

ΑΔΑΜ:ΑΔΑ:**ΠΡΟΣ:**

Πίνακας Αποδεκτών

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
 Τηλεφ. 2693055039
 Φ.831/25916
 Σ.4571
 Άραξος, 6 Δεκ 23

ΚΟΙΝ :

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Επισκευών – Κατασκευών
(Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης της Υπ' Αριθμ. 98/2023 ΠΥΠ)

ΣΧΕΤ : α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 23REQ013828163
 β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 23REQ013838743
 γ. ΠΥΠ (98) με ΑΔΑΜ: 23PROC013863383
 δ. Φ.831/25658/Σ.4472/30-11-23/116ΠΜ

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/402 Εντολής Αγοράς της Μ.Σ.Ε.

στ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα, βάσει της υπ' αρ. 12535 ΑΑΥ ποσού 16.000,00€ επί ΑΛΕ 3110403001 οικ. έτους 2023.

ζ. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς σε τρεις (3) Οικ. Φορείς [«Μιχαλόπουλος Παναγιώτης», «Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», «Ταβουλάρης Αναστ. Παναγιώτης»].

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

θ. Την αξιολόγηση των προσφορών, των οικονομικών φορέων που προσκλήθηκαν με τη (γ) σχετική και υπέβαλαν προσφορά, καθώς και των δικαιολογητικών ανάθεσης από το Τμήμα Οικονομικού της Μονάδας.

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

Αποφασίζουμε

2. Κρίνουμε αποδεκτή την προσφορά των κατωτέρω προμηθευτών, καθώς κατατέθηκαν εμπρόθεσμα:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com

β. «Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», Δ/ση: Πάροδος Πατρών Κλάους 1162 αριθμός 5, ΑΦΜ: 997747980 Τηλ. 2610643449, 6949186572, email: alexoikonomo@hotmail.com

γ. «Ταβουλάρης Αναστ. Παναγιώτης» Μονώσεις- Ανακαινίσεις-Επισκευές Κτιρίων, Δ/ση: ΧΡΗΣΤΟΥ ΦΑΚΗ 13, ΠΑΤΡΑ, ΑΦΜ:059949793 ΤΗΛ. 6936199500, email: panagiotis.tavoularis@gmail.com

3. Κρίνουμε αποδεκτές τις προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών, ως προς την πληρότητα των δικαιολογητικών συμμετοχής, καθόσον πληρούν τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com

β. «Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», Δ/ση: Πάροδος Πατρών Κλάους 1162 αριθμός 5, ΑΦΜ: 997747980 Τηλ. 2610643449, 6949186572, email: alexoikonomo@hotmail.com

γ. «Ταβουλάρης Αναστ. Παναγιώτης» Μονώσεις- Ανακαινίσεις-Επισκευές Κτιρίων, Δ/ση: ΧΡΗΣΤΟΥ ΦΑΚΗ 13, ΠΑΤΡΑ, ΑΦΜ:059949793 ΤΗΛ. 6936199500, email: panagiotis.tavoularis@gmail.com

4. Κρίνουμε αποδεκτές τις οικονομικές προσφορές των κατωτέρω προμηθευτών:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com

β. «Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», Δ/ση: Πάροδος Πατρών Κλάους 1162 αριθμός 5, ΑΦΜ: 997747980 Τηλ. 2610643449, 6949186572, email: alexoikonomo@hotmail.com

γ. «Ταβουλάρης Αναστ. Παναγιώτης» Μονώσεις- Ανακαινίσεις-Επισκευές Κτιρίων, Δ/ση: ΧΡΗΣΤΟΥ ΦΑΚΗ 13, ΠΑΤΡΑ, ΑΦΜ:059949793 ΤΗΛ. 6936199500, email: panagiotis.tavoularis@gmail.com

6. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλαν οι οικονομικοί φορείς:

α. «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com

β. «Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», Δ/ση: Πάροδος Πατρών Κλάους 1162 αριθμός 5, ΑΦΜ: 997747980 Τηλ. 2610643449, 6949186572, email: alexoikonomo@hotmail.com

γ. «Ταβουλάρης Αναστ. Παναγιώτης» Μονώσεις- Ανακαινίσεις-Επισκευές Κτιρίων, Δ/ση: ΧΡΗΣΤΟΥ ΦΑΚΗ 13, ΠΑΤΡΑ, ΑΦΜ:059949793 ΤΗΛ. 6936199500, email: panagiotis.tavoularis@gmail.com, κατόπιν της (δ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

7. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ: 041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email: panos.ag.mixalopoulos@gmail.com την εκτέλεση των κάτωθι υπηρεσιών-εργασιών, σύμφωνα με την κατατεθείσα προσφορά του ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας:

A/A	Είδος Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης (Μ.Μ.)	Τιμή Μονάδος σε €	Συνολική Αξία χωρίς Φ.Π.Α.(€)
1	Κατασκευή Τουαλέτας και Χώρου Διαμονής	ΕΑ (1)	10.837,34€	10.837,34€
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία (€) χωρίς ΦΠΑ				10.837,34€
Ποσοστό ΦΠΑ 24%				2.600,96€
Συνολική Εκτιμώμενη Αξία με ΦΠΑ				13.438,30€

8. Η παραπάνω παρεχόμενη εργασία περιγράφεται αναλυτικά ως κάτωθι, σύμφωνα με τη συνημμένη Οικ. Προσφορά ως το Παράρτημα «Α» της παρούσας:

- α. Δημιουργία ανοιγμάτων
- β. Διάστρωση τσιμέντου
- γ. Χτίσιμο δρομικής τοιχοποιίας

- δ. Διάστρωση πλακιδίων δαπ και τοίχου μπάνια
- ε. Επίστρωση δαπ τσιμεντοκονία πλακάκια
- στ. Σοβάντισμα τοίχων Επίσκ. Ταβανιού
- ζ. Είδη Υγιεινής-Θερμοσίφωνας
- η. Χρώση τοίχων και ταβανιών
- θ. Καθρέπτης κρεμάστρα έπιπλο μπάνιου
- ι. Ηλεκτρολογικά
- ια. Ύδρευση
- ιβ. Αποχέτευση
- ιγ. Κλιματιστικό
- ιδ. Επισκευές Φ.Ο. εξωτερικά- μερεμέτια

9. Η ως άνω παρεχόμενη Υπηρεσία θα γίνει σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή της Υπηρεσίας ως το Παράρτημα «Β».

10. 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.

11. 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).

12. 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.

13. Χρόνος και Τόπος Παρεχόμενης Υπηρεσίας: Καταληκτική ημερομηνία για την εκτέλεση των συμβατικών υπηρεσιών ορίζεται η **20^η Δεκεμβρίου 2023**, η οποία εκκινεί από την επόμενη της ημερομηνία σύναψης του Ιδιωτικού Συμφωνητικού.

14. 13. Η τμηματική παράδοση των αγαθών έχει ως εξής: Δεν υφίσταται.

15. 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.

16. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: : Δεν υφίσταται δυνατότητα

17. 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.

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

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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 αποφαινεται 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.

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

23. Πληροφορίες: Σμίας (ΥΤΑ) Μπλίκας Ιωάννης 116ΠΜ//Τμ. Οικονομικού/Δχση Εκτάκτων Δαπανών, τηλ. 2693055039

Σμχος (Ι) Παντελεήμων Μπεκιαρόπουλος
Διοικητής 116ΠΜ

Ακριβές Αντίγραφο
Σμίας (ΥΤΑ) Ιωάννης Μπλίκας
Βοηθός Δχσης Εκτ. Πιστώσεων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Οικονομική προσφορά της εταιρείας «Μιχαλόπουλος Παναγιώτης»
«Β» Τεχνική Περιγραφή της Υπηρεσίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝΑποδέκτες για Ενέργεια

«Μιχαλόπουλος Παναγιώτης» Σ. Ταυρομενέως 14, Κάτω Αχαΐα, ΑΦΜ:
041406213, Τηλ: 261093023903/6972471511, email:
panos.ag.michalopoulos@gmail.com

Αποδέκτες για Πληροφορία

«Κ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.», Δ/ση: Πάροδος Πατρών Κλάους
1162 αριθμός 5, ΑΦΜ: 997747980 Τηλ. 2610643449, 6949186572, email:
alexoikonomo@hotmail.com

«Ταβουλάρης Αναστ. Παναγιώτης» Μονώσεις- Ανακαινίσεις- Επισκευές
Κτιρίων, Δ/ση: ΧΡΗΣΤΟΥ ΦΑΚΗ 13, ΠΑΤΡΑ, ΑΦΜ:059949793 ΤΗΛ.
6936199500, email: panagiotis.tavoularis@gmail.com
116 Π.Μ./Τμ. Οικονομικού (χ2) – Μ.Σ.Ε.- Μ.ΕΦ.-ΔΥΠ/Τμ.Εγκ.-ΜΕΕΠ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

CPV 44112000-8

ΕΠΙΘΥΝΜΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ: *Μιχαλόπουλος Παναγιώτης*

ΑΦΜ: 041406213

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

κιν.: 6972471511

σταθ.: 2693023903

e-mail: *panos.ag.michalopoulos@gmail.com*

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α" ΣΤΗ:

Φ. 831/25916/Σ.4571/6-12-23/1167Μ. ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

ΑΔΑ: ΨΦ546-ΕΟΩ

A/A	CPV	Περιγραφή Εργασίας	MM	Ποσότητα	Τιμή MM χωρίς ΦΠΑ (€)	Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ (€)	Φ.Π.Α (%)
1	CPV 44112000-8	Δημιουργία ανοιγμάτων	αποκοπ	1	300,00 €	300,00 €	72,00 €
2	CPV 44112000-8	Διάστρωση τσιμέντου	αποκοπ	1	300,00 €	300,00 €	72,00 €
3	CPV 44112000-8	Χτισμο δρομικής τοιχοποιίας	αποκοπ	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €
4	CPV 44112000-8	Διαστρωση πλακιδίων δαπ + τοιχου μπανια	T.M.	36	35,00 €	1.260,00 €	302,40 €
5	CPV 44112000-8	Επιστρωση δαπ ταμεντοκονια πλακακια	T. M.	14,5	35,00 €	507,50 €	121,80 €
6	CPV 44112000-8	Σοβαντισμα τοιχων επισκ. Ταβανιού	αποκοπ	1	500,00 €	500,00 €	120,00 €
7	CPV 44112000-8	Είδη Υγιεινής - Θερμοσίφωνας	αποκοπ	1	800,00 €	800,00 €	192,00 €
8	CPV 44112000-8	Χρωση τοιχων και ταβανιων	T.M.	75	10,00 €	750,00 €	180,00 €
9	CPV 44112000-8	Καθρέπτης Κρεμάστρα επιπλο μπανιου	αποκοπ	1	600,00 €	600,00 €	144,00 €
10	CPV 44112000-8	Ηλεκτρολογικά	αποκοπ	1	1.500,00 €	1.500,00 €	360,00 €
11	CPV 44112000-8	Υδρευση	ΑΠΟΚ	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €
12	CPV 44112000-8	Αποχετευση	αποκοπ	1	1.000,00 €	1.000,00 €	240,00 €
13	CPV 44112000-8	Κλιματιστικό	ΤΜΧ	1	600,00 €	600,00 €	144,00 €
14	CPV 44112000-8	Επισκευές Φ.Ο. εξωτερικά - μερεμέτια	αποκ	1	700,00 €	700,00 €	168,00 €
15	CPV 44112000-8			1		0,00 €	0,00 €
16	CPV 44112000-8			1		0,00 €	0,00 €

Σύνολο κρατήσεων τρίτων: 6,2476%
 Κρατήσεις υπέρ τρίτων: 644,60 €
 Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€): 10.317,50 €
 ΦΠΑ (€): 2.476,20 €
 Σύνολο με ΦΠΑ (€): 12.793,70 €
Σύνολο με Κρατήσεις (€): 13.438,30 €

Κάτω Αχαΐα 4-12-2013
Ο Προβέπων

ΠΑΝ. Α. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ
 ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ 44590
 ΣΥΛΛΟΓ. ΓΑΥΡΟΜΕΝΕΩΣ 14 & ΦΛΕΜΙΓΚ
 ΤΗΛ. (0693) 23 903 - ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑ
 Α.Φ.Μ. 041406213 ΔΟΥ Κ. ΑΧΑΪΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» Συμμετοχή

62n Φ. 831/25910 / 2.454 / 0-12-23 / 116 ΠΜ. ΑΠΟΔΑΤΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

**116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**



**ΜΕΛΕΤΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ – ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΜΟΝΗΣ
ΑΡΧΙΦΥΛΑΚΑ Α ΔΡΑΣ**

ΘΕΣΗ: 116 Π.Μ.- Α΄ ΔΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 16.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΕΤΟΣ: ΝΟΕ. 2023

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΈΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥΑΛΕΤΩΝ- ΧΩΡΟΥ
ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΑΡΧΙΦΥΛΑΚΑ Α ΔΡΑΣ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην εκτέλεση εργασιών δημιουργίας δωματίου διαμονής και τουαλέτας του Αρχκα της Κεντρικής Πύλης της Ά Δρας. Ο εν λόγω χώρος θα διαμορφωθεί εντός του πρώην ΥΓ συντήρησης οχημάτων της ΜΜ το οποίο γειτνιάζει με την Κεντρική Πύλη.

Η εγκατάσταση χρήζει συντήρησης και απαραίτητων παρεμβάσεων, για τη δημιουργία χώρου διαμονής καθώς το κτίριο δεν έχει συντηρηθεί επί μακρόν.

Ύστερα από την ανακαίνιση και την αναδιάταξη του χώρου καθώς και την δημιουργία νέων ανεξάρτητων δικτύων (ηλεκτρικά, ύδρευσης και αποχέτευσης), προκύπτει πλήρως τη διαρρύθμιση σύμφωνα με **σκαρίφημα 1**.

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 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ

3.1.1 Δημιουργία ανοιγμάτων.

3.1.2 Διάστρωση τσιμέντου ούτως ώστε να αποκατασταθεί η υψομετρική διαφορά με το εξωτερικό πεζοδρόμιο.

3.1.3 Χτίσιμο δρομικής τοιχοποιίας.

3.1.4 Διάστρωση πλακιδίων δαπέδου και τοίχου (στο χώρο των μπάνιων).

3.1.5 Επίστρωση δαπέδου με τσιμεντοκονία και τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου, σχαρών απορροής υδάτων και σοβατεπιών.

3.1.6 Σοβάτισμα τοίχων και επισκευή επιχρίσματος ταβανιού όπου απαιτείται.

3.1.7 Τοποθέτηση ειδών υγιεινής (λεκάνη, νιπτήρας με έπιπλο, ντουζιέρα και κρεμαστών).

3.1.8 Χρώση τοίχων και ταβανιών.

3.1.9 Τοποθέτηση καθρέπτη, κρεμαστών πετσέτας προσώπου και πετσέτας μπάνιου καθώς και επίπλου μπάνιου.

3.1.10 Τοποθέτηση αир ψονδιτιον 9.000 BTU.

3.2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ

3.2.1. Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Πριν την έναρξη των εργασιών αναβάθμισης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, θα αποξηλωθεί (και όπου δεν είναι εφικτό θα αποσυνδεθεί) η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση εντός του υπό ανακαίνιση χώρου. Ακολούθως θα εκτελεστούν οι κάτωθι εργασίες:

α. Εγκατάσταση νέας παροχής από κεντρικό πίνακα Υ/Γ σε υποπίνακα ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός του δωματίου διαμονής.

β. Τοποθέτηση νέου πίνακα και διακοπτικού υλικού σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD384.

γ. Τοποθέτηση νέων επίτοιχων γραμμών $3 \times 2.5\text{mm}^2$ ρευματοδοτών σούκο σε σημεία που θα υποδειχθούν.

δ. Ρευματοδότηση και τοποθέτηση νέου θερμοσίφωνα.

ε. Τοποθέτηση δύο φωτιστικών ασφαλείας υψηλής ισχύος $2 \times 24\text{W}$ καθώς και φωτιστικών εξόδου κινδύνου.

στ. Τοποθέτηση δώδεκα (3) φωτιστικών $2 \times 120\text{cm}$ με λαμπτήρες led IP65.

3.2.2 Ύδρευση

α. 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.

β. Η διανομή θα γίνει από ένα (1) πίνακα υδροληψίας ο οποίος θα εγκατασταθεί εξωτερικά έμπροσθεν του κτιρίου. Η παροχή του κρύου νερού θα γίνει από τα παλιά WC του Υ/Γ. Η γραμμή ζεστού νερού θα προέρχεται από τον ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

3.2.3 Αποχέτευση

Θα εκτελεσθούν οι κάτωθι εργασίες:

α. 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.

β. Εξωτερικά οι νέες αποχετευτικές γραμμές θα καταλήξουν σε υφιστάμενα και ένα νέο φρεάτιο.

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 των οικοδομικών εργασιών 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 των οικοδομικών εργασιών είναι υπόχρεος για τη τήρηση των ζωνών απαγόρευσης κυκλοφορίας που ορίζονται από την επίβλεψη.

5.2 Οικοδομικές Εργασίες

5.2.1 Αποξηλώσεις - Καθαιρέσεις

Η Μονάδα θα έχει εξασφαλίσει την αποξήλωση των δέντρων που βρίσκονται εξωτερικά του κτιρίου. Ο ανάδοχος θα αφαιρέσει τα παλιά σιδερένια κουφώματα τόσο από τη βόρεια όσο και από την νότια πλευρά των δύο δωματίων. Στην συνέχεια θα γίνει διάνοιξη της κεντρικής θύρας εισόδου διαστάσεων 0,970μ x 2,20μ και άλλης μίας όμοιου ανοίγματος θύρας που θα συνδέει το δωμάτιο διαμονής με τις τουαλέτες.

Στο χώρο που θα διαμορφωθεί η τουαλέτα θα αποξηλωθούν παλιοί σωλήνες θέρμανσης και θα επισκευαστεί το σημείο του τοίχου όπου θα προκύψει άνοιγμα.

Στο τέλος της εργασίας τα προϊόντα καθαιρέσεως απομακρύνονται από το χώρο θα τοποθετούν προσωρινά σε κατάλληλο χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία προκειμένου να απομακρυνθούν σε χώρους Συλλογικούς Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) καθώς αποτελούν Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) όπως προβλέπει ο Ν.4042/2012. Το κόστος μεταφοράς επιβαρύνει το μειοδότη των εργασιών.

5.2.2 Τοιχοποιίες

Θα δημιουργηθεί διπλή δομική εξωτερική τοιχοποιία με ενδιάμεσο φύλλο εξηλασμένης πολυστερήνης 5 εκατοστών στους χώρους που θα αφαιρεθούν τα σιδερένια παράθυρα συνολικού μήκους 12 μέτρων. Η μόνωση θα τοποθετηθεί σε επαφή με τον εξωτερικό τοίχο για μείωση θερμογεφυρών. Ανά ένα περίπου μέτρο στο ύψος που βρίσκεται η ποδιά των παραθύρων και τα πρέκια των ανοιγμάτων κατασκευάζεται σενάζ πάχους 10 εκατοστών. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται καλύτερο δέσιμο και ευστάθεια της τοιχοποιίας.

Το σενάζ θα κατασκευαστεί μία μέρα μετά το τέλος του χτισίματος της υποκείμενης οπτοπλινθοδομής ώστε να προλάβει να καθίσει ο τοίχος λόγω της συστολής ξηράνσεως της λάσπης. Στην εξωτερική επιφάνεια του σενάζ θα τοποθετηθεί 3 εκατοσρά μόνωσης. Οι αρμοί των τούβλων θα πρέπει να βρίσκονται στην ίδια κατακόρυφη θέση, περασία σειρά παρά σειρά και δε θα εμφανίζονται πουθενά κατακόρυφοι. Θα δημιουργηθούν δύο ανοίγματα 70εκ x 50 εκ ούτως ώστε να υπάρχει ένα παράθυρο μπάνιου PVC με διπλό τζάμι διαστάσεων 65εκ x 45εκ σε

κάθε δωμάτιο.

5.2.3. Επιχρίσματα

Απαιτείται επισκευή των επιχρισμάτων σε επιφάνειες των χώρων. Θα γίνει αρχικά αποξήλωση των επιχρισμάτων στα σημεία, που έχουν υποστεί βλάβη (υγρασίες, φουσκώματα κλπ.) στα ταβάνια. Στη συνέχεια θα κατασκευαστούν νέα επιχρίσματα στους τοίχους, καθώς μετά την αφαίρεση των πλακιδίων η επιφάνεια δε θα είναι επίπεδη, και όπου απαιτείται στα ταβάνια. Όλες οι επιχρισμένες επιφάνειες πρέπει να είναι εντελώς επίπεδες και χωρίς ελαττώματα. Οι γωνίες και οι ακμές να είναι εντελώς κατακόρυφες ή οριζόντιες.

Τα επιχρίσματα από έτοιμο σοβά βασικής στρώσης για την επιφάνεια των τοίχων που θα επιστρωθεί με πλακίδια. Για τις υπόλοιπες επιφάνειες που θα σοβατιστούν θα χρησιμοποιηθεί λευκός έτοιμος σοβάς (μαρμαροκονίαμα) με λεπτόκοκκο αδρανές έως 1,3mm τσιμεντοειδούς βάσης για τη κατασκευή επιχρισμάτων με λεία μορφή.

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.

5.2.4. Επιστρώσεις

Τα συνεργεία θα αρχίσουν την δοκιμαστική επίστρωση τοίχου και δαπέδου 4,00m² το καθένα, τα οποία θα περιλαμβάνουν αρμούς διακοπής σε θέση που θα υποδείξει ο επιβλέπων για έγκριση από αυτόν της ποιότητας της εργασίας όπως ορίζεται στη ΠΕΤΕΠ 03-07-02-00. Το δείγμα θα παραμείνει μέχρι το πέρας του έργου ως οδηγός αναφοράς.

A. Δαπέδου

Οι τελικές επιφάνειες που θα επιστρωθούν 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 4mm. 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.

Β. Τοίχων

Η επίστρωση θα γίνει με κόλλα πάχους 6mm. Το ύψος επίστρωσης των πλακιδίων τοίχου θα είναι 2.20m. Η κόλλα θα επιστρώνεται σε επιφάνεια τοίχου ισοδύναμη προς $1,00\text{m}^2$ 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.

Γ. Πλακίδια δαπέδων

Όλα τα πλακίδια θα κόβονται και θα διαμορφώνονται με τα κατάλληλα εργαλεία και με ακρίβεια ώστε οι τομές να είναι ομαλές χωρίς γρέζια κάθετες στις επιφάνειές τους και να εφαρμόζουν ακριβώς μεταξύ τους και με τα άλλα στοιχεία των επενδύόμενων τοίχων. Στο δάπεδο θα τοποθετηθούν πλακάκια επιλογής Υπηρεσίας γκρι χρώματος, αντοχής 36MPa, υδατοπερατότητας 0,3%. Τα πλακίδια τοίχου θα έχουν διαστάσεις και χρώμα που θα επιλεγούν από την Υπηρεσία.

5.2.5. ΘΥΡΕΣ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ

Η εσωτερική θύρα που θα συνδέει τα δύο δωμάτια θα είναι ξύλινη πρεσαριστή διαστάσεων 0,85m x 2,14m. Επίσης τοποθετηθεί εξωτερική πόρτα αλουμινίου. Στα δύο κουφώματα θα τοποθετηθεί εξωτερικά σιδερένια σταθερή σήτα. Επισημαίνεται ότι το τζάμι των παραθύρων θα είναι με αμμοβολή και δε θα υπάρχει οπτική επαφή του εσωτερικού χώρου με τον εξωτερικό. Οι διαστάσεις των παραθύρων ενδεικτικά είναι 0,65m x 0,45m.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Τα προφίλ αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των νέων κουφωμάτων, η ηλεκτροστατική βαφή, τα εξαρτήματα και οι μηχανισμοί ασφάλισης και λειτουργίας που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9002 (κατ' ελάχιστο). Θα είναι βαμμένα με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή φούρνου σε βάθος 80 μικρομέτρων (μm), αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές EWAA. Το χρώμα θα είναι σταθερό τύπου RAL και θα πληροί την προδιαγραφή DIN 54003.

Τα εξωτερικά κουφώματα θα κατασκευαστούν από διατομές χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Τα προφίλ μετά τη βαφή θα παρουσιάζουν απόλυτη ομοιομορφία, μεγάλη αντοχή στην υγρασία, τα αλκάλια και τον ασβέστη (έλεγχος πρόσφυσης ΕΛΟΤ 405, έλεγχος στιλπνότητας: κατηγορία 2: 30-70 μονάδες, ΕΛΟΤ-725). Τα

εξαρτήματα συναρμολόγησης των προφίλ θα είναι αρίστης ποιότητας, προέλευσης Ε.Ε., θα έχουν απόλυτη προσαρμογή στα προσφερόμενα προφίλ και θα είναι ανοξείδωτα.

Τα προφίλ αλουμινίου θα φέρουν την αυτοκόλλητη ταινία γνησιότητας, η οποία θα απομακρυνθεί παρουσία του υπεύθυνου παρακολούθησης. Σε διαφορετική περίπτωση, ο προμηθευτής υποχρεούται, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση, να προβεί σε τυχόν επιπλέον εργαστηριακούς ελέγχους που απαιτούνται για τη πιστοποίηση της ποιότητας σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης. Η αρμολόγηση και στεγάνωση μεταξύ του σταθερού πλαισίου ή των τμημάτων του με τα οικοδομικά στοιχεία θα εξασφαλίζεται επιπλέον με χρήση σιλικόνης και αυτοπολυμεριζόμενης μαστίχης ακρυλικής βάσης με συστατικό αρίστης ποιότητας.

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. Τα προφίλ φύλλου θα φέρουν εσωτερικά πηχάκια για εύκολη αντικατάσταση των κρυστάλλων σε περίπτωση θραύσης (δεν θα γίνει αποδεκτή χρήση προφίλ με ενσωματωμένο πηχάκι). 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.

Όλα τα ανωτέρω υλικά θα υποβληθούν στην υπηρεσία προς έγκριση.

5.2.6 Χρώσεις

Οι εσωτερικοί τοίχοι των χώρων 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 λευκό 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.

5.2.7 Είδη Υγιεινής

Θα τοποθετηθεί ένας νιπτήρας πορσελάνης με αντίστοιχο έπιπλο μπάνιου, μία λεκάνη και μία ντουζιέρα με βρύση και τηλέφωνο μπάνιου.

5.3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

5.3.1 ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ - ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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 οποίου θα τοποθετηθούν υπόγεια ή εντός της τοιχοποιίας. 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.

ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ

Οι αγωγοί θα φέρουν καθ' όλο το ύψος τους τα χαρακτηριστικά χρώματα των φάσεων, ουδετέρου 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 63Α 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 100Α οι διακόπτες θα είναι αυτόματοι με θερμικά μαγνητικά στοιχεία.

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

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Θα τοποθετηθούν δώδεκα (3) φωτιστικά σώματα 2 x 120cm με λαμπτήρες led. Τα φωτιστικά σώματα θα είναι κατηγορίας IP65. Ο φωτισμός ασφαλείας περιλαμβάνει δύο (2) φωτιστικά υψηλής ισχύος 2 x 24W και τοποθέτηση τεσσάρων (2) φωτιστικών εξόδου κινδύνου.

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.

7. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

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.