμμα ή νήμα της στάθμης
3	μέγιστη απόκλιση γωνίας (ανά μήκος χωρίσματος)	1:1000
	απόκλιση δαπέδου επί του οποίου θα	

Έλεγχοι

Κανένα χώρισμα δεν θεωρείται ολοκληρωμένο αν δεν ελεγχθούν και δοκιμασθούν οι Η/Μ εγκαταστάσεις και η όλη κατασκευή του. Η εργασία εκτελείται με την μέγιστη δυνατή επιμέλεια και ακρίβεια σύμφωνα το παρόν, τις αντίστοιχες προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, τις οποίες ο Ανάδοχος πρέπει να ακολουθεί σχολαστικά.

Η τελειωμένη επιφάνεια μετά τις τυχόν επιδιορθώσεις πρέπει να είναι επίπεδη, ομοιόμορφη και έτοιμη να δεχτεί το τελείωμα που προβλέπεται από τη μελέτη. Επιφάνειες που δεν πληρούν τις απαιτήσεις περί επιπεδότητας, ορθογωνισμού κτλ κρίνονται απορριπτές και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τις ανακατασκευάσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση.

Όσον αφορά στην ηχομόνωση ενός χωρίσματος πρέπει να ελέγχονται και να διασφαλίζονται ότι το ηχομονωτικό υλικό θα καταλαμβάνει ακριβώς τις διαστάσεις του διάκενου, ενώ χρειάζεται περιμετρικά να είναι κατά 1cm-2cm μεγαλύτερο, ώστε να προσαρμόζεται στους τοίχους και στο δάπεδο στο εσωτερικό του διάκενου.

2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εσωτερικοί τοίχοι χρωματίζονται με οικολογικά πλαστικά χρώματα. Οι τοίχοι σπατουλάρονται, τρίβονται καλά με ψιλό γυαλόχαρτο και ασταρώνονται. Ακολουθούν δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος.

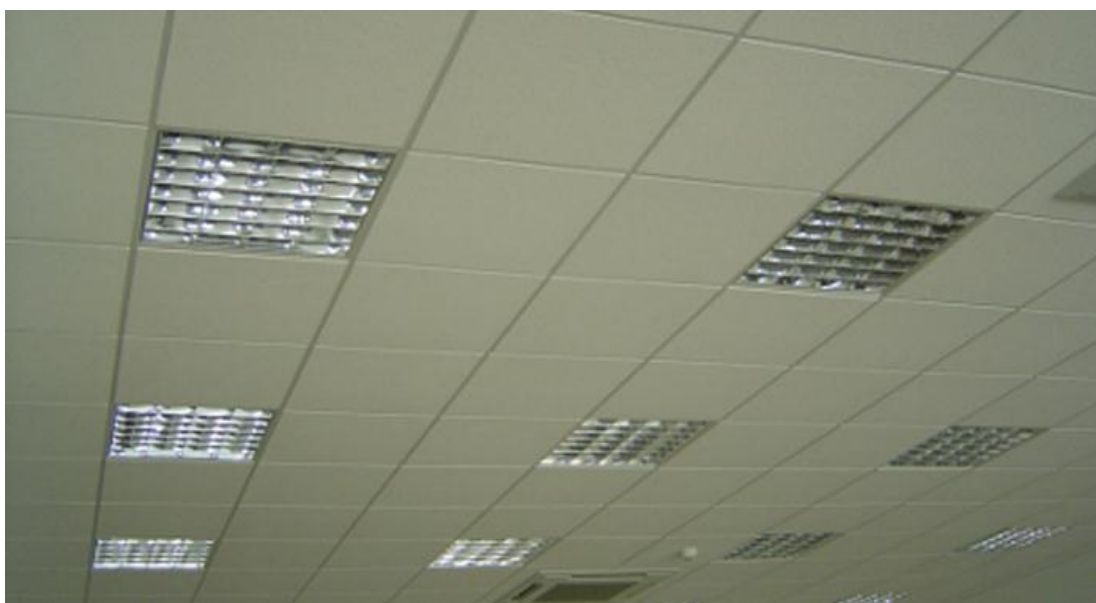
Η επιλογή των χρωμάτων γίνεται από τον εργοδότη.

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών κλιμακοστασίου.

3. Ψευδοροφές ορυκτών ινών

Αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό ανάρτησης και πλάκες ορυκτών ινών. Έχουν ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό

Εφαρμογή: Ενδείκνυνται για χώρους με υψηλές ηχομονωτικές απαιτήσεις όπως επαγγελματικοί χώροι, ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις και στεγασμένοι εξωτερικούς χώρους με υγρασία.



Εικ. 1 Ψευδοροφή ορυκτών ινών

Οι ψευδοροφές τοποθετούνται (στερεώνονται ή αναρτώνται) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό (κάνναβο) και η απόκλιση από την οριζόντια στάθμη δεν πρέπει να ξεπερνά τα 2mm/m.

Πριν από την τοποθέτησή τους τοποθετείται μονωτικό υλικό σε μορφή παπλώματος, του οποίου το πάχος ρυθμίζει και τις μονωτικές ικανότητες.

Ρωγμές ή ατέλειες της φέρουσας πλάκας πρέπει να επιδιορθώνονται πριν από την κατασκευή της ψευδοροφής.

Η ανάρτηση των πανό γίνεται με τη βοήθεια ειδικών εξαρτημάτων που συγκρατούνται από τις μεταλλικές διατομές που είναι βιδωμένες κατά μήκος.

Τα πανό της χαμηλότερης στάθμης στερεώνονται στα πανό της υψηλότερης από τη μία μεριά με τη βοήθεια των μεταλλικών διατομών και από την άλλη αναρτώνται μέσα στην οροφή.

Οι εργασίες εκτελούνται με τη μεγαλύτερη δυνατή επιμέλεια από έμπειρα (τουλάχιστον 5ετους εμπειρίας) και εξειδικευμένα συνεργεία σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια και τις οδηγίες χρήσης όλων των συστημάτων υλικών.

Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής, προηγείται χάραξη των οριζόντιων κατά μήκος και πλάτος και των κατακόρυφων διαστάσεων σε σχέση με τα άλλα στοιχεία του έργου (εσωτερικά χωρίσματα, φωτιστικά, στόμια κ.λπ.), ώστε το αποτέλεσμα που θα προκύψει να είναι άρτιο τεχνικά και αισθητικά. Ως επίπεδο αναφοράς για τη χάραξη της κάτω επιφάνειας της ψευδοροφής λαμβάνεται ένα νοητό επίπεδο σε απόσταση 1 m από το δάπεδο, του οποίου το ίχνος χαράσσεται στους τοίχους. Η οριζοντιότητά του ελέγχεται με αλφάδι.

Οι αρμοί των ενώσεων κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να υπάρχει ελευθερία μετατόπισης, χωρίς να προκαλούνται μόνιμες παραμορφώσεις ή μεταβολές στην ένωση.

Η περίμετρος της ψευδοροφής φέρει περιθώρια (σκοτίες) που διαμορφώνονται από ειδικές διατομές συμβατές με το σύστημα της ψευδοροφής, σε επαρκή μήκη ώστε να παρέχεται πλήρης επαφή με την περιμετρική τοιχοποιία. Οι σκοτίες στηρίζονται επί των τοιχοποιιών.

Αντίστοιχα τελειώματα υπάρχουν και στην περίμετρο γύρω από φωτιστικά και στόμια. Οι ψευδοροφές φέρουν ειδικές διαμορφώσεις για τις θέσεις των φωτιστικών σωμάτων, τις θέσεις των στομιών αερισμού, κλιματισμού και οποιωνδήποτε άλλων κατασκευών σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια.

Η θέση των ανοιγμάτων υποδοχής Η/Μ εγκαταστάσεων (ειδικές θυρίδες/ανοίγματα για να επιτρέπεται η απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεωρήσεις και αντικαταστάσεις του Η/Μ εξοπλισμού) προβλέπεται πριν από την τοποθέτηση της επένδυσης.

Υλικό: Βραδύκαυστη Βιοδιαλυτή Ορυκτή Ίνα

Διαστάσεις Καννάβου: 600x600 ή 600x1200mm

Πάχος: 13 ή 15mm

Λεπτομέρεια Ακμής: Χωρίς πατούρα

4. LAMINATE ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ Α' ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΩΣ

Ο χώρος που θα γίνει η τοποθέτηση πρέπει να έχει θερμοκρασία πάνω από 18 βαθμούς.

Η σχετική υγρασία πρέπει να είναι 50-60%.

Μην εξαερίζετε το χώρο κατά την διάρκεια της τοποθέτησης.

Κάθε πακέτο αφού ανοιχθεί πρέπει αμέσως να τοποθετηθεί.

Η τοποθέτηση και η ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ σε οριζόντια θέση πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασία 18 ° C.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ επιφάνειας τοποθέτησης: 15 ° C

Θερμοκρασία αέρα: 18 ° C

Υγρασία: max. 75%

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΔΑΠΕΔΑ

Τα **laminate** πατώματα μπορούν να τοποθετηθούν σχεδόν σε κάθε δάπεδο, όπως τσιμέντο, κεραμικά πλακάκια, πλαστικά δάπεδα κλπ.

Δεν είναι κατάλληλα δάπεδα αυτά με παραμένουσα υγρασία ή ασταθή δάπεδα (όπως παλιές μοκέτες).

Αν υπάρχουν ανωμαλίες πάνω από 3mm πρέπει να προηγηθεί στοκάρισμα.

Για να εκμηδενισθεί η περίπτωση της ανερχόμενης υγρασίας καλό είναι να στρώσουμε το δάπεδο με φύλλα PE (όπως το νάilon του αμπαλάζ).

ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ LAMINATE

Λάβετε υπόψη σας τις παρακάτω ανοχές.

Μεταβολές στο φάρδος: 0,25mm / 1 μέτρο

Ανοχή στο ύψος: 0,15mm

Μεταβολή στο μήκος: 0,25mm / πάνελ

ΕΠΙΠΛΕΟΥΣΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η τοποθέτηση τέτοιων δαπέδων γίνεται χωρίς να κολληθούν ή να καρφωθούν στο δάπεδο.

Ενώνονται τα πάνελ μεταξύ τους με το πρωτοποριακό σύστημα κουμπώματος τους.

Επειδή το ξύλο είναι φυσικό υλικό επηρεαζόμενο από την υγρασία, πρέπει να προβλέπονται αρμοί διαστολής 8-12mm, στα ακόλουθα σημεία:

- α) περιμετρικά στους τοίχους
- β) γύρω από κάθε σταθερό σημείο όπως σωλήνες, κάσες από πόρτες
- γ) σε ενώσεις με άλλα σταθερά δάπεδα

Σε μεγάλα δωμάτια (με διάσταση πάνω από 10m) ο αρμός διαστολής πρέπει να είναι 20mm.

Ξύλινες εσωτερικές θύρες

Τα εσωτερικά κουφώματα θα είναι πρεσσαριστά επενδεδυμένα με laminate σε χρώμα ανοικτού δρυ (Α.Τ. Β6.1).

Οι θύρες θα έχουν εσωτερικό μασίφ ξύλινο τελάρο και οριζόντια μασίφ ξύλινα δοκάρια κατά το ύψος της πόρτας στα οποία πρεσάρρονται φύλλα MDF 7mm επενδεδυμένα με laminate. Τα στοιχεία του σκελετού έχουν τελικό πάχος 3.5cm. Τα ακραία στοιχεία του σκελετού έχουν πλάτος 7.5cm-10cm, ενώ ενδιάμεσως τοποθετείται ορθογωνική ξύλινη εσχάρα με λεπτές ξύλινες δοκίδες πάχους 1.5cm και πλάτος όσο το πλάτος του σκελετού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κοιλότητες που μπορεί να δημιουργήσει η επένδυση του φύλλου. Οι δοκίδες θα έχουν αξονική απόσταση περίπου 10cm. Στις κυψέλες των δοκίδων τοποθετείται μόνωση με οικοδομικό πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 4cm. Οποιαδήποτε διαφοροποίηση από τα αναφερόμενα πρέπει να έχει την έγκριση της Υπηρεσίας.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στην κάτω πλευρά του θυρόφυλλου, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος φθοράς της, είτε λόγω εμπλοκής με σκληρό αντικείμενο (καρφί κτλ), είτε λόγω υποκείμενης υγρασίας (νερό πλυσίματος δαπέδου κτλ). Το κενό μεταξύ των ανοιγμένων θυρόφυλλων και του δαπέδου πρέπει να είναι 2mm - 4mm.

Στις πρεσσαριστές κατασκευές ρητά απαγορεύεται χρήση καρφιών ή βιδών έστω και προσωρινών. Η κάσα και το πρεβάζι θα είναι οβάλ από κόντρα πλακέ με επένδυση laminate. Η κάσα από τη μια πλευρά σε όλα τα σκέλη έχει «φυλλοδόχο εκτομή» (πατούρα) βάθους 1cm για την υποδοχή των φύλλων της θύρας. Η κατακορυφότητα της κάσας ελέγχεται με το νήμα της στάθμης και κατά το μέτωπο και

κατά το πάχος του τοίχου.

Θα περιλαμβάνονται λάστιχα ηχομόνωσης, κλειδαριά και τρία βαρελάκια διπλά τριών ρυθμίσεων. Όλες οι μετρήσεις για τις θύρες και τα χωρίσματα θα λαμβάνονται από το κτίριο και όχι από τα σχέδια. Οι παραγγελίες υλικών θα γίνονται βάσει πραγματικών μεγεθών και ποσοτήτων και όχι από τα σχέδια.

Η παράδοση, η διακίνηση και η αποθήκευση των υλικών θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα εξαρτήματα πρέπει κατά την παράδοση να είναι τυλιγμένα με προστατευτικό ανθεκτικό χαρτί και τοποθετημένα σε συσκευασίες με ενδεικτική ταμπέλα.

Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων υδατοστεγανότητας, αεροστεγανότητας και ηχομόνωσης προβλέπονται:

▣ παρεμβύσματα μεταξύ των φύλλων, καθώς και μεταξύ φύλλων και πλαισίων

5.

▣ διογκωμένη πολυουρεθάνη μεταξύ τοίχου και πλαισίου σε όλο το πλάτος και ύψος του πλαισίου, θειόκολλα για την κάλυψη της πολυουρεθάνης

▣ ξύλινα πηχάκια εξωτερικής προστασίας

6.

Η τοποθέτηση των θυρών, των φύλλων και παρόμοιων προκατασκευασμένων στοιχείων ξυλουργικής δεν θα γίνεται πριν στεγνώσουν και οι επιχρίσεις.

Θύρες που μπορούν να φθαρούν λόγω υγρασίας, πρέπει να αποθηκεύονται, να τοποθετούνται και να διατηρούνται σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται μεταξύ 5°C και 35°C και σε σχετική υγρασία

μεταξύ 35% και 65%. Σύντομοι περίοδοι σχετικής υγρασίας (μέχρι 4 ημέρες) δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 70%.

Οι θύρες θα πρέπει να στηρίζονται έτσι, ώστε να ανοίγουν και κλείνουν με ευκολία χωρίς να τρίβονται επάνω στις κάσες. Τα φύλλα στις δίφυλλες θύρες δεν θα εφάπτονται μεταξύ τους. Η απόσταση μεταξύ των δύο φύλλων θα είναι περίπου 2mm και να παραμένει η ίδια σε όλο το ύψος της θύρας. Το διάκενο των δύο φύλλων είτε καλύπτεται με ειδικό αρμοκάλυπτρο είτε αυτοκαλύπτεται από την ειδική μορφή του σόκορου σε κάθε φύλλο.

Οι συνδέσεις μεταξύ των ξύλων του πλαισίου θα κατασκευάζονται έτσι, ώστε να επιτρέπουν τις συστολοδιαστολές του ξύλου σε μεταβολές της υγρασίας του αέρα, χωρίς οι ίδιες να καταπονούνται.

Θα τοποθετηθούν πόμολα χειρολαβής με ροζέτα, με κλειδαριά σε χρώμα ματ νίκελ. Οι κλειδαριές και τα μάνταλα θα είναι χωνευτά στις θύρες. Οι πρόσθιες πλάκες όλων των κλειδαριών θα είναι από

ανοξειδωτο χάλυβα ή ορείχαλκο. Τα χωνευτά μάνταλα θα είναι κατακόρυφου τύπου, με

πρεσσαριστή χαλύβδινη θήκη και ορειχάλκινους μοχλούς. Οι μεντεσέδες θα είναι από επιχρωμιωμένο χάλυβα με διπλές ροδέλες από ανοξείδωτο χάλυβα και θα διαθέτουν σύστημα λίπανσης, χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση του θυρόφυλλου.

Υαλοπίνακες

Σε όλα τα εσωτερικά κουφώματα αλουμινίου θα τοποθετηθούν διπλοί διαφανείς θερμομονωτικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 23mm αποτελούμενη από δύο υαλοπίνακες, πάχους 6mm ο εξωτερικός και 5mm ο εσωτερικός, μεταξύ των οποίων θα παρεμβάλλεται ειδικό κοίλο διάκενο (spacer) αλουμινίου, ώστε να απορροφώνται ήχοι διαφορετικών συχνοτήτων. Το πάχος του ενδιάμεσου κενού θα είναι 12mm.

Τα επιλέξιμα προϊόντα υαλοπινάκων θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

☐ Ο ολικός συντελεστής απωλειών του συνδυασμού των υαλοπινάκων, U, πρέπει να είναι

μικρότερος των $1.9 \text{ W/m}^2/\text{K}$

☐ συντελεστής SOLAR FACTOR g πρέπει να είναι όσον το δυνατόν χαμηλότερος. Ανάλογα με το συντελεστή U, ο συντελεστής g δεν θα πρέπει να είναι υψηλότερος από την τιμή που δίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

U-VALUE	SOLAR FACTOR (g)
<1.9	<0.70
<1.9	<0.55
<1.9	<0.40
<1.5	<0.70
<1.5	<0.55
<1.5	<0.40
<1.1	<0.70
<1.1	<0.55

<1.1	<0,40
------	-------

☑ Οι τιμές των U και G θα πρέπει να πιστοποιούνται από κοινοποιημένα εργαστήρια.

☑ Τα επιλέξιμα προϊόντα θα πρέπει να έχουν σήμανση CE.

Η τοποθέτηση των υαλοπινάκων στις διατομές αλουμινίου, θα γίνει με συνεχές λάστιχο σχήματος Π. Το σύστημα υαλοπινάκων πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα αποστράγγισης και εξαερισμού των κοίλων τμημάτων. Όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά, που θα περιέχουν στοιχεία για τις αντοχές και τους συντελεστές θερμοαγωγιμότητας, ηχομόνωσης, ανάκλασης, φωτοαπορρόφησης κτλ.

Οι υαλοπίνακες που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι διαφανείς άχρωμοι float, προέλευσης ΕΕ, άριστης ποιότητας χωρίς στίγματα και σταθερού πάχους, χωρίς κυματώσεις ώστε να μην εμφανίζουν παραμορφωτικά φαινόμενα διάθλασης, ιριδισμού και λοιπά ελαττώματα.

.

Για το διάκενο των υαλοπινάκων, θα χρησιμοποιηθεί κοίλο αλουμίνιο ειδικής διατομής, το οποίο στην εσωτερική πλευρά του έχει εγκοπές, ώστε τα αφυγραντικά (πυριτικά) να λειτουργούν σωστά και ο αέρας να παραμένει ξηρός. Στο διάκενο μεταξύ αλουμινίου και υαλοπίνακα διαστρώνεται καταρχήν πλευρικά και με ιδιαίτερη προσοχή στις γωνίες, ώστε να μην δημιουργούνται διακοπές, μια πρώτη στρώση στεγανοποίησης από θερμοπλαστική κόλλα βουτυλίου. Κατόπιν γίνεται δεύτερη στεγανοποίηση με θερμοπλαστική κόλλα ή ελαστομερή προϊόντα πολυθεϊκών ενώσεων, που συμπληρώνει το κενό και στεγανοποιεί περιμετρικά το πλαίσιο του υαλοπίνακα. Εφόσον χρησιμοποιηθεί θεϊόκολλα, η τελική επιφάνεια αυτής θα είναι κοίλη για την αποφυγή ρηγμάτωσης λόγω διατμητικών τάσεων.

Η τοποθέτηση υαλοπινάκων γενικά γίνεται με την βοήθεια κλιπς αλουμινίου και νεοπρενίου (όχι PVC) κατάλληλων για τις διατομές των κουφωμάτων του έργου και τέτοιας μορφής, ώστε η εφαρμοζόμενη πίεση επί του υαλοπίνακα να μην είναι μικρότερη των 0.3 MPa και να αποκλείεται το παρατηρούμενο «κρέμασμα» των νεοπρενίων.

Η τελική κατασκευή πρέπει να είναι επιμελημένη και έντεχνη με πλήρη στεγανότητα και χωρίς καμία οπτική παραμόρφωση ειδώλων.

ΥΠΟΜΑΔΑΔ.1.3. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ο αριθμός και η θέση των ειδών υγιεινής φαίνονται στα σχέδια

και θα τοποθετηθούν όπως περιγράφονται παρακάτω.

Όλα τα είδη υγιεινής (λεκάνες W.C., λουτήρες, λεκάνες καταιονισμού (ντουζιέρες), νιπτήρες) θα είναι από πορσελάνη χρώματος λευκού της εγκρίσεως της Υπηρεσίας με γραπτές τεχνικές προδιαγραφές από το εργοστάσιο κατασκευής που να αποδεικνύουν ποιότητα ίση ή καλύτερη από την περιγραφόμενη στις επόμενες παραγράφους.

Όλες οι παροχές θερμού και ψυχρού νερού στις μπαταρίες των νιπτήρων, ψυχρού νερού στις λεκάνες W.C. και θερμοσίφωνες, θα γίνονται μέσω σφαιρικού εύκαμπτου σωλήνα (flexible) με ρακόρ και με γωνιακούς διακόπτες με τις ροζέτες τους, όλες ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες.

Τα εξαρτήματα (διπλά άγγιστρα, πετσετοθήκες κλπ.) των λουτρών - W.C. θα είναι ανοξείδωτα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**Γενικά**

Αντικείμενο του άρθρου αυτού είναι η προδιαγραφή των υλικών και συσκευών των ειδών υγιεινής.

Είδηυγιεινής

Όλα τα είδη υγιεινής του κτιρίου, (εκτος από τα ειδικά τεμάχια χαρτοθήκη, άγγιστρα κ.λπ.) θα είναι από πορσελάνη χρώματος λευκού της εγκρίσεως της Υπηρεσίας συνοδευόμενα με γραπτές τεχνικές προδιαγραφές από το εργοστάσιο κατασκευής τους που πρέπει να διαθέτει σε ισχύ πιστοποιητικό συμμόρφωσης για συστήματα ποιότητας με βάση τα πρότυπα EN ISO 9001 ή 9002 του ΕΛΟΤ ή άλλου Διεθνούς Οργανισμού Πιστοποίησης Ποιότητας, καθώς και πιστοποιητικό που να αποδεικνύει ποιότητα ίση ή καλύτερη από την περιγραφόμενη στην παρακάτω υποπαράγραφο.

Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου

Η λεκάνη αποχωρητηρίου θα είναι κατασκευασμένη από πορσελάνη ειδών υγιεινής (VITREOUS CHINA ή SANITARY PORCELAIN) δηλαδή από κεραμικό υψηλής ποιότητας, όπως προδιαγράφεται στην παραγρ. 2.4. του Εθνικού Ελληνικού Προτύπου αρ. NHS 3-1970).

Η ποιότητα του υαλώματος όπως και τα επιτρεπόμενα ελαττώματα και ατέλειες αυτού πρέπει να είναι σύμφωνα προς το κεφάλαιο 3 και Πίνακα 1 του προτύπου, όπως έχει προαναφερθεί.

Η λεκάνη θα είναι του "καθήμενου τύπου" (AL ANGHLAISE) ενδεικτικού τύπου Ideal Standard ή άλλου εργοστασίου ισοδύναμης ποιότητας και θα φέρει υδραυλική έμφραξη, δηλαδή σιφόνι, του οποίου η χάραξη πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να διευκολύνει την απόπλυση. Εξάλλου το βάθος της κόφτρας πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 εκ., ώστε να

μην προξενείται κάθοδος της στάθμης ασφαλείας στις περιπτώσεις που η χρησιμοποίηση είναι μικρή.

Το σιφόνι της λεκάνης θα φέρει στόμιο αερισμού με πώμα. Το πίσω μέρος των χειλέων του καθίσματος της λεκάνης θα διαμορφώνεται σε στόμιο για το σωλήνα του ύδατος απόπλυσης, έτσι το ύδωρ απόπλυσης ερχόμενο από δοχείο έκπλυσης από το στόμιο εκροής πρέπει να κατευθύνεται κατά τη μεγάλη του μάζα προς το σιφόνι της λεκάνης ενώ μόνο μικρή ποσότητα αυτού με τη βοήθεια λαιμού να αποπλένει τις παρειές της λεκάνης. Η διάμετρος εξόδου του σιφωνίου πρέπει να είναι εσωτερικά τουλάχιστον 80 χλστ. και εξωτερικά 100 χλστ. Το στόμιο εξόδου του σιφωνίου μπορεί να είναι εξωτερικό (πίσω ή πλάγιο) ή κεκαμμένο (κατακόρυφο) ανάλογα προς τη διάταξη της εγκατάστασης.

Η λεκάνη συνοδεύεται από πλαστικό κάλυμμα και κάθισμα βαρέως τύπου λευκό, αντιμικροβιακό (ή από βακελίτη). Το κάθισμα θα παρέχει αθόρυβο και σταδιακό κλείσιμο του καθίσματος της λεκάνης. Η λεκάνη θα στηρίζεται με κοχλίες (ανοξείδωτους) πάνω στο δάπεδο, μέσω παρεμβύσματος και ο αρμός θα επιχρισθεί με στεγανωτικό αντιμολυστικό υλικό.

Επίσης η λεκάνη θα έχει δοχείο έκπλυσης από πορσελάνη, διπλής παροχής με χωρητικότητα νερού 6lit περίπου, ρακόρ, εύκαμπτους σωληνώσεις σύνδεσης (flexible) και η λειτουργία πλήρωσης και απορροής θα είναι αθόρυβη. Τα παραπάνω περιλαμβάνονται στο αντίστοιχο άρθρο τιμολογίου.

Δ.2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Γενικά

Αντικείμενο του τμήματος αυτού είναι η προδιαγραφή των πάσης φύσεως υλικών της εγκατάστασης φωτισμού και κίνησης, ήτοι των συρματώσεων, καλωδιώσεων, ρευματοδοτών, διακοπών κάθε είδους, φωτιστικών σωμάτων, πινάκων φωτισμού και κίνησης κλπ.

Η εγκατάσταση φωτισμού και κίνησης περιλαμβάνει κάθε ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων τάσης λειτουργίας μέχρι 1000V.

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τους όρους της ΔΕΗ, την εγκεκριμένη τεχνική περιγραφή, τις παρακάτω προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης. Οι κανονισμοί που θα ακολουθούνται απαραίτητα κατά την κατασκευή θα είναι :

α. Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ΕΛΟΤ HD 384

β. Τυποποίηση VDE, DIN, 65 κλπ.

γ. Κτιριοδομικό κανονισμό - Άρθρο 30 (ΕΗΕ)

Σε περιπτώσεις που υπάρχουν διαφορές μεταξύ των παραπάνω θα ακολουθούνται οι αυστηρότερες διατάξεις. Ανεξάρτητα πάντως από το αν γίνουν πρόσθετες εργασίες ή όχι ο κατασκευαστής υποχρεώνεται στην άρτια εκτέλεση της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων και όλων των απαραίτητων δοκιμών καλής λειτουργίας της εγκατάστασης.

Στην τιμή των επί μέρους ΑΤ περιλαμβάνεται και η διάνοιξη παντός τύπου αυλάκων ή οπών (επί πλινθοδομών, σκυροδέματος ή άλλου υλικού), που θα απαιτηθούν για τον εντοιχισμό των σωλήνων.

πληροφορίες κατασκευαστών από αποκόμματα καταλόγων (π) ή δείγματα (δ) θα υποβληθούν για τα παρακάτω υλικά:

- Φωτιστικά σώματα (π και δ)
- Ρευματοδότες (π και δ)
- Διακόπτες φωτισμού (π και δ)
- Διακόπτες κάθε είδους (π)
- Σωλήνες (δ)
- Αγωγοί και καλώδια (π και δ)
- Ηλεκτρικοί Πίνακες (π και κ)
- Όργανα πινάκων (π)
- Πληροφορίες ή και δείγματα για κάθε άλλο υλικό που θα ζητήσει η Επίβλεψη προκειμένου να διαπιστωθεί πριν από την έναρξη των εργασιών αν τα υλικά πληρούν τις απαιτήσεις ποιότητας των προδιαγραφών.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Γενικά όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις ηλεκτρικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να πληρούν τους ισχύοντες αντίστοιχους Κανονισμούς του Ελληνικού

Δημοσίου (και εκείνους της ΔΕΗ, ΟΤΕ και Πυροσβεστικής Υπηρεσίας), συμπληρωμένους με τους Γερμανικούς (VDE/DIN) και άλλους Κανονισμούς διεθνούς κύρους, και όπως πιο συγκεκριμένα αναφέρεται στα αντίστοιχα κεφάλαια των Προδιαγραφών.

Για τις ηλεκτρικές και μηχανολογικές συσκευές και μηχανήματα θα ισχύουν οι Κανονισμοί των χωρών προέλευσης τους εφ' όσον αυτοί δεν αντίκεινται προς τους όρους ή διατάξεις των αντίστοιχων Κανονισμών που αναφέρονται ανωτέρω.

ΥΛΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα ευφήμως γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους Κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Θα προσκομίζονται επί τόπου του Έργου συσκευασμένα όπως κυκλοφορούν στην αγορά και θα συνοδεύονται από αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας πρωτόκολλα εργοστασιακών δοκιμών και πιστοποιητικά προέλευσης. Όσον αφορά τον τρόπο χρήσης των υλικών αυτών πρέπει να τηρούνται αυστηρά οι οδηγίες από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

Ελαττωματικές συσκευές ή μηχανήματα που υπέστησαν βλάβη κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης τους ή των δοκιμών τους θα αντικατασταθούν ή θα επισκευαστούν κατά την απόλυτη κρίση του Επιβλέποντα Μηχανικού.

Όλα τα υλικά εργοστασιακής παραγωγής πρέπει να είναι "πρώτης διαλογής" άσχετα αν αυτό αναφέρεται ή όχι ρητά στο Τιμολόγιο. Με την έκφραση αυτή εννοείται ότι τα υλικά που θα προσκομίζονται για το Έργο θα είναι από τα καλύτερα προϊόντα της αντίστοιχης εργοστασιακής παραγωγής.

Αν απαιτούνται δυο ή περισσότερα μηχανήματα ή συσκευές του ιδίου τύπου, αυτά θα πρέπει να είναι του ιδίου κατασκευαστή. Διευκρινίζεται όμως, ότι τα επί μέρους λειτουργικά μέρη ενός μηχανήματος δεν είναι απαραίτητο να είναι του ιδίου κατασκευαστή.

Κάθε μηχανήμα ή συσκευή θα φέρει σε ευδιάκριτο σημείο πλακέτα από το εργοστάσιο κατασκευής του με το όνομα, προέλευση, μοντέλο, χρόνο και αριθμό παραγωγής του, καθώς και τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του όπως ισχύς, τάση λειτουργίας του, κτλ. Τα στοιχεία μόνον του

εισαγωγέα ή προμηθευτή δεν είναι αποδεκτά.

Για τις περιπτώσεις που αναφέρονται ονόματα κατασκευαστών σημειώνονται τα εξής:

α. Υλικά των αναφερομένων κατασκευαστών που δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές δε θα γίνονται δεκτά.

β. Τα ονόματα των κατασκευαστών δεν αναφέρονται για να δεσμεύουν την προέλευση των υλικών και μηχανημάτων, αλλά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών.

γ. Υλικά άλλων κατασκευαστών που είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο έργο εφ' όσον εγκριθούν από τον Επιβλέποντα Μηχανικό.

ΑΓΩΓΟΙΚΑΙΚΑΛΩΔΙΑ

Στις εσωτερικές εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου θα χρησιμοποιηθούν:

α. Αγωγός θερμοπλαστικής μόνωσης H07V-U(NYA) σύμφωνα με HD 384 και VDE 0250,0283,0293,DIN 47702.

β. Πολυπολικά αδιάβροχα καλώδια θερμοπλαστικής επένδυσης JIVV-U (NYΥ) με σύμφωνα με HD 384 και VDE 0250,0283, DIN 47705.

γ. Καλώδιο πλακέ ,τύπου NIYFY για τις εγκαταστάσεις φωτισμού στους ξηρούς μόνο χώρους και μόνο στις οροφές (των οικίσκων).

Οι συνδέσεις και διακλαδώσεις των αγωγών στα αντίστοιχα κουτιά (τα οποία δεν θα είναι διαμέτρου μικρότερης των 70mm) θα γίνεται με κάπς με συστροφή των άκρων τους ή

διακλαδωτήρες . Επίσης η μετάπτωση αγωγών H07V-U(NYA) σε καλώδια JIVV-U (NYY) ή NIIFY θα γίνεται στα κουτιά διακλάδωσης με κάψ βακελίτη.

Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια θα φέρουν σήμανση ποιότητας HAR.

Οι μεμονωμένοι αγωγοί και οι αγωγοί των καλωδίων διατομής μέχρι 4 mm^2 θα είναι

μονόκλωνοι και διατομής 6 mm^2 και μεγαλύτερης θα είναι πολύκλωνοι.

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

Αγωγός

Ουδέτερος : Γκρι

Αγωγός Γείωσης: Κίτρινο ή Πράσινο ή
κιτρινοπράσινο.

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

Φάση R

: Μαύρο

Φάση S :

Κόκκινο

Φάση T :

Καστανόχρουν

Αγωγοί τύπου H07V (NYA)

Οι αγωγοί τύπου H07V (NYA) είναι χάλκινοι με θερμοπλαστική μόνωση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Καλώδια τύπου A05VV (NYM)

Τα καλώδια τύπου A05VV (NYM) είναι πολυπολικά αδιάβρωτα με αγωγούς χάλκινους με θερμοπλαστική μόνωση ελαστική εσωτερική επένδυση και με αδιάβροχη θερμοπλαστική εξωτερική επένδυση σύμφωνα με με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Καλώδια τύπου J1VV (NYG)

Τα καλώδια τύπου J1VV (NYG) είναι με αγωγούς χάλκινους με θερμοπλαστική μόνωση ελαστική η θερμοπλαστική εσωτερική επένδυση και θερμοπλαστικό ανθυγρό μανδύα κατά VDE 0271.

Καλώδια τύπου NYFGbY

Τα καλώδια τύπου NYFGby είναι με αγωγούς χάλκινους με θερμοπλαστική μόνωση, θερμοπλαστική εσωτερική και εξωτερική επένδυση και οπλισμό (θωράκιση) στον πυρήνα του, που θα αποτελείται από χαλύβδινα επιψευδαργυρωμένα πεπλατυσμένα συρματίδια, ελικοειδώς περιελιγμένα στον πυρήνα και χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ταινία κατάλληλου πλάτους, ελικοειδώς περιελιγμένη στα συρματίδια του οπλισμού με αντίστροφη φορά. Θα είναι κατασκευασμένα κατά DIN 0271/3.69.

ΣΩΛΗΝΕΣ

Οι σωληνώσεις γενικά των ηλεκτρικών γραμμών θα είναι πλαστικές εντοιχισμένες (σωλήνες ευθείς ή σπирάλ) ή πλαστικοί ενισχυμένοι σωλήνες PKS υψηλής αντοχής αντιστοίχου διαμέτρου εγκεκριμένου τύπου από το Υπουργείο Βιομηχανίας. Οι

σωλήνες θα είναι πλήρως συμμορφωμένοι με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (ΕΛΟΤ EN 50086-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-1, ΕΛΟΤ EN 50086-2-2, ΕΛΟΤ EN 50086-2-3, ΕΛΟΤ EN 60423, IEC 60614-

1, IEC 60614-2-1, IEC 60998-2-5). Θα είναι κατασκευασμένοι από U-PVC, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία, αυτοσβενούμενοι, ανθεκτικοί σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον. Το υλικό κατασκευής των σωλήνων δεν θα αποτελεί ελκυστική τροφή για τα τρωκτικά.

Στις αλλαγές κατεύθυνσης και στις επεκτάσεις των σωλήνων θα χρησιμοποιηθούν αντίστοιχα τυποποιημένα εξαρτήματα (καμπύλες, μούφες κλπ.) του ίδιου κατασκευαστή των σωλήνων. Τα εξαρτήματα θα είναι πλήρως συμμορφωμένα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (ΕΛΟΤ EN 50086-1, IEC 60998-2-5, IEC 61035-2-2). Τα εξαρτήματα (στηρίγματα) δεν αποτιμώνται ιδιαίτερα αλλά περιλαμβάνονται στην τιμή του σωλήνα, ενώ των καμπυλών θα μετράται το μήκος τους και θα αποτιμώνται με την τιμή του σωλήνα.

Θα χρησιμοποιηθούν πλαστικοί ενισχυμένοι σωλήνες PKS για τα ισχυρά ρεύματα στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Στις διαδρομές σε χώρους υγιεινής και γενικά υγρούς χώρους

Το μέγιστο πλήθος των αγωγών ΝΥΑ που επιτρέπονται να διέρχονται μέσα σε ορατούς ή χωνευτούς σωλήνες ορισμένης διαμέτρου είναι:

	πλαστικός σωλ.	χαλυβδοσωλήνας
Μέχρι 5 αγωγοί 1.5 mm ²	Φ 13.5 mm	Φ 13.5 mm
6 έως 8 αγωγοί 1.5 mm ²	Φ 16 mm	Φ 16 mm
Μέχρι 3 αγωγοί 2.5 mm ²	Φ 16 mm	Φ 16 mm
4 ή 5 αγωγοί 2.5 mm ²	Φ 16 mm	Φ 21 mm Φ
3 ή 4 αγωγοί 4 mm ²	Φ 16 mm	21 mm Φ 23 mm Φ 21 mm
5 αγωγοί 4 mm ²	Φ 20 mm	Φ 23 mm Φ
3 αγωγοί 6 mm ²	Φ 16 mm	32 mm
4 ή 5 αγωγοί 6 mm ²	Φ 20	
Μέχρι 5 αγωγοί 10 mm ²	Φ 29	

Σε περίπτωση γραμμών με καλώδια JIVV-U (NYY) η εσωτερική διάμετρος του σωλήνα θα είναι τουλάχιστο το 150% της διαμέτρου του καλωδίου.

Οι χαλυβδοσωλήνες (αν απαιτηθούν) που προορίζονται για προστασία αγωγών H07V-U(NYA) θα είναι με εσωτερική μόνωση ενώ για καλώδια JIVV-U (NYY) θα είναι χωρ

Σε όλες τις ενώσεις των ορατών χαλυβδοσωλήνων (θέση μούφας ή κουτιά διακλάδωσης) θα γίνεται γεφύρωση αυτών μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό 6 mm με τα αντίστοιχα κολάρια γεφύρωσης. Επίσης όλες οι αναχωρήσεις των χαλυβδοσωλήνων από τους πίνακες θα γεφυρωθούν με τη μπάρα γείωσης των πινάκων με χάλκινο αγωγό 6 mm

Οι ορατοί χαλυβδοσωλήνες θα βαφούν με δύο στρώσεις ελαιοχρώματος εκλογής της επιβλέψεως.

Όλα τα είδη των χρησιμοποιούμενων σωλήνων θα είναι εγκεκριμένα από το

Υπουργείο Βιομηχανίας.

ΚΟΥΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ-ΟΡΓΑΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

(1). Κουτιά διακλάδωσης.

Η τοποθέτηση των κυτίων διακλάδωσης θα γίνει στις θέσεις που δείχνονται στα σχέδια και σε σημεία που θα απαιτηθούν από τις ιδιαιτερότητες της κατασκευής σε συνεργασία με την Υπηρεσία.

Τα κουτιά θα είναι κυκλικά, τετραγωνικά ή ορθογωνικά, γυψοσανίδας.

Τα κυκλικά κουτιά θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 80 mm, θα είναι τεσσάρων διευθύνσεων με προχαραγμένες εισόδους στο πλάι και στο πάτο του κουτιού που θα αφαιρούνται χωρίς ειδικό εργαλείο.

Τα τετραγωνικά κουτιά θα είναι διαστάσεων 120X120 περίπου με προχαραγμένες εισόδους στο πλάι και στο πάτο του κουτιού που θα αφαιρούνται χωρίς ειδικό εργαλείο.

Τα κουτιά διακλάδωσης θα είναι πλαστικά, θα έχουν μεταλλικούς σφιγκτήρες και βίδες για τη στήριξη σε γυψοσανίδα και κάλυμμα.

Τα κουτιά που θα χρησιμοποιούνται με καλώδια τύπου A05VV (NYM) ή JIVV-U (NYY) ή άλλο τύπο καλωδίου ή μέσα σε ψευδοροφές ή σε χώρους υγρούς ή σκονιζόμενους, θα είναι στεγανά με στυπιοθλίπτες.

Τα κυτία διακλάδωσης θα είναι από πολυμερές υλικό, δεν θα μεταδίδουν τη φλόγα και θα είναι αυτοσβηνόμενα, θα είναι πλήρως συμμορφωμένα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (IEC 60670-1, IEC 61035-1, IEC 60998-2-5).

(2). Κουτιά οργάνων διακοπής.

Η τοποθέτηση των κυτίων οργάνων διακοπής θα γίνει στις θέσεις που δείχνονται στα σχέδια 3011 και 3012 και σε σημεία που θα απαιτηθούν από τις ιδιαιτερότητες της κατασκευής σε συνεργασία με την Υπηρεσία.

Τα κουτιά οργάνων διακοπής θα είναι μιας έως και πέντε θέσεων. Η διάμετρος ανοίγματος της μιας θέσης θα είναι 67mm περίπου και η αξονική απόσταση θέσεων των κυτίων (πολλαπλών θέσεων), 71mm. Το βάθος τους θα είναι 50mm.

Τα κουτιά οργάνων διακοπής θα είναι πλαστικά με κάλυμμα, θα έχουν μεταλλικούς σφιγκτήρες και βίδες για τη στήριξη σε γυψοσανίδα. Θα έχουν προχαραγμένες εισόδους στο πλάι και στο πάτο του κυτιού που θα αφαιρούνται χωρίς ειδικό εργαλείο.

Τα κουτιά πολλαπλών θέσεων θα έχουν διαχωριστικά που θα έχουν τη δυνατότητα να αφαιρούνται.

Οι μηχανισμοί των διακοπών, ρευματοδοτών κλπ. θα τοποθετούνται στα κυτία οργάνων μιας θέσεων ή πολλαπλών θέσεων (μαζί με άλλα όργανα διακοπής, ρευματοδότες TV, τηλεφώνου κλπ.), θα είναι του ίδιου εργοστασίου και της ίδιας σειράς.

Το πλαίσιο των κυτίων οργάνων θα είναι ιδίου χρώματος με τα τοποθετούμενα όργανα (διακόπτες, ρευματοδότες κλπ.).

Τα κυτία οργάνων θα είναι από πολυμερές υλικό, δεν θα μεταδίδουν τη φλόγα και θα είναι αυτοσβηνόμενα, θα είναι πλήρως συμμορφωμένα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (IEC 60670-1, IEC 61035-1, IEC 60998-2-5).

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ- ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ**Γενικά**

Η σειρά διακοπτικού υλικού θα διαθέτει μηχανισμούς τοποθετημένους σε ενισχυμένη μεταλλική βάση πάχους 1 mm, από ειδικά κατεργασμένο μέταλλο για στιβαρότητα και αντοχή.

Δεν θα υπάρχει αγωγή με τη μεταλλική βάση του μηχανισμού ώστε σε περίπτωση τραυματισμού του καλωδίου κατά την εγκατάσταση να αποφευχθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Επιπλέον, οι διπλές επαφές των πριζών και των διακοπών θα είναι πλήρως καλυμμένες (IP 2) αποκλείοντας οποιαδήποτε τυχαία επαφή με αγωγίμο μέρος.

Η εισαγωγή των καλωδίων θα γίνεται σε εισόδους κλίσης 35° και χωρητικότητας 4 mm², ώστε να διευκολύνεται η σύνδεση και η τακτοποίηση των καλωδίων μέσα στο κουτί. Επιπλέον, σε όλη τη σειρά θα υπάρχει σχέδιο τυπωμένο στο πίσω μέρος του μηχανισμού για διευκόλυνση του εγκαταστάτη κατά τη σύνδεση.

Οι αυτόματοι ακροδέκτες της σειράς θα διαθέτουν εργονομικά πλήκτρα με αντιολισθητική διαμόρφωση.

Η παρτίδα παραγωγής θα αναγράφεται επάνω σε κάθε προϊόν ατομικά, όπως επίσης και επάνω στη συσκευασία του προϊόντος, προκειμένου να είναι εφικτή η σύνδεση με την αντίστοιχη αναφορά ποιοτικού ελέγχου.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει την κατάλληλη υποδομή ώστε να παρέχει τεχνική υποστήριξη σε όλο το φάσμα των προϊόντων της σειράς.

Οι ακροδέκτες όλων των διακοπών αλλά και των πριζών τύπου σούκο θα είναι διπλοί με γεφυρωμένες επαφές, δηλαδή θα διαθέτουν δεύτερη ανεξάρτητη είσοδο για ενδεχόμενη σύνδεση με άλλο μηχανισμό, καθώς και δεύτερη ανεξάρτητη έξοδο.

Όλοι οι διακόπτες θα διαθέτουν αυτόματους ακροδέκτες, ενώ οι ακροδέκτες των πριζών σούκο θα είναι με βίδες.

Επίσης, θα είναι τοποθετημένοι όλοι από τη μία πλευρά του μηχανισμού για ευκολία στην καλωδίωση.

Η σήμανση CE θα αναγράφεται επάνω σε κάθε μηχανισμό και σε κάθε συσκευασία

προϊόντος που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας Χαμηλής Τάσης της ΕΕ.

Επί του μηχανισμού θα είναι εμφανής ο κωδικός του προϊόντος, ο κατασκευαστής και τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του.

Οι μηχανισμοί της σειράς θα τοποθετηθούν σε χωνευτά κουτιά με κατάλληλα πλαίσια της ίδιας σειράς (παραγρ. Δ.2.1.2.6.(2)).

Θα υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσια πολλαπλών μηχανισμών (έως 5) σε οριζόντια ή κάθετη διάταξη, με σκοπό την εξοικονόμηση χώρου και την άριστη ευθυγράμμιση των συνεχόμενων μηχανισμών για καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα. Η επιλογή οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης θα γίνει σε συνεργασία με την Υπηρεσία.

Σε επίτοιχη εγκατάσταση, θα τοποθετείται 1 μηχανισμός ανά κουτί το οποίο θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα για την είσοδο καλωδίου ή σωλήνα.

Για χώρους υψηλής υγρασίας θα τοποθετηθεί διακοπτικό υλικό με πλαίσια στεγανοποίησης που θα εξασφαλίζουν δείκτη στεγανότητας IP44. Ειδικά οι ρευματοδότες θα έχουν και κάλυμμα.

Ειδικότερα για τους στεγανούς ρευματοδότες IP55 θα ισχύουν τα παρακάτω:

Οι χωνευτοί μηχανισμοί της σειράς θα φέρουν δακτύλιο στεγανοποίησης ο οποίος θα τους εξασφαλίζει δείκτη προστασίας IP55, ενώ η μηχανική αντοχή τους σε κρούση είναι IK 07. Ο βαθμός στεγανότητας θα αναγράφεται ανάγλυφα επάνω στον μηχανισμό.

Όλοι οι μηχανισμοί της σειράς θα παρουσιάζουν πολύ καλή αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, στα χημικά και στην θαλάσσια ομίχλη, ενώ θα είναι κατάλληλοι για αποθήκευση και λειτουργία σε θερμοκρασίες από -25 °C έως +60 °C.

Επιπλέον, τα μη αγωγίμα μέρη των μηχανισμών θα είναι αυτοσβέσιμα στους 650°C, ενώ τα αγωγίμα μέρη στους 850°C κατά IEC 60659.2.11.

Οι πρίζες σούκο και οι μηχανισμοί των χωνευτών διακοπών θα διαθέτουν διπλές επαφές, δηλαδή θα διαθέτουν δεύτερη ανεξάρτητη είσοδο για ενδεχόμενη σύνδεση με άλλο μηχανισμό.

Όλοι οι μηχανισμοί της σειράς πλην της μονής πρίζας σούκο θα διαθέτουν

αυτόματους ακροδέκτες, για διευκόλυνση του εγκαταστάτη κατά τη σύνδεση.

Οι στεγανοί μηχανισμοί θα διατίθενται σε 2 σειρές, την πλήρη και τη συναρμολογούμενη.

Η παρτίδα παραγωγής θα αναγράφεται επάνω σε κάθε προϊόν ατομικά, όπως επίσης και επάνω στη συσκευασία του προϊόντος, προκειμένου να είναι εφικτή η σύνδεση με την αντίστοιχη αναφορά ποιοτικού ελέγχου.

Οι μηχανισμοί των ρευματοδοτών - διακοπών προστασίας IP55 θα συνοδεύονται από τα κάτωθι πιστοποιητικά:

Πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 της γραμμής παραγωγής του συγκεκριμένου προϊόντος.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο IEC 60669-1, στο οποίο ορίζεται ο βαθμός στεγανότητας IP, από ευρωπαϊκό εθνικό οργανισμό πιστοποίησης.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το πρότυπο IEC 695.2.1, στο οποίο ορίζεται η αυτοσβεσιμότητα, από ευρωπαϊκό εθνικό οργανισμό πιστοποίησης.

Ειδικά για τις πρίζες τύπου σούκο:

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του μηχανισμού ως προς το πρότυπο IEC 60884-1 από ευρωπαϊκό εθνικό οργανισμό πιστοποίησης (OVE, VDE κλπ.).

Στη συσκευασία όλων των παραπάνω προϊόντων (στεγανών και μη) θα περιέχονται τεχνικές οδηγίες, για διευκόλυνση του εγκαταστάτη.

Το εργοστάσιο παραγωγής των προϊόντων (στεγανών και μη) θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

(1). Μη στεγανοί διακόπτες (απλός μονοπολικός, κοιμιτατέρ, αλλέρετούρ ακραίος, αλλέρετούρ μεσαίος, αλλέρετούρ διπλός)

Οι μη στεγανοί διακόπτες θα είναι 10 A/250 V, κατάλληλοι για χωνευτή τοποθέτηση σε γυψοσανίδα, με πλήκτρο χρώματος λευκού ή εκλογής της Επίβλεψης. Ο μηχανισμός του διακόπτη θα έχει ενισχυμένη βάση πάχους 1mm, καλυμμένες επαφές (για την αποφυγή οποιασδήποτε τυχαίας επαφής με αγωγίμο μέρος). Στο πίσω μέρος του

μηχανισμού θα υπάρχει σχέδιο για εύκολη καλωδίωση.

ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

(1). Ρευματοδότες Σούκοι στεγανοί

Οι μη στεγανοί ρευματοδότες θα είναι 16A/250 V, ισχυρής κατασκευής, διμερείς με βάση από πορσελάνη δυο ακροδεκτών με πλευρικές επαφές γειώσεως (σούκο) χρώματος λευκού ή της εκλογής της Επίβλεψης.

(2). Ρευματοδότες Σούκοι στεγανοί IP 44

Οι ρευματοδότες IP44 θα τοποθετηθούν εντός της οικίας στις θέσεις που δείχνονται στα σχέδια 3001 και 3002.

Οι στεγανοί ρευματοδότες IP44 θα είναι 16A/250 V, ισχυρής κατασκευής, κατάλληλοι για χωνευτή εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, διμερείς, με βάση από πορσελάνη, δυο ακροδεκτών με πλευρικές γειώσεις (σούκο στεγανός) με κάλυμμα προστασίας των ακροδεκτών. Θα έχουν πλαίσιο στεγανοποίησης που θα εξασφαλίζει προστασία IP44.

(3). Ρευματοδότες Σούκοι στεγανοί IP 55

Οι ρευματοδότες IP55 θα τοποθετηθούν εκτός της οικίας (στις βεράντες) στις θέσεις που δείχνονται στα σχέδια 3001 και 3002.

Οι στεγανοί ρευματοδότες IP55 θα είναι 16Α/250 V, ισχυρής κατασκευής, κατάλληλοι για χωνευτή εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, διμερείς, με βάση από πορσελάνη, δυο ακροδεκτών με πλευρικές γειώσεις (σούκο στεγανός) με κάλυμμα προστασίας των ακροδεκτών. Θα έχουν πλαίσιο στεγανοποίησης που θα εξασφαλίζει προστασία IP55.

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ.2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Η εγκατάσταση των ασθενών ρευμάτων θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια 3005, 3006,

3007, 3008, 3009, 3010, 3011 και 3012. Περιλαμβάνεται η τηλεφωνική εγκατάσταση, εγκατάσταση διαδικτύου, εγκατάσταση τηλεόρασης και μεγαφωνική εγκατάσταση. Οι επιμετρήσεις και οι πληρωμές των καλωδίων θα γίνουν σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην υποομάδα Δ.2.1. των ισχυρών ρευμάτων.

Οι εγκαταστάσεις θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τους ακόλουθους κανονισμούς :

☒ Ελληνικοί Κανονισμοί μελέτης, κατασκευής, ελέγχου και συντήρησης Τη-

λεπικοινωνιακών Δικτύων Οικοδομών ΦΕΚ 260 Β/3-4-71 και του κανονισμού

Δευτερευουσών εγκαταστάσεων ΦΕΚ 269 Β/8-4-71 & 331/31-3 & 117/26-2-83, όπως αυτός τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε από τον νέο κανονισμό ΦΕΚ 767/31.12.92

☒ Κτιριοδομικός κανονισμός ΦΕΚ 59Δ/3-2-89

☐ NFPA 7 2E : "AUTOMATIC FIRE DETECTION"

☐ Των οδηγιών και υποδείξεων του ΟΤΕ.

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Η τηλεφωνική εγκατάσταση και εγκατάσταση διαδικτύου θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια Σε κάθε θέση, όπως δείχνεται στα παραπάνω σχέδια, θα καταλήγουν δύο ανεξάρτητα καλώδια UTP4" CAT6e. Το ένα θα συνδεθεί στη λήψη του τηλεφώνου και το άλλο στη λήψη του διαδικτύου.

Η καλωδίωση θα οδεύει μέσα σε σωλήνες Φ16 εντός της τοιχοποιίας των γυψοσανίδων. Κατά την όδευση θα τηρηθούν όλοι οι κανόνες τεχνικής και ασφάλειας. Τα καλώδια απολήγουν από τον κατανεμητή σε πρίζες στους χώρους που δείχνονται στα σχέδια 3005 και 3006. Ο κατανεμητής θα τοποθετηθεί για μεν τις κατοικίες τύπου "Α" στην Αποθήκη (ισόγειο) ενώ για τις κατοικίες τύπου "Β" στο W.C. (ισόγειο).

Το δίκτυο τηλεφωνικής διανομής από τον κατανεμητή προς τα δωμάτια κάθε κατοικίας θα γίνει σύμφωνα και με τα σχέδια της μελέτης, τους κανονισμούς Ο.Τ.Ε και τις προδιαγραφές S-344, S-345 της Υπηρεσίας, όπως έχουν συμπληρωθεί από 1-1-74.

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για τις εγκαταστάσεις (τηλεφωνική και διαδικτύου) θα είναι καλώδια τύπου UTP CAT 6e/4".

Οι τηλεφωνικές πρίζες θα είναι RJ 11 μιας εξόδου και του διαδικτύου RJ 45 οκτώ επαφών μια εξόδου.

Η κατασκευή του λειτουργικού μέρους της πρίζας βασίζεται σε μονοκόμματα ανεξάρτητες επαφές. Δηλαδή το έλασμα της επαφής στο πίσω μέρος της πρίζας που δέχεται το καλώδιο, συνεχίζει χωρίς διακοπή και στο μπροστινό τμήμα το οποίο δέχεται το αρσενικό RJ45 ή RJ 11. Η κατασκευή αυτή παρέχει τεράστια αντοχή στο μηχανισμό της πρίζας και αφήνει ανεπηρέαστα τα λειτουργικά χαρακτηριστικά από συνθήκες περιβαλλοντολογικής ρύπανσης, σκόνης, υγρασίας και γήρανσης του

υλικού.

Μεταλλικό Ερμάριο

Το μεταλλικό ερμάριο θα είναι κλειστού τύπου, κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, πάχους τουλάχιστον 1,5 mm.

.

Το βάθος του ερμαρίου, το πλάτος και το ύψος του θα είναι ανάλογα με τους φακελούς που περιέχει. Η διαμόρφωση του θα είναι τέτοια ώστε να μην παρουσιάζονται παραμορφώσεις μετά την στερέωση των ηλεκτρικών οργάνων και εξαρτημάτων και την τοποθέτηση τους στην τελική θέση.

Πέραν όλων των ανωτέρω εργασιών ο ανάδοχος θα προβεί στην στεγανοποίηση δώδεκα (12) διπλών παραθύρων και στην αντικατάσταση δύο (2) κλειδαριών θυρών και αντίστοιχων πόμολων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑ ΤΑΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ
& ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΤΜ. ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Π. Κανελλοπούλου 4 101 77 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ : 090169846

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
Αριθμός Πρωτ.:	
Ποσό:	
Είδος	Εργασίες διαμόρφωσης χώρων στον 1 ^ο όροφο στο επί της οδού Μεσογείων 96 Κτίριο της Πρώην Σχολής Αξιωματικών Ελληνικής Αστυνομίας στις οποίες θα στεγαστεί προσωπικό που θα διατεθεί προς ενίσχυσή της, εν όψει της λειτουργίας και των νέων ταμείων Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) και Ασύλου και Μετανάστευσης (AMF) της νέας Προγραμματικής περιόδου 2014-2020.
Πάροχος:	

Στην Αθήνα σήμερα την^η του μηνός του έτους ημέρα της εβδομάδας και ώρα οι υπογεγραμμένοι:

α) Αφ' ενός ο Αστυν. Διευθυντής κ. ΜΑΡΚΕΤΑΚΗΣ Παναγιώτης Διευθυντής της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή, με βάση τις κείμενες διατάξεις, το Ελληνικό Δημόσιο και καλούμενος στο εξής «Αναθέτουσα Αρχή» και

β) Αφετέρου ο κ. (επωνυμία, όνομα επώνυμο, ΑΦΜ, Δ.Ο.Υ.) (πλήρη στοιχεία) α η οποία εδρεύει στ..... επί της οδούΤ.Κ. με Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., τηλ. :..... καλούμενος εφεξής «Πάροχος», συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό που διενεργήθηκε την, με βάση την υπ' αριθ. Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος της Υπηρεσίας Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, κατακυρώθηκε ύστερα απ' την υπ' αριθ. από Απόφαση του, η παροχή υπηρεσιών ,που αναφέρεται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης στο όνομα του προαναφερόμενου προμηθευτή.

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους με την προαναφερόμενη ιδιότητα του, αναθέτει εργασίες σύμφωνα και με τις προδιαγραφές του παραρτήματος Δ' της υπ' αριθ. Πρόσκλησης εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, και των υλικών για την ανακατασκευή γραφειακού χώρου συνολικού εμβαδού 64,31 τ.μ. στο 1^ο όροφο του επι της οδού Μεσογείων 96 κτηρίου της Πρώην Σχολής Αξιωματικών Ελληνικής Αστυνομίας /Α.Ε.Α. (διαμόρφωσης αιθουσών, διαχωρισμός με γυψοσανίδα, αντικατάσταση παραθύρων και θυρών λόγω παλαιότητας, ελαιοχρωματισμοί τοιχίων, ηλεκτρολογικές εργασίες και εργασίες δομημένης καλωδίωσης και τοποθέτηση μηχανημάτων ψύξης-θέρμανσης), οποίες θα στεγαστεί προσωπικό που θα διατεθεί προς ενίσχυσή της, εν όψει της λειτουργίας και των νέων ταμείων Εσωτερικής Ασφάλειας (ISF) και Ασύλου και Μετανάστευσης (AMF) της νέας Προγραμματικής περιόδου 2014-2020., που απαιτούνται στο δεύτερο συμβαλλόμενο «Πάροχο», ο οποίος αναλαμβάνει αυτές με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες που αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Άρθρο 1

Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι οι εργασίες διαμόρφωσης στους χώρους που αναφέρονται στο άρθρο 2 της παρούσας σύμβασης, συνολικής αξίας (ολογράφως και αριθμητικά) συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων κρατήσεων καθώς και Φ.Π.Α. 23%.

Άρθρο 2

Αντικείμενο παροχής υπηρεσιών

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η παροχή υπηρεσιών όπως περιγράφεται πιο κάτω.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΞΙΑ (Ευρώ)
➤ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ➤ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ➤ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	€
Φ.Π.Α 23%	€
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	€

Άρθρο 3

Χρονική διάρκεια

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται σε σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες προσμετρούμενες, από την επόμενη ημερομηνία από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσης.

Άρθρο 4

Παράδοση - παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών

Η παραλαβή των παρασχεθεισών υπηρεσιών καθώς και των υλικών που θα συνοδεύουν αυτές και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί από την 3μελή επιτροπή που ορίστηκε για την ανάθεση, εντός επτά (07) ημερολογιακών ημερών από την πραγματική ημερομηνία παράδοσης.

Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να παρατείνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 26 παρ. 2 του Π.Δ. 118/07 του κανονισμού προμηθειών του δημοσίου με την επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου για την επιβολή των προβλεπόμενων από το άρθρο 32 του προαναφερόμενου Π.Δ. κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση. Μετά την λήξη της παράτασης θα κινείται η διαδικασία κήρυξης του προμηθευτή έκπτωτου.

Άρθρο 5 Πληρωμή

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα γίνει 100% μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή και την προσκόμιση από τον ανάδοχο ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας σε ισχύ.

Η πληρωμή της δαπάνης θα γίνει, με έκδοση επιταγών της Τραπέζης της Ελλάδος από τον Υπόλογο Διαχειριστή των έργων υπ' αριθ. 2014ΣΕ05020000 με τίτλο «Τεχνική Βοήθεια Ετησίου προγράμματος 2012 του Ευρωπαϊκού Ταμείου Εξωτερικών Συνόρων», και υπ' αριθ. 2012ΣΕ05020002 με τίτλο «Τεχνική Βοήθεια Ετησίου προγράμματος 2012 του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επιστροφής» και θα καταλογιστούν στην Σ.Α.Ε.050/2.

Και θα βαρύνει 100% τον προϋπολογισμό της Τεχνικής Βοήθειας του Ετησίου Προγράμματος 2012 των Ευρωπαϊκού Ταμείων Εξωτερικών Συνόρων και Επιστροφής (50% έκαστο Ταμείο).

Άρθρο 6 Κρατήσεις – Φόρος εισοδήματος

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες, υπόκεινται σε κρατήσεις συνολικά σε ποσοστό 0,1036% (υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. 0,10% ,επί των κρατήσεων αυτών 3% υπέρ Χαρτοσήμου και επ' αυτού 20% υπέρ ΟΓΑ Χαρτοσήμου). Επίσης θα παρακρατηθεί, ο προβλεπόμενος από τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 2198/94 φόρος εισοδήματος, επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

Άρθρο 7 Κυρώσεις για εκπρόθεσμη ή πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης

Ως προς τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη ή πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης και μη συμμόρφωσης σε τυχόν διατυπωμένες παρατηρήσεις, ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 33 και 34 του Π.Δ. 118/2007.

Άρθρο 8 Επίλυση διαφορών – Διατάξεις

Κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, επιλύεται αποκλειστικά από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια της έδρας της Υπηρεσίας.

Η σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 2362/95, του Ν. 2452/96 και του Π.Δ. 118/2007.

Ύστερα από αυτά συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, η οποία αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε δύο (2) όμοια πρωτότυπα, σε κάθε ένα από τα οποία επικολλήθηκαν τα προβλεπόμενα ένσημα τα οποία βαρύνουν αποκλειστικά τον πάροχο.

Ένα από τα πρωτότυπα της σύμβασης κατατέθηκε στην Υπηρεσία Διαχείρισης Ευρωπαϊκών και Αναπτυξιακών Προγραμμάτων και το άλλο δόθηκε στον πάροχο.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Ελληνικό Δημόσιο
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Ο Πάροχος

Σημείωση: Τα αναφερόμενα στο παρόν υπόδειγμα συμβάσεως στοιχεία της παροχής είναι τα ελάχιστα και αυτά είναι δυνατόν να συμπληρωθούν ή τροποποιηθούν κατά το στάδιο υπογραφής της σχετικής σύμβασης, καθόσον αυτό θα εξαρτηθεί και από την σχετική προσφορά του μειοδότη σε συνδυασμό με τη σχετική τεχνική προδιαγραφή.