

ΑΔΑΜ:ΑΔΑ:**ΠΡΟΣ:**

Πίνακας Αποδεκτών

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
Τηλεφ. 2693055039
Φ.831/5219
Σ.2278
Αραξος, 22 Μαΐ 24

ΚΟΙΝ :

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Επισκευών – Κατασκευών
(Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης της Υπ' Αριθμ. 65/2024 ΠΥΠ)

ΣΧΕΤ : α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014712974
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 24REQ014719424
γ. ΠΥΠ (65) με ΑΔΑΜ: 24PROC014763189
δ. Φ.831/5054/Σ.2221/16-05-24/116ΠΜ

1. Έχοντας υπόψη:

α. Τις διατάξεις του Ν.Δ. 721/70 (ΦΕΚ Α' 251/23-11-1970) περί «Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ενόπλων Δυνάμεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

β. 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 τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19-11-2007 Απόφαση ΥΕΘΑ (ΦΕΚ Β' 2300/03-12-07) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

δ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/1879/83343/Σ.22957/31-12-2019 Διαπιστωτική Πράξη του ΥΕΘΑ «Περί ορισμού χωριστών επιχειρησιακών μονάδων, κατά την έννοια του άρθρου 6 παρ. 2 του ν. 4412/2016 (Α' 147), του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), του Γενικού Επιτελείου Στρατού (ΓΕΣ) και του Γενικού Επιτελείου Αεροπορίας (ΓΕΑ)».

ε. Το (α) σχετικό πρωτογενές αίτημα, ως απόρροια της υπ' αρ. 16Α/182 Εντολής Αγοράς της Μ.Σ.Ε.

στ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα, βάσει της υπ' αρ. 4201 ΑΑΥ ποσού 225.000,00€ επί ΑΛΕ 2420301001 οικ. έτους 2024.

ζ. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς προς την εταιρεία «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/νση: 22° ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ: 6973435033

η. Την (δ) σχετική πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών ανάθεσης.

θ. Την αξιολόγηση της προσφοράς, του οικονομικού φορέα που προσκλήθηκε με τη (γ) σχετική και υπέβαλε προσφορά, καθώς και των δικαιολογητικών ανάθεσης από το Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας.

ι. Το ικανό υπόλοιπο που παρουσιάζει η υπ' αρ. 4201/22-04-24 (ΑΔΑ: ΨΚΒΗ6-7Γ4) ΑΑΥ επί ΑΛΕ 2420301001 οικ. έτους 2024.

ια. Η ανάγκη έκδοσης Απόφασης Ανάθεσης για κατάρτιση σχετικού Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

Αποφασίζουμε

2. Κρίνουμε αποδεκτή την προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, καθώς κατατέθηκε εμπρόθεσμα:

α. «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/ση:22^ο ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ:6973435033

3. Κρίνουμε αποδεκτή την προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/ση:22^ο ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ:6973435033

4. Κρίνουμε αποδεκτή την τεχνική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/ση:22^ο ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ:6973435033

5. Κρίνουμε αποδεκτή την οικονομική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή:

α. «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/ση:22^ο ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ:6973435033, για την προσφερόμενη εργασία, καθόσον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

6. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/ση:22^ο ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ:6973435033 κατόπιν της (δ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

7. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/ση:22° ΧΛΜ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200, Τηλ:6973435033 την εκτέλεση των κάτωθι υπηρεσιών-εργασιών, σύμφωνα με την κατατεθείσα προσφορά του ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας:

Α/Α	Είδος Περιγραφή – Ανάλυση Προσφερόμενων Εργασιών	CPV	Αξία Χωρίς ΦΠΑ
1	Ανακατασκευή παλαιού οικήματος εξωραϊσμού ως Τ.Π.	45453000-7	30.000,00€
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ			30.000,00€
Ποσοστό ΦΠΑ 24%			7.200,00€
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία με ΦΠΑ			37.200,00€

8. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,2476%, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παρούσα απόφαση. Οι παρεχόμενες Υπηρεσίες θα διενεργηθούν σύμφωνα με το Παράρτημα «Β» - Τεχνικές Περιγραφές της παρούσας.

9. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13 (όπως ισχύει).

10. Οι προς προμήθεια υπηρεσίες καλύπτουν την τεχνική απαίτηση της Υπηρεσίας σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνεται στη (γ) σχετική και στην υποβληθείσα προσφορά του μειοδότη.

11. Χρόνος και Τόπος Παρεχόμενης Υπηρεσίας: Καταληκτική ημερομηνία για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών ορίζεται η **30^η Ιουνίου 2024**, η οποία εκκινεί από την επόμενη της ημερομηνία σύναψης του Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

12. Οι τμηματικές/ενδιάμεσες προθεσμίες έχουν ως εξής: Δεν υφίσταται δυνατότητα.

13. Διαδικασία Παράδοσης – Παραλαβής: Οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν στις εγκαταστάσεις της 116 Πτέρυγας Μάχης και κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με τον Πρόεδρο της αρμόδιας Επιτροπής. Συγκεκριμένα, κατά τη διαδικασία παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, μπορεί δε να καλείται εφόσον επιθυμεί και ο εκπρόσωπος του αντισυμβαλλόμενου. Η διαδικασία ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρωτοκόλλου (είτε οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής είτε παραλαβής με παρατηρήσεις) ή απόρριψης.

14. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: : Δεν υφίσταται δυνατότητα

15. Δικαιολογητικά πληρωμής: Απαιτούνται τα εξής:

- α. Πρωτόκολλο ή βεβαίωση οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του φυσικού αντικείμενου.
- β. Τιμολόγιο του αναδόχου.

Προσοχή: Επισημαίνεται ότι, από 01/01/2024 όλοι οι οικονομικοί φορείς είναι υποχρεωμένοι να υποβάλλουν Ηλεκτρονικά Τιμολόγια (ΗΤ), μέσω της Εφαρμογής Διαχείρισης Ηλεκτρονικού Τιμολογίου (Ε.Δ.Η.Τ.), με τη χρήση του μοναδικού κωδικού της Αναθέτουσας Αρχής (ήτοι 1011.2040000000.0007 για την 116ΠΜ), βάσει των καθοριζόμενων σε ν.4601/2019 (ΦΕΚ Α' 44), ν.4972/2022 (ΦΕΚ Α' 181) και στην υπ' αριθμ. Α.Π. 52445/04 Απρ 23/ΥΟΙ/ΓΓΔΠ/ΓΛΚ/ΓΔΘΒΔΚ (ΑΔΑ: 97Κ8Η/ΖΗ5) Κοινή Υπουργική Απόφαση.

Η ανωτέρω υποχρέωση δεν εφαρμόζεται στις περιπτώσεις που εμπίπτουν στις εξαιρέσεις του άρθρου 2 της Κ.Υ.Α. και στις λοιπές δαπάνες το ύψος των οποίων είναι έως δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (2.500,00€) προ ΦΠΑ.

γ. Πιστοποιητικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (δηλαδή για είσπραξη χρημάτων από τους φορείς της Κεντρικής Διοίκησης).

16. Διαδικασία - Χρόνος Εξόφλησης: Η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου θα πραγματοποιηθεί με την έκδοση τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ), μέσω του Δημόσιου Στρατιωτικού Ταμείου Λάρισας, το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία παραλαβής από την αναθέτουσα αρχή του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών πληρωμής.

17. Ποινικές ρήτρες - Κήρυξη του αναδόχου ως έκπτωτου - Κυρώσεις: Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του αναδόχου προς τις υποχρεώσεις του, εφαρμόζονται τα καθοριζόμενα στα άρθρα 217, 218 και 220 του Ν.4412/16.

18. Ο ανάδοχος στον οποίο αποστέλλεται η παρούσα οφείλει να προσέλθει εντός δύο (2) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της, δια του νομίμου εκπροσώπου του, στο Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας για την υπογραφή του Συμφωνητικού.

19. Έννομη προστασία: Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής. Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, προ ΦΠΑ.

20. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης του Συμφωνητικού ανατίθεται στη Μ.Σ.Ε.

21. Πληροφορίες: Σμτης ΕΠ.ΟΠ. (ΟΟΙΤ) Θεοδώρου Τατιανή, τηλ. 2693055039.

Σμχος (Ι) Παντελεήμων Μπεκιαρόπουλος
Διοικητής 116ΠΜ

Ακριβές Αντίγραφο

Σμτης ΕΠ.ΟΠ. (ΟΟΙΤ) Τατιανή Θεοδώρου

Διαχειρίστρια Εκτάκτων Δαπανών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- «Α» Οικονομική προσφορά της εταιρείας «Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.»
- «Β» Τεχνική Περιγραφή της υπηρεσίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

«Μπίκος Κωνσταντίνος και Σία Ο.Ε.», Α.Φ.Μ.: 998750237, Δ/νση: 22^ο ΧΛΜ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΠΥΡΓΟΥ, ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ, Τ.Κ. 25200,
Τηλ: 6973435033

Αποδέκτες για Πληροφορία

116 Π.Μ./Τμ. Οικονομικού (χ2) – ΜΣΕ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Επωνυμία Οικονομικού Φορέα: ΜΠΙΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΑΦΜ:998750237

Στοιχεία Επικοινωνίας: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΠΙΚΟΣ, 6973435033, mpikosk@gmail.com

ΜΑΡΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ, 6973340710, mariakparaskevopoulou@gmail.com

A/A	CPV	Περιγραφή Είδους	MM	Ποσ	Τιμή MM χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α. (€)	Φ.Π.Α. (%)
1	4545 3000 -7	Ανακατασκευή παλαιού οικήματος εξωραϊσμού ΜΕΕΠ ως ΤΠ	ΕΑ	1	30.000,00	30.000,00	
Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α. (€) :						30.000,00	
Φ.Π.Α. (€) :						7.200,00	
Σύνολο με Φ.Π.Α. (€) :						37.200,00	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις ποσοστού 6,2476%.
2. Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνεται και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση του αγαθού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς.
3. Η δαπάνη υπόκειται στην προείσπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επί της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4172/13.

"ΣΠΙΘΑ"
ΜΠΙΚΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΕΡΓΟΔΑΒΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ & ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
22ο ΧΛΜ ΕΟ ΠΑΤΡΩΝ ΠΡΟΤΥΚ:25200, ΚΑΧΙΑ
ΑΦΜ:998750237 Τ.Σ.ΟΥ:Γ' ΠΑΤΡΩΝ
ΚΙΝ:6973439033

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» συνημμένο

στη Φ.831/5219/Σ.2248/22-05-2024/11674 ΑΠΕΛΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΤΗ

**116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**



**ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΞΩΡΑΪΣΜΟΥ ΜΕΕΠ**

ΘΕΣΗ: 116 Π.Μ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 37.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΕΤΟΣ: ΦΕΒ. 2024

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΕΞΩΡΑΪΣΜΟΥ ΜΕΕΠ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην εκτέλεση εργασιών ανακατασκευής του παλαιού κτιρίου στέγασσης του προσωπικού εξωραϊσμού της ΜΕΕΠ, για την επανεγκατάσταση τους στο κτίριο. Το έργο απαιτείται καθώς από την κατασκευή της νέας περίφραξης για τις απαιτήσεις ασφαλείας για τα Α/Φ Viper, θα απαιτηθεί η μετεγκατάσταση του προσωπικού εξωραϊσμού.

Η εγκατάσταση χρήζει ολικής ανακατασκευής λόγω της παλαιότητας του και της πέτρινης κατασκευής του.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο των εργασιών θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διατάξεις της ΠαΔ 6-20/18/ΓΕΑ.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Συνοπτικά, οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι οι παρακάτω:

3.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

- 3.1.1 Αποξήλωση κεραμοσκεπής
- 3.1.2 Αποξήλωση περιμετρικού στεγάστρου.
- 3.1.3 Αποξήλωση μεταλλικών παραθύρων και θυρών.
- 3.1.4 Υδροβολή πέτρινης τοιχοποιίας

3.2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ

- 3.2.1 Διάστρωση σκυροδέματος
- 3.2.2 Κατασκευή ταβανιού από γυψοσανίδα
- 3.2.3 Σοβάτισμα τοίχων και αποκατάσταση τοιχοποιίας
- 3.2.4 Αρμολόγηση πέτρινης τοιχοποιίας.
- 3.2.5 Διάστρωση πλακιδίων δαπέδου και τοίχου (στο χώρο των μπάνιων και της κουζίνας).

- 3.2.6 Τοποθέτηση μαρμαροποδιών
- 3.2.7 Χρώση δαπέδου, τοίχων και πέτρινης τοιχοποιίας.

3.3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ

- 3.3.1 Κατασκευή νέας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και νέα δίκτυα.
- 3.3.2 Κατασκευή νέας υδραυλικής και αποχετευτικής εγκατάστασης
- 3.3.3 Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα.
- 3.3.4 Τοποθέτηση A/C 12.000BTU.
- 3.3.5 Τοποθέτηση ειδών υγιεινής.

3.4 ΣΙΔΗΡΙΚΕΣ-ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ

- 3.4.1 Κατασκευή επιστέγασης από πάνελ πολυουρεθάνης.
- 3.4.2 Τοποθέτηση ξύλινων θυρών και επίπλων κουζίνας
- 3.4.3 Τοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Πιο συγκεκριμένα, ισχύουν τα κάτωθι ανά κατηγορία εργασιών, **εφ' όσον δεν αναιρούνται ή τροποποιούνται** από τα αναγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή:

4.1 Οικοδομικές εργασίες

- Τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές Οικοδομικών Έργων της Υπηρεσίας Μέρος Ι και ΙΙ (εκδ. ΔΕΑ 1959) και,
- Οι σχετικές διατάξεις του Γ.Ο.Κ.,
- Ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος,
- Ο Ευρωκώδικας 6 για τοιχοποιίες,
- Τα σχέδια των Προτύπων Εθνικών Προδιαγραφών "ΠΕΤΕΠ"

4.2 Ηλεκτρολογική εγκατάσταση

- Το πρότυπο ΕΝ- ΕΛΟΤ HD: 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις", σε αντικατάσταση του "Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων".
- Τα σχέδια των Προτύπων Εθνικών Προδιαγραφών "ΠΕΤΕΠ"

4.3 Ύδρευση

- τις ισχύουσες διατάξεις του ΓΟΚ και του Κ.Ε.Υ.Ε.,(ΦΕΚ 270Α/1936) και τις ερμηνευτικές εγκυκλίους που τους συνοδεύουν,
- την Τ.Ο.ΤΕΕ 2411/86,
- τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ,
- τον κανονισμό ύδρευσης ΕΥΔΑΠ (ΦΕΚ 52Β/1-2-84),

- την προδιαγραφή ΕΓ 18 της Υπηρεσίας και,
- τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές CE.

4.4 Αποχέτευση

- τις ισχύουσες διατάξεις του ΓΟΚ και του Κ.Ε.Υ.Ε.,(ΦΕΚ 270Α/1936) και τις ερμηνευτικές εγκυκλίους που τους συνοδεύουν,
- την Τ.Ο.ΤΕΕ 2412/86,
- τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ,
- τον Κανονισμό ΕΥΔΑΠ (ΦΕΚ 52Β/1.2.84),
- την Προδιαγραφή ΕΓ-19 της Υπηρεσίας και τους κανόνες της πείρας και της τέχνης και,
- τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές CE.

Σε περιπτώσεις που υπάρχουν διαφορές μεταξύ των παραπάνω θα ακολουθούνται οι αυστηρότερες διατάξεις.

5. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

5.1 Προεργασίες

Πριν από την έναρξη των οικοδομικών εργασιών θα γίνει αποκλεισμός του χώρου. Θα διασφαλιστεί ότι ο χώρος είναι ελεύθερος και έχουν διακοπεί όλες οι παροχές. Ο μειοδότης είναι υπόχρεος για την ενημέρωση όλων των εργαζόμενων για τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στο κεφάλαιο 5 της ΠΕΤΕΠ 15-04-01-00 <<Ειδικές απαιτήσεις υγιεινής-ασφάλειας και προστασίας Περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις και καθαιρέσεις. Όροι και απαιτήσεις υγιεινής- ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος κατά τις κατεδαφίσεις- καθαιρέσεις και αποξηλώσεις>>. Ο μειοδότης είναι υπόχρεος για τη τήρηση των ζωνών απαγόρευσης κυκλοφορίας που ορίζονται από την επίβλεψη.

5.2 Αποξηλώσεις - Καθαιρέσεις

5.2.1 Αποξήλωση κεραμοσκεπής

Θα γίνει αποξήλωση της υπάρχουσας κεραμοσκεπής (περίπου 95m²), καθώς παρουσιάζει φθορές. Τα προϊόντα των αποξηλώσεων θα συγκεντρωθούν προσεκτικά ειδικά τα κεραμίδια. Επιπλέον θα αποξηλωθεί η εσωτερική ξύλινη ψευδοροφή και το εσωτερικό ξύλινο χώρισμα που υπάρχει στον χώρο διαμονής του προσωπικού.

5.2.2 Αποξήλωση περιμετρικού στεγάστρου

Το μεταλλικό στέγαστρο που βρίσκεται στην είσοδο του κτιρίου θα αποξηλωθεί λόγω παλαιότητας (περίπου 80m²). Θα δοθεί ιδιαίτερη προσεχή στην αποξήλωση των βάσεων τοίχου.

5.2.3 Αποξήλωση μεταλλικών παραθύρων και θυρών

Θα γίνει αποξήλωση όλων των μεταλλικών παραθύρων (7 παράθυρα) και των υπαρχόντων θυρών (1 ξύλινη και μία αλουμινίου). Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στις αποξηλώσεις ώστε να μην προκληθούν ζημιές στην τοιχοποιία.

5.2.4 Υδροβολή πέτρινης τοιχοποιίας

Θα γίνει υδροβολή όλης της επιφάνειας της πέτρινης τοιχοποιίας (περίπου 110m²) με σκοπό να αποξηλωθούν τυχόν τμήματα των αρμών της πέτρας που είναι σαθρά.

5.3 Οικοδομικές Εργασίες

5.3.1 Διάστρωση σκυροδέματος και κατασκευή δαπέδου σκυροδέματος

Θα γίνει διάστρωση μπετού καθαριότητας στο δάπεδο του χώρου του συνεργείου 36m² (ή καθαρισμός με ειδική μηχανή τριβής)

5.3.2 Ταβάνι από γυψοσανίδα

Εντός του χώρου διαμονής του προσωπικού, θα κατασκευαστεί με γυψοσανίδες 12,5 mm και οδηγούς 50 mm ταβάνι (περίπου 36m²) σε ύψος που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Οι ορθοστάτες που ακουμπούν στην υφιστάμενη τοιχοποιία, θα βιδωθούν με τρία τουλάχιστον βύσματα σε αυτήν. Οι ορθοστάτες θα τοποθετηθούν σε απόσταση 60cm μεταξύ τους και αν η απόσταση του τελευταίου είναι μεγαλύτερη από 60 cm, τότε θα τοποθετείται και ένας ακόμη. Οι όποιες γωνίες σχηματίζονται θα κατασκευασθούν κατά τρόπο τέτοιο έτσι ώστε η γυψοσανίδα της μίας πλευράς να διέρχεται προς την άλλη και να σφηνώνεται με έναν επιπλέον ορθοστάτη. Στην πάνω πλευρά του ταβανιού από γυψοσανίδες θα τοποθετηθεί μόνωση από πετροβάμβακα 100κιλών /m³ και πάχους 50mm. Θα ληφθεί μέριμνα για τη καλή στερέωσή του. Η επιφάνεια θα είναι σοβατισμένη με κατάλληλο σοβά γυψοσανίδας και δίχτυ στις ενώσεις, έτοιμη προς χρώση. Σε σημείο που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία θα εγκατασταθεί ανθρωποθυρίδα από γυψοσανίδα με άνοιγμα push to open.

5.3.3 Τοιχοποιίες

Απαιτείται επισκευή των επιχρισμάτων σε επιφάνειες των χώρων. Θα γίνει αρχικά αποξήλωση των επιχρισμάτων στα σημεία, που έχουν υποστεί βλάβη. Στη συνέχεια θα κατασκευαστούν νέα επιχρίσματα. Όλες οι επιχρισμένες επιφάνειες πρέπει να είναι εντελώς επίπεδες και χωρίς ελαττώματα. Οι γωνίες και οι ακμές να είναι εντελώς κατακόρυφες ή οριζόντιες.

Οι εσωτερικοί τοίχοι όπως και ο τοίχος της μίας πλευράς εξωτερικά, θα σπατουλαριστούν με κατάλληλο λεπτόκκοκο υλικό έτσι ώστε οι τοίχοι να είναι έτοιμοι προς χρώση.

Μετά το πέρας της εργασίας θα γίνει ο επιμελής καθαρισμός όλων των

χώρων από περισσεύματα λάσπης και υλικών και έλεγχος επιπεδότητας όλων των κατασκευασθέντων επιφανειών.

Στον χώρο του wc θα γίνει χτίσιμο και σοβάτισμα της επιφάνειας από τούβλο έτσι ώστε το άνοιγμα να έχει πλήρη συναρμογή με την υπάρχουσα τοιχοποιία. Επιπλέον θα κλείσει το άνοιγμα που θα δημιουργηθεί στην είσοδο του wc από διπλή γυψοσανίδα, από τις οποίες η εσωτερική θα είναι άνθυγρη.

5.3.4 Επιστρώσεις

A. Δαπέδου

Οι τελικές επιφάνειες που θα επιστρωθούν, αφού γίνει αποξήλωση των παλαιών πλακιδίων, θα είναι σε απόλυτη συναρμογή με την επιφάνειες των παρακείμενων χώρων που δεν θα εκτελεστούν εργασίες επιστρώσεων. Η ποιότητα της τσιμεντοκονίας θα είναι σύμφωνα με όσα ορίζονται στα κεφάλαια 2.2.1 και 3.5.3 της ΠΕΤΕΠ 03-07-02-00. Η στρώση της τσιμεντοκονίας θα αφήνεται να στεγνώσει τελείως, ώστε φαινόμενα ερπυσμού, ρηγματώσεις κλπ να εκδηλωθούν πριν την επίστρωση των πλακιδίων. Το υπόστρωμα θα διαβρέχεται και θα προστατεύεται πριν τη πήξη του, αλλά και μέχρι την τοποθέτηση των πλακιδίων ώστε να πήξει σωστά και να μην υποστεί ζημιές από τις δραστηριότητες του εργοταξίου. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν με κόλλα όπως ορίζει η ΠΕΤΕΠ 03-07-02-00 στο κεφάλαιο 4.2.2 με τη διαφορά ότι η αναγκαία ποσότητα κόλλας θα απλώνεται σε όλη την επιφάνεια του πλακιδίου με ειδικό μυστρί ειδικής τριγωνικής οδόντωσης. Η κόλλα πλακιδίων θα είναι ενισχυμένη ακρυλική με μηδενική κατακόρυφη ολίσθηση, εκτεταμένο χρόνο επικόλλησης και κατάταξης C2TE κατά EN12004 και EN 12002. Το πλακίδιο θα τοποθετείται κολυμβητό και θα ζυγίζεται στην θέση του με αποστάτες (σταυρουδάκια) με ελαφριές κρούσεις με τη λαβή του μυστρίου και θα συγκολλείται στο υπόστρωμα σε όλη του την επιφάνεια χωρίς κανένα κενό. Τα ξεχειλίσματα της κόλλας θα καθαρίζονται αμέσως με βρεγμένο σφουγγάρι. Πριν στεγνώσει η κόλλα θα γίνεται έλεγχος των πλακιδίων και όσα ακούγονται κούφια θα τοποθετούνται ξανά. Οι αρμοί θα είναι ευθυγραμμισμένοι ισοπαχείς και με πάχος 2mm. Το γέμισμα των αρμών θα γίνει τουλάχιστον 24 ώρες μετά την επίστρωση των πλακιδίων με εποξειδικό αρμόστοκο. Στην συναρμογή πλακιδίων δαπέδου και τοίχου θα τοποθετηθεί υγειονομική γωνία πλάτους κάλυψης 100mm. Τα πλακίδια δαπέδου του χώρου διαμονής (περίπου 36m²) θα είναι γρανιτοπλακίδια GROUP IV, Α' Ποιότητας εφυσωμένα (και όχι κόκκινης μάζης), πρώτης διαλογής διαστάσεων 60x60cm, επιλογής της Υπηρεσίας. Θα κατασκευαστεί και σοβατεπί από όμοια πλακίδια.

Στο δάπεδο του μπάνιου (5m²) θα τοποθετηθούν γρανιτοπλακίδια GROUP IV, Α' Ποιότητας εφυσωμένα (και όχι κόκκινης μάζης), αντολισθηρότητας τουλάχιστον R12, σχεδίου και διαστάσεων επιλογής της Υπηρεσίας.

Στον χώρο του συνεργείου μετά την διάστρωση του μπετού και την χρώση με τσιμεντόχωμα θα τοποθετηθεί κατάλληλο πλαστικό δάπεδο τάπα, πάχους 2mm, μαύρου ή σκούρου γκρι χρώματος. Η συγκόλλησή του θα γίνει με κατάλληλη μαγνητική κόλλα σε κατανάλωση τουλάχιστον 250gr/m². Το δάπεδο θα είναι σε ρολό πλάτους τουλάχιστον 2m και θα διαστρωθεί κατά μήκος της μεγάλης πλευράς του χώρου, σε ενιαία τμήματα χωρίς να

υπάρχουν ασυνέχειες. Στο πλάι κάθε στρώσης θα δοθεί προσοχή στην συγκόλληση της επόμενης στρώσης έτσι ώστε να υπάρχει πλήρη συναρμογή και να μην υπάρχουν κενά.

Β. Τοίχων

Η επίστρωση θα γίνει με κόλλα πάχους 6mm. Το ύψος επίστρωσης των πλακιδίων τοίχου θα είναι 2.20m στο μπάνιο και στην κουζίνα θα έχει ύψος περίπου 60cm για την κάλυψη της επιφάνειας μεταξύ των ντουλαπιών. Στο μπάνιο και στην κουζίνα θα τοποθετηθούν γρανιτοπλακίδια Α' ποιότητας διαστάσεων και σχεδίου επιλογής της Υπηρεσίας. Στο χώρο του ντουζ, με σκοπό της οριοθέτησής του, θα γίνει διαμόρφωση γραμμικού σκαλοπατιού ύψους και πλάτους 10cm, από τούβλο και επένδυση από το πλακίδιο δαπέδου. Η κόλλα θα επιστρώνεται σε επιφάνεια τοίχου ισοδύναμη προς 1,00m² περίπου με σπάτουλα τριγωνικής ή ορθογωνικής λεπτής οδόντωσης σε εσωτερικούς τοίχους. Αν τα επιχρίσματα είναι πολύ ξερά θα πρέπει να ψεκαστούν ελαφρά με νερό και να αφεθούν για λίγο χρόνο ώστε να διαποτιστούν πριν την επίστρωση της κόλλας. Η τοποθέτηση θα γίνει από κάτω προς τα πάνω με σταυρουδάκια, θα αλφαδιάζονται και θα ζυγίζονται στη θέση τους με πίεση και ελαφρό χτύπημα με τη ξύλινη λαβή της σπάτουλας. Τα ξεχειλίσματα κόλλας θα καθαρίζονται αμέσως με το σφουγγάρι.

5.3.5 Αρμολόγηση πέτρινης τοιχοποιίας

Μετά την υδροβολή και την απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων των αρμών μεταξύ της πέτρας, θα γίνει αρμολόγηση στα σημεία που θα δημιουργηθούν κενά με κατάλληλο ρητινούχο τσιμεντοκονίαμα για αρμολόγηση πέτρας.

5.3.6 Τοποθέτηση μαρμαροποδιών

Μετά την αποξήλωση των μεταλλικών παραθύρων θα γίνει τοποθέτηση μαρμαροποδιών με κατάλληλο υλικό συγκόλλησης, αφού πρώτα κατάλληλη επισκευή της επιφάνειας. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στο σοβάτισμα του πάνω τμήματος των ανοιγμάτων που είναι από τούβλο. Οι ακριβείς διαστάσεις θα μετρηθούν από τον μειοδότη. Ενδεικτικές διαστάσεις φαίνονται από το πλάτος των αλουμινίων που καταγράφονται στην αντίστοιχη παράγραφο.

5.3.7 Χρώσεις

Οι εσωτερικοί τοίχοι των χώρων (περίπου 130m²), αφού σπατουλαριστούν θα περαστούν με ελαστικό αστάρι νερού εσωτερικής χρήσης. Πριν την εφαρμογή του ασταριού οι επιφάνειες θα πρέπει να είναι καθαρές στεγνές και απαλλαγμένες από σαθρά σημεία και σκόνες. Αφού γίνει η αραίωση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή το υλικό θα εφαρμοστεί με ρολό σε δύο στρώσεις με διαφορά οχτώ (8) ωρών. Αφού εφαρμοστεί το αστάρι θα γίνει χρώση των επιφανειών που δε έχουν επιστρωθεί με πλακίδια ήτοι τοίχοι και ταβάνια με πλαστικό χρώμα χαμηλής οσμής και υψηλής αντοχής (αντοχή σε πλύσιμο >15.000 κύκλων κατά DIN 53778) και καμπυλότητας σε δύο στρώσεις. Η δεύτερη στρώση θα εφαρμοστεί αφού έχει

στεγνώσει η πρώτη.

Οι εξωτερικές χρώσεις της πέτρας και της μίας πλευράς τοίχου (συνολικά περίπου 130m²), θα γίνουν με πιστόλι βαφής και κατάλληλο χρώμα για πέτρα.

5.4 Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

5.4.1 Ηλεκτροδότηση

Αρχικά ο μειοδότης της εργασίας, θα προβεί στις αποξηλώσεις ή αποσυνδέσεις των υφιστάμενων παροχών και αποξήλωση των πινάκων. Θα καταργηθούν οι γραμμές οι παλιές γραμμές και ο χώρος θα τροφοδοτείται από το νέο πίνακα οι γραμμές του οποίο θα τοποθετηθούν υπόγεια ή εντός της τοιχοποιίας. Η παροχή του κτιρίου θα έρχεται από το διπλανό κτίριο με κουτί και μούφα διακλάδωσης. Σε περίπτωση που σε κάποια πλευρά τοιχοποιίας δεν είναι δυνατή η εντός τοιχοποιίας διέλευση λόγω της πέτρας, θα τοποθετηθούν σε εξωτερικά κανάλια. Η γραμμή του air condition θα είναι ξεχωριστή από τις υπόλοιπες. Η τελική ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι πλήρως λειτουργική και θα συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ HD 384. Οι θέσεις των παροχών θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Επιπλέον θα εγκατασταθεί ηλεκτρικός θερμοσίφωνας 60 λίτρων με ξεχωριστή γραμμή και A/C 12.000BTU πλήρως εγκατεστημένο και λειτουργικό, επιλογής της Υπηρεσίας.

ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ

Οι αγωγοί θα φέρουν καθ' όλο το ύψος τους τα χαρακτηριστικά χρώματα των φάσεων, ουδέτερου και γείωσης, χωρίς να γίνεται εναλλαγή χρωμάτων, ως εξής

φάση R : χρώμα μαύρο,
φάση S : χρώμα κόκκινο,
φάση T : χρώμα καφέ,
ο ουδέτερος: χρώμα μπλε και,
η γείωση : χρώμα κίτρινο ή κιτρινοπράσινο

Οι οριζόντιες διαδρομές σωληνώσεων θα βρίσκονται κατά τον δυνατόν σε ύψος άνω των 2,5m.

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

Οι καταλήξεις των αγωγών θα είναι πρίζες σούκο στεγανές.

ΣΩΛΗΝΕΣ

Τα καλώδια θα τοποθετηθούν σε εύκαμπτους σωλήνες σπирάλ (βαρέως τύπου στα ενδοδαπέδια). Στα καλώδια NYM η εσωτερική διάμετρος του σωλήνα θα είναι τουλάχιστο το 150% της διαμέτρου του καλωδίου.

Όλα τα είδη των χρησιμοποιούμενων σωλήνων θα είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Βιομηχανίας.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Ο πίνακας διανομής θα είναι μονοφασικός τυποποιημένος IP65 με θερμοπλαστικό υλικό. Θα φέρει ξεχωριστές μπάρες φάσεων, ουδετέρου και γείωσης. Μεταξύ των άλλων ο πίνακας θα περιλαμβάνει:

- Γενικές συντηκτικές ασφάλειες.
- Γενικό διακόπτη
- Μικροαυτόματους
- Ραγοδιακόπτες
- Ηλεκτρονόμο διαφυγής 30mA
- Αναχωρήσεις σύμφωνα με το σχέδιο πινάκων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

Η κατασκευή των ηλεκτρολογικών πινάκων θα είναι τέτοια ώστε τα όργανα διακοπής, χειρισμού ασφαλίσεως, ενδείξεων κ.λ.π. να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση των μπροστινών τμημάτων των πινάκων και θα είναι τοποθετημένα σε κανονικές θέσεις ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεση και επανατοποθέτηση αυτών.

Ασφάλειες: Ασφάλειες συντηκτικές, τύπου EZ-SIEMENS, πλήρεις, από πορσελάνη, μετά βάσεως μήτρας πώματος και συντηκτικού ταχείας τήξεως και προφυλακτικού δακτυλίου επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως, κατάλληλοι για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα διανομής.

Ραγοδιακόπτες: Μέχρι 63A οι διακόπτες θα είναι ραγοδιακόπτες εντάσεως συνεχούς ροής όπως αναφέρεται ισχύος ζεύξεως και αποζεύξεως, κατ' ελάχιστο, ίσης με την ονομαστική τους ένταση σε τάση 220/380V, με αριθμό χειρισμών τουλάχιστο 40000 κατά VDE πάνω από 100A οι διακόπτες θα είναι αυτόματοι με θερμικά μαγνητικά στοιχεία.

Μικροαυτόματοι: Θα είναι τάσεως 380V με θερμική προστασία έναντι υπερέντασης και στοιχεία προστασίας έναντι βραχυκυκλώματος, διεγείρμενοι σε τιμές ρεύματος βραχυκυκλώσεως ίσες προς 4-6 φορές την ονομαστική ένταση του διακόπτη. Η ισχύς διακοπής τους θα είναι τουλάχιστο 1500A και θα είναι εγκεκριμένοι και σαν διακόπτες φέροντες για τον λόγο αυτό και μοχλό χειρισμού

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Θα τοποθετηθούν τέσσερα (4) χωνευτά φωτιστικά σώματα γυψοσανίδας 60 x 60cm με λαμπτήρες led. Στον χώρο του συνεργείου θα τοποθετηθούν 4 φωτιστικά σώματα κρεμαστά με ανάρτηση από τον σκελετό την επιστέγασης. Ο φωτισμός ασφαλείας περιλαμβάνει τοποθέτηση δύο (2) φωτιστικών εξόδου κινδύνου. Επιπλέον, θα τοποθετηθούν 2 φωτιστικά έξω από κάθε εξωτερική θύρα και από δύο φωτιστικά εξωτερικού χώρου στα στέγαστρα που θα μεταφερθούν.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η τεχνική περιγραφή και γενικότερα η μελέτη της ηλεκτρολογικής

εγκατάστασης έχει συνταχθεί με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια της Υπηρεσίας. Τροποποιήσεις επί της μελέτης και των σχεδίων που την συνοδεύουν μπορούν να γίνουν μόνο μετά από υπόδειξη της επίβλεψης και έγκριση του μελετητή. Σε περίπτωση που γίνουν αυθαίρετες αλλαγές κατά την εφαρμογή της μελέτης, ο ανάδοχος φέρει απόλυτη ευθύνη για πιθανές ατέλειες της εγκατάστασης.

5.4.2 Ύδρευση

Θα γίνει εγκατάσταση νέου υποδαπέδιου δικτύου από μονοσωλήνια εντός σπιράλ ύδρευσης, που θα παρέχει ψυχρό και ζεστό νερό στο νιπτήρα και το ντουζ του μπάνιου.

Η διανομή θα γίνει από ένα (1) πίνακα υδροληψίας ο οποίος θα εγκατασταθεί εξωτερικά στο πλάι του κτιρίου. Η παροχή του κρύου νερού θα γίνει από τα παλιά WC του οικονομικού. Η γραμμή ζεστού νερού θα προέρχεται από τον ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

5.4.2 Αποχέτευση

Θα κατασκευαστεί νέο αποχετευτικό δίκτυο το οποίο θα παραλαμβάνει τα νερά του νιπτήρα και της ντουζιέρας (και νερά από το κεντρικό σχαράκι δαπέδου) καθώς και σε ξεχωριστή γραμμή τα λύματα της τουαλέτας.

Εξωτερικά οι νέες αποχετευτικές γραμμές θα καταλήξουν σε υφιστάμενα δίκτυα του διπλανού κτιρίου. Όλες οι εργασίες σύνδεσης και τα υλικά είναι ευθύνης του μειοδότη.

5.4.2 Τοποθέτηση ειδών υγιεινής

Στο WC θα γίνει τοποθέτηση επίτοιχου επίπλου πλάτους 60cm με καθρέπτη και φωτιστικό LED, με νιπτήρα, μπαταρία και ντουλάπια, σχεδίου και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Θα τοποθετηθεί λεκάνη επιδαπέδια πορσελάνης Α' Ποιότητας (πλήρης με καπάκι και μηχανισμούς), μπαταρία ντουζ με τηλέφωνο και κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης στον τοίχο σε διάφορα ύψη. Στο ντουζ θα μπει κατάλληλη πόρτα επάλληλου σπαστού κρυστάλλου. Τέλος, με ευθύνη του μειοδότη θα τοποθετηθούν όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα (π.χ. στηρίγματα πετσετών, καλαθάκι, πιγκάλ, στηρίγματα χαρτιού).

5.5 Σιδηρικές-Ξυλουργικές Εργασίες και Αλουμινοκατασκευές

5.5.1 Κατασκευή επιστέγασης από πάνελ πολυουρεθάνης

Μετά την αποξήλωση της κεραμοσκεπής θα κατασκευαστεί επιστέγαση από πάνελ πολυουρεθάνης (περίπου 95m²) πάχους 5cm, χρώματος κεραμιδί. Τα πάνελ θα τοποθετηθούν με κατάλληλο σκελετό από κοιλοδοκούς πάχους 0,3cm βαμμένων σε κεραμιδί χρώμα. Στην διαμήκη πλευρά το φύλλο θα είναι ενιαίο, ενώ στα σημεία σύνδεσης με τα διπλανά πάνελ και με τις άκρες του κτιρίου θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια και βίδες με κατάλληλη πολυουρεθανική μαστίχη. Θα πρέπει να επιτυγχάνεται πλήρης σφράγιση και αποτροπή εισροής υδάτων.

5.5.2 Τοποθέτηση ξύλινων θυρών και επίπλων κουζίνας

Θα τοποθετηθούν ξύλινες θύρες (85x200cm) στο wc και στο άνοιγμα μεταξύ των δύο χώρων (85x210cm). Οι θύρες θα είναι laminate με νέα κασώματα. Ο χρωματισμός και ο ακριβής τύπος θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Οι θύρες θα είναι κομπλέ με πόμολα, λάστιχα και κλειδαριές.

Θα κατασκευαστεί κουζίνα μήκους 2m για τα ντουλάπια δαπέδου και περίπου 2 τμήματα 1m συνολικά για τα ντουλάπια τοίχου ως εξής :

α. Ερμάρια κουζίνας ("ντουλάπια") δαπέδου, μη τυποποιημένα, βάθους 60,0cm

β. Ερμάρια κουζίνας ("ντουλάπια") τοίχου ("κρεμαστά"), μη τυποποιημένα, βάθους 40,0cm

γ. Πάγκος κουζίνας, πλάτους 60,0cm ως το σχέδιο που θα παραδοθεί από την επίβλεψη συνολικού μήκους περίπου 2μ. Η απόληξη του πάγκου θα απέχει από το νέο δάπεδο που θα τοποθετηθεί 90cm.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει αρχιτεκτονικό – κατασκευαστικό σχέδιο των κουζινών με τους απαραίτητους μηχανισμούς και με ευθύνη του θα τοποθετηθεί ο απορροφητήρας και ο εξαεριστήρας.

Αναλυτικά και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 καθορίζονται τα ακόλουθα για τους παραπάνω τύπους:

α. Ερμάρια κουζίνας (ντουλάπια) δαπέδου, μη τυποποιημένα, βάθους 60,0cm και ύψους (καθαρού, χωρίς τον πάγκο) 88,0cm. Το κάθε πλαίσιο των ερμαρίων θα κατασκευαστεί από νοβοπάν συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα από μελαμίνη, πάχους 1mm σε κάθε πλευρά (δηλαδή το πάχος του πυρήνα της μοριοσανίδας θα είναι 16mm). Η μοριοσανίδα θα είναι τύπου P2, σύμφωνα με το πρότυπο EN312. Το πλαίσιο στην μπροστινή του πλευρά (όψη) θα φέρει φύλλα ("καπάκια") από μοριοσανίδα, συνολικού πάχους 18mm, συμπεριλαμβανομένης της αμφίπλευρης επένδυσης από έγχρωμη μελαμίνη, πάχους 1mm σε κάθε πλευρά, με ανάγλυφη υφή σε απόχρωση της απολύτου επιλογής της Επίβλεψης (δηλαδή το πάχος του πυρήνα της μοριοσανίδας θα είναι 16mm). Με τα ίδια φύλλα θα επενδυθούν και οι ελεύθερες ορατές πλαϊνές πλευρές των ερμαρίων. Το πλαίσιο στην πίσω πλευρά ("πλάτη") θα έχει ράχη από μοριοσανίδα, πάχους 8mm, αμφίπλευρα επενδυμένη με λευκή μελαμίνη, πάχους 1mm.

Όλα τα σόκορα του πλαισίου θα προστατεύονται με ταινία περιθωρίου PVC, χρώματος λευκού, πάχους 3mm. Ειδικά τα σόκορα στην μπροστινή όψη των ερμαρίων θα είναι σε απόχρωση όπως η επένδυση των φύλλων των ερμαρίων που περιγράφεται παραπάνω. Τα φύλλα της μπροστινής πλευράς θα έχουν τελειώματα από ταινία PVC πάχους 3mm, απόχρωσης παρεμφερούς της απόχρωσης της επένδυσης που τελικά θα χρησιμοποιηθεί.

Τα πλαίσια των ερμαρίων θα διαθέτουν ρυθμιζόμενα καθ' ύψος στηρίγματα (ποδαράκια) από ενισχυμένο PVC, με ψιλή σπείρα, σε αριθμό ανάλογο με το συνολικό βάρος της κατασκευής. Τα πλαίσια των ερμαρίων διαθέτουν ράφια (εσωτερικά / εξωτερικά) από μοριοσανίδα, συνολικού πάχους 18mm. Τα ράφια όταν είναι εσωτερικά, φέρουν επένδυση από

αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 1mm, και σόκορα από ταινία PVC 3mm, ενώ όταν είναι εξωτερικά, φέρουν επένδυση από έγχρωμη μελαμίνη, μα χαρακτηριστικά όπως των φύλλων των ερμαρίων, και σόκορα από ταινία PVC 3mm, απόχρωσης όπως η απόχρωση της επένδυσης.

Τα πλαίσια των ερμαρίων περιλαμβάνουν εξωτερικά συρτάρια. Τα πλαίσια των συρταριών θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα (chipboard), συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα από μελαμίνη, πάχους 1mm σε κάθε πλευρά (δηλαδή το πάχος του πυρήνα της μοριοσανίδας θα είναι 16mm). Η μοριοσανίδα θα είναι τύπου P2, σύμφωνα με το πρότυπο EN312. Οι μετώπες των συρταριών θα είναι κατασκευασμένες από μοριοσανίδα, συνολικού πάχους 18mm, συμπεριλαμβανομένης της αμφίπλευρης επένδυσης από έγχρωμη μελαμίνη, πάχους 1mm σε κάθε πλευρά, με ανάγλυφη υφή σε απόχρωση της απολύτου επιλογής της Υπηρεσίας (δηλαδή το πάχος του πυρήνα της μοριοσανίδας θα είναι 16mm).

Για την τοποθέτηση του νεροχύτη θα δημιουργηθεί με τη χρήση εργαλείων και η απαραίτητη εσοχή, με ιδιαίτερη προσοχή, έτσι ώστε οι τομές να είναι ευθυγραμμισμένες και κάθετες, χωρίς εξοχές ("δόντια"). Η τοποθέτηση/στερέωση του ένθετου νεροχύτη θα γίνει τη χρήση ανθυγρής αντιμικροβιακής σιλικόνης σε όλο το περίγραμμα του νεροχύτη και σε όλο το πλάτος περιμετρικά των παραπάνω τομών. Επίσης, η κάτω πλευρά του εν λόγω ερμαρίου θα είναι επενδυμένη εξ ολοκλήρου με φύλλο αλουμινίου, για την προστασία του ερμαρίου από νερά.

Οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνουν με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλες και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00. Όλα τα ειδικά τεμάχια (μεντεσέδες, μηχανισμοί, οδηγοί συρταριών κτλ) θα είναι από προμηθευτή που θα διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και 14001 καθώς και πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου (όπως για ανθεκτικότητα από επαναλαμβανόμενες κινήσεις ή/και με επιπλέον φορτίο, για έλεγχο φορτίου κτλ). Οι μεντεσέδες θα είναι δύο (2) για κάθε φύλλο των ερμαρίων.

Τα πόμολα/χειρολαβές των ερμαρίων θα είναι από ανοξειδωτο χάλυβα, ποιότητας AISI 304.

Η μπροστινή κάτω μετώπη του πλαισίου ("μπάζα"/"φάσα") θα είναι κατασκευασμένη όπως το πλαίσιο των ερμαρίων, θα είναι τοποθετημένη "κουμπωτά" και θα φέρει στην κάτω πλευρά προστατευτική επένδυση από ανοξειδωτο χάλυβα ή αλουμίνιο σε όλο το μήκος της για προστασία από την υγρασία.

β. Ερμάρια κουζίνας ("ντουλάπια") τοίχου ("κρεμαστά"), μη τυποποιημένα, βάθους 40,0cm και ύψους 80,0cm.

Το κάθε πλαίσιο των ερμαρίων θα κατασκευαστεί από νοβοπάν συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα από μελαμίνη, πάχους 1mm σε κάθε πλευρά (δηλαδή το πάχος του πυρήνα της μοριοσανίδας θα είναι 16mm). Η μοριοσανίδα θα είναι τύπου P2, σύμφωνα με το πρότυπο EN312.

Το πλαίσιο στην μπροστινή του πλευρά (όψη) θα φέρει φύλλα ("καπάκια") από μοριοσανίδα, συνολικού πάχους 18mm, συμπεριλαμβανομένης της αμφίπλευρης επένδυσης από έγχρωμη μελαμίνη, πάχους 1mm σε κάθε πλευρά, με ανάγλυφη υφή σε απόχρωση της απολύτου επιλογής της Επίβλεψης (δηλαδή το πάχος του πυρήνα της μοριοσανίδας θα

είναι 16mm). Με τα ίδια φύλλα θα επενδυθούν και οι ελεύθερες ορατές πλαϊνές πλευρές των ερμαρίων. Το πλαίσιο στην πίσω πλευρά ("πλάτη") θα έχει ράχη από μοριοσανίδα, πάχους 8mm, αμφίπλευρα επενδυμένη με λευκή μελαμίνη, πάχους 1mm.

Όλα τα σόκορα του πλαισίου θα προστατεύονται με ταινία περιθωρίου PVC, χρώματος λευκού, πάχους 2mm. Ειδικά τα σόκορα στην μπροστινή όψη των ερμαρίων θα είναι σε απόχρωση όπως η επένδυση των φύλλων των ερμαρίων που περιγράφεται παραπάνω. Τα φύλλα της μπροστινής πλευράς θα έχουν τελειώματα από ταινία PVC πάχους 3mm, απόχρωσης παρεμφερούς της απόχρωσης της επένδυσης που τελικά θα χρησιμοποιηθεί.

Τα πλαίσια των ερμαρίων διαθέτουν ράφια (εσωτερικά / εξωτερικά) από μοριοσανίδα, πάχους 16mm. Τα ράφια όταν είναι εσωτερικά, φέρουν επένδυση από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 1mm, και σόκορα από ταινία PVC 3mm, ενώ όταν είναι εξωτερικά, φέρουν επένδυση από έγχρωμη μελαμίνη, με χαρακτηριστικά όπως των φύλλων των ερμαρίων, και σόκορα από ταινία PVC 3mm, απόχρωσης όπως η απόχρωση της επένδυσης.

Οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνουν με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλες και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-09-01-00.

Όλα τα ειδικά τεμάχια (μεντεσέδες, μηχανισμοί, οδηγοί συρταριών κτλ) θα είναι από προμηθευτή που θα διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και 14001 καθώς και πιστοποιητικά ποιοτικά ελέγχου (όπως για ανθεκτικότητα από επαναλαμβανόμενες κινήσεις ή/και με επιπλέον φορτίο, για έλεγχο φορτίου κτλ). Τα εν λόγω υλικά περιλαμβάνονται ανηγμένα στην τιμή του Τιμολογίου και δεν θα αποζημιωθούν ιδιαίτερα. Οι μεντεσέδες θα είναι δύο (2) για κάθε φύλλο των ερμαρίων.

Τα πόμολα/χειρολαβές των ερμαρίων θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, ποιότητας AISI 304. Τα πλαίσια των ερμαρίων διαθέτουν ράφια (εσωτερικά / εξωτερικά) από μοριοσανίδα, συνολικού πάχους 18mm. Τα ράφια όταν είναι εσωτερικά, φέρουν επένδυση από αμφίπλευρη μελαμίνη, πάχους 1mm, και σόκορα από ταινία PVC 3mm, ενώ όταν είναι εξωτερικά, φέρουν επένδυση από έγχρωμη μελαμίνη, με χαρακτηριστικά όπως των φύλλων των ερμαρίων, και σόκορα από ταινία PVC 3mm, απόχρωσης όπως η απόχρωση της επένδυσης.

Τα ερμάρια θα φέρουν κορνίζα, ικανού πλάτους (περίπου 5,0cm), στην κάτω πλευρά (μπροστά και πλαϊνά, έτσι ώστε να σχηματίζει «Π»), από μοριοσανίδα όπως τα φύλλα των ερμαρίων, με σκοπό να είναι δυνατή η εγκατάσταση ταινίας LED κατά μήκος της εσωτερικής πλευράς της κορνίζας. Συγκεκριμένα, στο κάτω μέρος της κορνίζας των κρεμαστών ντουλαπιών και πίσω από αυτή, ώστε να μην είναι εμφανής, θα εγκατασταθεί ταινία LED τύπου 5050 SMD, 60LED/m, αδιάβροχη IP65, ενεργειακής κλάσης A, θα είναι κατάλληλη για τάση λειτουργίας 12V DC, ισχύος 9Watt ανά μέτρο, με το κατάλληλο τροφοδοτικό το οποίο θα είναι εγκατεστημένο στο πάνω μέρος των κρεμαστών ντουλαπιών (επίσης μη ορατό) και θα συνδέεται στην αναμονή του διακόπτη (230V) για τον χειρισμό. Η ταινία LED θα εγκατασταθεί με αυτοκόλλητη ταινία πίσω από την κορνίζα, θα είναι ουδέτερου φωτισμού (φως ημέρας 4000°K – 4500°K), κατάλληλη για ρύθμιση έντασης (dimmmable). Επίσης η ταινία και το τροφοδοτικό θα έχουν πιστοποιητικά CE και RoHS. Στο ερμάριο όπου προβλέπεται να ενσωματωθεί ο ηλεκτρικός απορροφητήρας θα γίνουν όλες οι απαραίτητες προσαρμογές χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Τα ερμάρια θα φέρουν μεταλλική ανοξείδωτη πιατοθήκη, μήκους

αντίστοιχου του ερμαρίου.

γ. Πάγκος κουζίνας, πλάτους 60,0cm

Ο πάγκος των ερμαρίων της κουζίνας θα έχει πλάτος 60,0cm, θα είναι κατασκευασμένος από αδιάβροχη, άκαυστη φορμάικα, πάχους 3.2cm. Ο πυρήνας του πάγκου θα είναι κατηγορίας P5 σύμφωνα με το πρότυπο EN312. Η επένδυση του πάγκου θα είναι από έγχρωμη φορμάικα laminateHPL σύμφωνα με το πρότυπο EN 438, με μετώπη ίδια με την επένδυση. Ο πάγκος θα τοποθετείται μονοκόμματος σε κάθε ερμάριο κουζίνας ενώ στις περιπτώσεις γωνιών πάγκων θα χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο ("ενωτικά" κτλ) σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή των υλικών και τα σχέδια της μελέτης. Επίσης, ειδικά τεμάχια από αλουμίνιο θα τοποθετούνται και στις κάθετες πλευρές του πάγκου κουζίνας, όταν τερματίζονται και είναι εμφανείς, κατάλληλα στερεωμένα.

Η τοποθέτηση/στερέωση του πάγκου θα γίνει τη χρήση ανθυγρής, αντιμικροβιακής σιλικόνης σε όλο το μήκος της πίσω πλευράς και των πλαϊνών πλευρών, με ιδιαίτερη έμφαση στον πάγκο του νεροχύτη. Μετά την τοποθέτηση/στερέωση των πάγκων θα ακολουθήσει η πλήρης τοποθέτηση των πλακιδίων τοίχου των κουζινών, με σκοπό να καλύψουν τις ακρότατες παρειές του πάγκου. Τέλος, σε όλες τις πλευρές του πάγκου (εκτός από τις ελεύθερες) θα τοποθετηθούν αρμοκάλυπτρα από αλουμίνιο, με όλα τα ειδικά τεμάχια/εξαρτήματα επίσης από αλουμίνιο (γωνιές, τελειώματα κτλ). Η στερέωση θα γίνει με τη χρήση ανθυγρής, αντιμικροβιακής σιλικόνης και ανοξειδωτες βίδες, σύμφωνα με τις οδηγίες και του προμηθευτή των υλικών.

Η τοποθέτηση των πλακιδίων τοίχου στις κουζίνες θα γίνει σε πλάτος 61,0cm μεταξύ των ερμαρίων δαπέδου και τοίχου, όπως περιγράφεται παραπάνω, με ακέραιο αριθμό πλακιδίων. Πλακίδια επίσης θα τοποθετηθούν μέχρι το ύψος των ερμαρίων τοίχου (δηλαδή μέχρι 2,27m) σε όλες τις πλευρές στις θέσεις των ηλεκτρικών συσκευών (πίσω και πλευρικές).

δ. Γενικά για τα Ξυλουργικά

Οι διαστάσεις των ξύλινων κατασκευών που αναφέρονται είναι ενδεικτικές. Οι ακριβείς διαστάσεις αυτών θα ληφθούν από τον Ανάδοχο κατά τη φάση της κατασκευής τους. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά την διάρκεια των εργασιών για την προστασία όλων των κατασκευών που έχουν προηγηθεί (επιστρώσεις, είδη υγιεινής κλπ). Οποιαδήποτε θα γίνει αποκατάσταση όλων των κακοτεχνιών ή ζημιών, που θα προκληθούν στις παραπάνω κατασκευές, με δαπάνες του Αναδόχου.

Θα ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την απρόσκοπτη και εργονομική λειτουργία των ανωτέρω κατασκευών, λαμβάνοντας ιδιαίτερα και τους τυχόν περιορισμούς από την παράλληλη εγκατάσταση και των λοιπών κατασκευών (όπως θέσεις εξοπλισμού/δίκτυα ευκολιών κτλ). Εφόσον απαιτηθούν διαφοροποιήσεις των ανωτέρω στοιχείων αυτές θα υλοποιηθούν χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι τα πλάτη των ερμαρίων δαπέδου της κουζίνας αφορούν στα τυποποιημένα καθαρά πλάτη των ηλεκτρικών συσκευών (εβδομήντα εκατοστά (70,0cm) για το ηλεκτρικό ψυγείο και εξήντα εκατοστά (60,0cm) για την ηλεκτρική κουζίνα), δηλαδή θα πρέπει να

επιτρέπουν την απρόσκοπτη εγκατάσταση των εν λόγω συσκευών. Για το λόγο αυτό αν απαιτηθεί τα ερμάρια θα τροποποιηθούν κατάλληλα, σύμφωνα και με τα παραπάνω.

Θα γίνει σύμφωνα με τα παραπάνω κατασκευή και τοποθέτηση ξύλινου πάγκου – πάσου σε συνέχεια της κουζίνας. Ακριβείς διαστάσεις θα δοθούν από την επίβλεψη.

5.5.3 Τοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου

Θα γίνει τοποθέτηση αλουμινίων, ως εξής:

- Κατασκευή θύρας αλουμινίου εισόδου 87x193cm.
- Κατασκευή θύρας αλουμινίου εισόδου 89x186cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x85cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x115cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x120cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x120cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x65cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x85cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, ανοιγόμενο με διπλό τζάμι και σίτα κάθετης κίνησης διαστάσεων 100x85cm
- Κούφωμα αλουμινίου παραθύρου, επάλληλο με διπλό υπόλευκο (αμμοβολή) τζάμι και σίτα επάλληλη διαστάσεων 80x60cm

Όλα τα αλουμίνια θα είναι λευκού χρώματος με ελάχιστο πάχος βαφής 75μm , θα έχουν συντελεστή θερμοπερατότητας 1-2,5W/(m²k), πλάτος συστήματος 56mm και τα φύλλα θα είναι διθάλαμα για σωστή απορροή του νερού. Το τζάμι θα είναι διπλό και το σύστημα θα είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 και ο έλεγχος των διατομών θα είναι σύμφωνα με EN DIN 12020-2. Οι τελικές διαστάσεις θα μετρηθούν από τον μειοδότη.

Η στήριξη των διαφόρων εξαρτημάτων και τμημάτων των κουφωμάτων, θα γίνεται με βίδες από χρωμονικέλιο (18%Cr + 12% Ni), ενώ απαγορεύονται οι λαμαρινόβιδες.

Επίσης, θα χρησιμοποιούνται κόλλες πολυουρεθανικής βάσης για την ένωση και κόλληση των ελαστικών προφίλ.

Το σύστημα κατασκευής των κουφωμάτων αλουμινίου, πρέπει να δίνει την δυνατότητα της εύκολης αντικατάστασης των φθαρμένων από την χρήση μερών και εξαρτημάτων. Η τοποθέτηση των κρυστάλλων θα γίνει με την βοήθεια "κλίπ" από αλουμίνιο και νεοπρέν κατάλληλης μορφής. Απαγορεύεται η χρήση P.V.C.

Όλα τα κουφώματα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με όλα τα απαραίτητα και κατάλληλα υλικά και μικροϋλικά αρίστης ποιότητας

(μεντεσέδες ικανής αντοχής, σπανιολέτες, σύρτες ασφάλισης κλπ.) και να είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο, ώστε η λειτουργία και εφαρμογή τους να είναι άρτια, να εξασφαλίζεται η πλήρης στεγανότητα στην βροχή και στον αέρα, η ευχερής τοποθέτηση και αντικατάσταση των υαλοπινάκων τους, καθώς και όλων των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας.

6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ, τις Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.Τ.Ε.Π) από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (Ι.Ο.Κ.) του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ, ή όπου δεν υπάρχουν τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι Ελληνικής προέλευσης ευρωπαϊκών προδιαγραφών CE και εφόσον δεν υπάρχουν Ελληνικά που ικανοποιούν τις ζητούμενες προδιαγραφές, θα είναι προέλευσης Ε.Ε.

Λόγω της φύσης των εργασιών και της παλαιότητας του κτιρίου, όλοι οι συμμετέχοντες με προσφορές για στην διαδικασία εργοληψίας, είναι **απαραίτητο** να πραγματοποιήσουν αυτοψία στον χώρο.