

ΑΔΑΜ:ΑΔΑ:**ΠΡΟΣ:**

Πίνακας Αποδεκτών

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
Τηλεφ. 2693055039
Φ.831/26581
Σ.4905
Αραξος, 20 Δεκ 23

ΚΟΙΝ :

ΘΕΜΑ: Δαπάνες Προμηθειών – Επισκευών – Κατασκευών
(Απόφαση Απευθείας Ανάθεσης της Υπ' Αριθμ. 137/2023 ΠΥΠ)

ΣΧΕΤ : α. Πρωτογενές Αίτημα με ΑΔΑΜ: 23REQ013988169
β. Εγκεκριμένο Αίτημα με ΑΔΑΜ: 23REQ013997579
γ. ΠΥΠ (137) με ΑΔΑΜ: 23PROC014002099
δ. Φ.831/26513/Σ.4870/19-12-23/116ΠΜ

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/457 Εντολής Αγοράς της Μ.Σ.Ε.

στ. Το (β) σχετικό εγκεκριμένο αίτημα, βάσει της υπ' αρ. 18972 ΑΑΥ ποσού 37.200,00€ επί ΑΛΕ 3110403001 οικ. έτους 2023.

ζ. Τη (γ) σχετική πρόσκληση υποβολής προσφοράς προς την εταιρεία «ΝΕΟΝ-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email: neonmetal18@yahoo.gr

η. Τη (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. 18972/15-12-23 (ΑΔΑ: ΨΓΜ46-ΖΩΖ) ΑΑΥ επί ΑΛΕ 3110403001 οικ. έτους 2023.

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

Αποφασίζουμε

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

α. «NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email: neonmetal18@yahoo.gr

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

α. «NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email: neonmetal18@yahoo.gr

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

α. «NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email: neonmetal18@yahoo.gr

5. Κρίνουμε αποδεκτή την οικονομική προσφορά του κατωτέρω προμηθευτή:

α. «NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email: neonmetal18@yahoo.gr, για την προσφερόμενη εργασία, καθώςον πληροί τις απαιτήσεις της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

6. Κρίνουμε αποδεκτά τα δικαιολογητικά ανάθεσης που υπέβαλε ο οικονομικός φορέας «NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email:

neonmetal18@yahoo.gr κατόπιν της (δ) σχετικής πρόσκλησης, καθόσον υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα και είναι σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης υποβολής προσφοράς.

7. Αναθέτουμε στον οικονομικό φορέα «NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75 (Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email: neonmetal18@yahoo.gr 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	Κατασκευή αίθριου με μεταλλικό σκελετό και βάση σκυροδέματος	45223110-0	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.

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 **27^η Δεκεμβρίου 2023**, 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 αντικειμένου.
- 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).

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 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.

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

21. 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 «NEON-METAL»
«Β» Τεχνική περιγραφή της Υπηρεσίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

«NEON-METAL» Εμπορική Κατασκευαστική Ι.Κ.Ε., Λυκοχωρού 75
(Λυκοχωρό) Πάτρα, Τηλ: 2610242473/6977003911, email:
neonmetal18@yahoo.gr

Αποδέκτες για Πληροφορία

116 Π.Μ./Τμ. Οικονομικού (χ2) – ΜΣΕ – Μ.ΕΦ.



Λυκοχωρού 75 Λυκοχωρό, Πάτρα
 Τηλ: 2610242473 Fax: 2610242475
 Τηλ: 6977003911
 Email: neonmetal18@gmail.com

ΠΑΤΡΑ 20/12/23

ΠΡΟΣ:116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ -ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΩΝ
 ΑΡΑΞΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M.M.	ΠΟΣ	ΤΙΜΗ Μ.Μ. χωρίς ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ χωρίς ΦΠΑ	ΦΠΑ
1	45223110-0	Κατασκευή Αίθριου με μεταλλικό σκελετό και βάση σκυροδέματος	TEM	1	30.000,00€	30.000,00€	7.200,00€
ΣΥΝΟΛΟ χωρίς ΦΠΑ (€)						30.000,00	
ΦΠΑ (€)						7.200,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)						37.200,00	

1. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται οι υπερ 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 προβλεπεται στην πρόσκληση υποβολής προσφοράς.
3. Η δαπάνη υπόκειται σε προέσιπραξη Φόρου Εισοδήματος (Φ.Ε.) ποσοστού 8% επι της καθαρής αξίας (αφαιρουμένων των κρατήσεων) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του ν.4172/13
4. Οι παρεχόμενες εργασίες θα είναι σύμφωνες με τις Τεχνικές Περιγραφές του παραρτήματος <> της Πρόσκλησης :23PROC014002099 2023-12-19
5. Χρόνος Παράδοσης Εργασιών : Εως 27/12/2023

Με εκτίμηση
 Καρέλος Αλέξανδρος

NEON METAL
 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Ι.Κ.Ε.
 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟ
 ΛΥΚΟΧΩΡΟ - ΠΑΤΡΑ
 Α.Φ.Μ. 800316819 Δ.Ο.Υ. Γ' ΠΑΤΡΩΝ
 ΑΡ.Γ.Ε.ΜΗ. 114527416000
 ΤΗΛ. 2610 242473 / FAX: 2610 242475

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β" ΣΤΗ:

Φ.832/26582/Σ.4905/20-12-23/116ΠΜ ΑΠΟΡΑΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΦΕΣΗΣ.

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΜΟΙΡΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΚΑΣΚΕΥΗ ΑΙΘΡΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ 116ΠΜ"



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

116 ΠΤΕΡΥΓΑ ΜΑΧΗΣ
ΜΟΙΡΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΙΘΡΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΟ
ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΤΗΣ 116 ΠΜ "

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την κατασκευή αίθριου χώρου στην δυτική πλευρά του Διοικητήριου της 116ΠΜ. Το αίθριο θα κατασκευαστεί επί τσιμεντένιας βάσης και θα χρησιμοποιηθεί για χώρο αναψυχής του προσωπικού.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το σύνολο των εργασιών και η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθούν με μίσθωση εξωτερικού συνεργείου και μηχανημάτων.

3. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της Υπηρεσίας, τα αναγραφόμενα στον ΟΙΚ, την παρούσα Τεχνική Περιγραφή, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και γενικά τους ισχύοντες κανονισμούς του Ελληνικού Κράτους, συμπεριλαμβανομένων και οποιονδήποτε τροποποιήσεων, συμπληρώσεων ή διορθώσεων προηγούμενων διαταγμάτων, αποφάσεων ή οδηγιών.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν περιλαμβάνουν τις εξής :

1. Σκυροδέτηση βάσης – διαμόρφωση δαπέδου
2. Διαμόρφωση και τοποθέτηση σκελετού
3. Εργασίες κουφωμάτων

5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σκυροδέτηση βάσης – διαμόρφωση δαπέδου

Θα γίνει διαμόρφωση βάσης για τοποθέτηση του σκελετού με χρήση σκυροδέματος . Η συνολική επιφάνεια που θα καταλάβει είναι περίπου 36 τ.μ και με ύψος περίπου 30cm από το έδαφος. Αναλυτικότερα οι εργασίες αφορούν τη διάστρωση σκυροδέματος θα είναι.

1. Επιμελής καθαρισμός της περιοχής και επιπεδοποίηση της με χρήση, αν απαιτείται, μηχανημάτων.
2. Διάστρωση, σύμφωνα με ΚΤΣ, ισοπεδωτικής στρώσης σκυροδέματος κατηγορίας αντοχής C12/15 πάχους τουλάχιστον 50mm.
3. Τοποθέτηση ξυλότυπων στις διαστάσεις που απαιτούνται για διαμόρφωση των καλουπιών. Οι ξυλότυποι θα πρέπει να είναι καθαροί και να έχουν διαβραχεί, ώστε να απορροφούν την υγρασία από την μάζα του σκυροδέματος. Για τον υπολογισμό των δράσεων σχεδιασμού των ξυλότυπων ισχύουν οι απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1991-1-6 και 13670.
4. Θα γίνει τοποθέτηση μεταλλικού οπλισμού – οικοδομικού πλέγματος B500S σε δύο στρώσεις και με τοποθέτηση αποστατών στην κάτω επιφάνεια αυτού ώστε να γίνει ανύψωση του από το έδαφος κατά 10cm.
5. Διάστρωση του σκυροδέματος C20/25 με ελάχιστη περιεκτικότητα τσιμέντου 330Kgr/m^3 , λόγου $N/T < 0,6$, πάχους 50cm και δημιουργία επίπεδης τελικής επιφάνειας. Το ύψος της ελεύθερης πτώσης δε θα πρέπει να ξεπερνά το 1m. Απαγορεύεται η διάστρωση σε 2 στρώσεις (στάρωμα) προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία οριζόντιου ψυχρού αρμού. Κατά τη διαδικασία της διάστρωσης θα πρέπει να αποφεύγονται μεταφορές του σκυροδέματος με φτυάρια, τσουγκράνες κλπ.
6. Συμπύκνωση του σκυροδέματος με τη χρήση δονητή. Η συμπύκνωση λήγει όταν τα αδρανή έχουν εισχωρήσει στη μάζα του σκυροδέματος και δεν είναι ευθέως ορατά, έχει παύσει η εμφάνιση μεγάλων φυσαλλίδων στην επιφάνεια και όταν έχει σταθεροποιηθεί η συχνότητα λειτουργίας του δονητή μάζας. Ακόμα θα πρέπει να αποφεύγεται η παρατεταμένη χρήση δονητή στο ίδιο σημείο καθώς δημιουργεί διαχωρισμό στη μάζα του σκυροδέματος. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εκτελεί τη συμπύκνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 και τις συστάσεις στην ΣΠΜΕ Τ.Ο.3.
7. Συντήρηση του σκυροδέματος. Η συντήρηση αρχίζει αμέσως μετά τη διάστρωση και δεν επιτρέπεται να είναι λιγότερη από επτά (7) ημέρες. Η διάρκεια της συντήρησης εξαρτάται από τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες και γίνεται σύμφωνα με ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00, ΣΠΜΕ Τ.Ο.1 και ΣΠΜΕ Τ.Ο.2. Σε περίπτωση επιλογής μεθόδου συντήρησης με κατάβρεγμα ή πλυμμήρισμα θα αποφεύγεται η χρήση θαλασσινού νερού.
8. Αφαίρεση ξυλότυπων σε 10 ημέρες από τη διάστρωση του σκυροδέματος. Η αφαίρεση των ξυλότυπων θα πρέπει να γίνει χωρίς καταπόνηση του στοιχείου(κρούσεις και δονήσεις). Σε περίπτωση που στο χρονικό διάστημα των 10 ημερών η θερμοκρασία κατέβηκε κάτω από $+5^{\circ}\text{C}$ για περισσότερο από δύο ώρες και μέχρι 24ώρες οι ξυλότυποι θα αφαιρεθούν την 11^η ημέρα.
9. Μετά την παράδοση του σκυροδετημένου δαπέδου θα γίνει δημιουργία βιομηχανικού δαπέδου.

Διαμόρφωση και τοποθέτηση σκελετού

Θα γίνει διαμόρφωση και τοποθέτηση στην σκυροδετημένη βάση του σκελετού του αιθρίου. Η στερέωση των κάθετων υποστηλωμάτων του μεταλλικού σκελετού θα γίνει επί μεταλλικών ελασμάτων διαστάσεων 30cmx30cmx2cm τα οποία είναι στερεωμένα στον φέροντα οργανισμός με ηλεκτροσυγκόλληση. Στην όπλιση του δαπέδου πρέπει να περιληφθεί στα σημεία που θα τοποθετηθεί ο σκελετός και η αγκύρωση των αγκυρίων (ντιζών) M20 ποιότητας 8,8 για την στήριξη του ελάσματος. Τα αγκύρια για ικανοποίηση

του απαιτούμενου μήκους αγκύρωσης μπορεί να χρειαστεί να κάμπτουν ώστε να ικανοποιηθεί ο εν λόγω έλεγχος και στο ακραίο κατώτατο τμήμα τους προτείνεται να τοποθετηθεί περικόχλιο. Στην συνέχεια τα οκτώ αγκύρια σε κάθε υποστύλωμα θα εισέλθουν στο μεταλλικό έλασμα (φλάντζα).

Ο σκελετός θα αποτελείται από κάθετα υποστηλώματα ορθογωνικής διατομής 120x100 στα οποία θα συνδέονται οι οριζόντιοι δοκοί διατομής 100x100 για την δημιουργία των κύριων πλαισίων της κατασκευής. Τόσο το υποστύλωμα όσο και οι δοκοί ηλεκτροσυγκολλούνται και τοποθετείται γωνιακό έλασμα που ηλεκτροσυγκολλάται στους κορμούς του υποστυλώματος και της δοκού στην εσωτερική μόνο πλευρά. Επιπλέον τοποθετούνται επί αυτού τέσσερις κοχλίες (δύο κοχλίες στον κορμό του υποστυλώματος και δύο κοχλίες στον κορμό της δοκού). Στην συνέχεια θα γίνει τοποθέτηση επί αυτών με την ίδια διαδικασία μηκίδων και τεγίδων διατομής 80x40 και 60x40 αντίστοιχα για την τοποθέτηση της επικάλυψης. Η επικάλυψη θα είναι πάνελ πολυουρεθάνης και στην προμήθεια και τοποθέτηση αυτής θα περιλαμβάνονται και τα ειδικά τεμάχια που απαιτούνται για την σωστή τελική όψη αυτής (γωνιακά τεμάχια, τεμάχια σύνδεσης κ.α.). Οι διαστάσεις του χώρου που θα είναι επικαλυμμένος με πάνελ είναι 6x4 (εσωτερικός χώρος) και 6x2 (εξωτερικός χώρος – βεράντα).

Στις δύο πλευρές του κτηρίου που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία θα γίνει τοποθέτηση μεταλλικού τοιχίου ύψους ενός μέτρου. Θα ακολουθήσει επένδυση αυτού με υαλοσανίδα.

Εργασίες κουφωμάτων

Στις πλευρές του κτηρίου που θα γίνει τοποθέτηση του μεταλλικού τοιχίου θα γίνει δημιουργία μεταλλικών κουφωμάτων έως 1.5 μέτρου. Τα κουφώματα θα είναι μεταλλικά και θα διαθέτουν σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα τα οποία θα φέρουν υαλοπίνακες ασφαλείας. Στην όψη του κτηρίου που θα οδηγεί στον εξωτερικό χώρο θα γίνει τοποθέτηση σπαστής μεταλλικής πόρτας. Η πόρτα

θα φέρει υαλοπίνακες ασφαλείας και θα είναι σπαστή τύπου φουσαρμόνικας. Στην πλαϊνή όψη της κατασκευής που δεν θα κλειστεί με το μεταλλικό τοιχίο θα γίνει τοποθέτηση επίσης μεταλλικής πόρτας. Ο ακριβής τύπος της πόρτας (φουσαρμόνικα ή συρόμενη) θα αποφασιστεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του χώρου και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.

6. ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Με το πέρας των εργασιών, όλες οι εγκαταστάσεις στις οποίες θα εκτελεστούν εργασίες θα παραδοθούν, με ευθύνη του εργολήπτη, σε αρίστη κατάσταση, καθαρές (αφού απομακρυνθούν από αυτή οποιαδήποτε άχρηστα υλικά προκύψουν κατά τη διάρκεια των εργασιών) και σε απόλυτη λειτουργικότητα.

Όσα υλικά – μικροϋλικά – εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη κατασκευή και δεν προβλέπονται να δοθούν στον ανάδοχο από την Υπηρεσία, θα προμηθευτούν και θα τοποθετηθούν από τον ανάδοχο του έργου με ευθύνη και μέσα του αναδόχου, στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου.

Ο εργολήπτης, οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών για την προστασία τόσο του προσωπικού του όσο και των διερχόμενων περιοίκων, όσο και των υπάρχουσών κατασκευών. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον εργολήπτη.

Ο εργολήπτης τέλος, είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων που θα του υποδειχθούν, από τον επιβλέποντα ή την αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.

Όλη η κατασκευή θα παραδοθεί στο τέλος με επάλειψη αντισκωριακής προστασίας.

Παρακάτω περιγράφονται συνοπτικά οι προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τα στοιχεία υπολογισμού όπως αυτά συμπληρώνονται ή τροποποιούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για μελέτη και κατασκευή σκυροδετημένων και μεταλλικών κατασκευών :

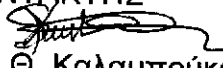
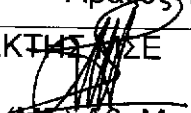
Υλικά :

- Σκυρόδεμα C20/25
- Χάλυβας B500S
- Ποιότητα δοκιμού χάλυβα S235

Παραδοχές μελέτης:

- Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας: 2 ($\alpha=0,24g$)
- Σπουδαιότητα κτηρίου: IV ($\gamma_1=1,30$)
- Συντελεστής σεισμικής συμπεριφοράς: $q_x = q_z = 3.5$
- Κατηγορία εδάφους: B
- Επιτρεπόμενη τάση: 250 KN/m^2
- Ο υπολογισμός για την ανεμοπίεση έγινε κατά Ευρωκώδικα 1 όπου για συγκεκριμένο ύψος κατασκευής και για ταχύτητα ανέμου 33 m/sec η ισοδύναμη δύναμη πρόσπτωσης είναι ίση με $q=1.49 \text{ KN/m}^2$

Όλες οι εργασίες θα γίνουν εκτός των άλλων και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-03-07-02.

Αρ. 14-12-2023	
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ  Υπογός (ΜΕ) Θ. Καλαμπούκας	ΔΚΤΗΣ  Ασρχος (ΜΕ) Αθ. Μαυραγάνης.
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  Επγός (ΤΗΓ) Μ. Καψής	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΚΤΗΣ 116 ΠΜ  Σμχος (Ι) Π. Μτεκιάρόπουλος