



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Καλαμάτα: **26.11.2021**

6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ –
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Αντικάλαμος
Ταχ. Κώδικας: 241 00 Καλαμάτα
Πληροφορίες: κ. Μαζαράκης Χρήστος
Τηλέφωνο: 2721046434
E-mail: promitheies@nosokomeiokalamatas.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΑΠΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΩΝ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ»

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α

Το Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας,

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α'/147/8-08-2016) και τις τροποποιήσεις αυτού, όπως ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α'/28-6-2014), όπως ισχύουν.
3. Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α'/45/9-3-1999), όπως ισχύουν.
4. Του Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ Α'/184/2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Υ4α/οικ.121798/21-12-2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3477/Β/31-12-2012) «Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Καλαμάτας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ Α'/133/07-08-2019) Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης.

7. Τη με αριθμ. Γ4β/Γ.Π. οικ. 60422/29-09-2020 (ΦΕΚ 832/ΥΟΔΔ/06-10-2020) Απόφαση του Υπουργού και Υφυπουργού Υγείας με θέμα «Λήξη της θητείας του Διοικητή στο ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ, αρμοδιότητας 6^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων, Ηπείρου και Δυτικής Ελλάδος, ΜΠΕΖΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ και διορισμός νέας Διοικήτριας, ΑΛΕΙΦΕΡΗ ΕΛΕΝΗΣ».

8. Την με αρ. πρωτ.24/05.11.2021 Απόφαση του Δ.Σ. του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας (ΑΔΑ: 6ΧΓΝ4690ΒΦ-ΘΞΒ) με θέμα «Έγκριση σκοπιμότητας διαγωνιστικής διαδικασίας για προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου από χωροδικτύωμα στο χώρο των επειγόντων της Νοσηλευτικής Μονάδας Καλαμάτας του Γενικού Νοσοκομείου Μεσσηνίας».

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

Τους ενδιαφερόμενους για κατάθεση οικονομικής προσφοράς για : «Την προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου από χωροδικτύωμα στο χώρο των επειγόντων της Νοσηλευτικής Μονάδας Καλαμάτας »

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: Ημερομηνία : 02/12/2021 Ημέρα : ΠΕΜΠΤΗ Ώρα :12:00 μ.μ.

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Ημερομηνία : 03//12/2021 Ημέρα : ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Ώρα :11:00 π.μ.

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας - Ν. Μ. Καλαμάτας

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: Εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 2 μήνες

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ: Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας (Βλέπε Τεύχος Προδιαγραφών)

ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ: Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.- ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Προσφορές που κατατίθενται μετά την ημερομηνία και ώρα λήξης των προσφορών είναι εκπρόθεσμες και απορρίπτονται.

Οι προσφορές πρέπει να είναι σε κλειστό φάκελο.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στον διαγωνισμό υποβάλλοντας μία και μοναδική προσφορά.

Κατά την αποσφράγιση των προσφορών δικαιούται να παρίσταται ο συμμετέχων ή ένας εκπρόσωπός του, ο οποίος θα πρέπει να έχει μαζί του τα κατά περίπτωση έγγραφα που αποδεικνύουν τη νόμιμη εκπροσώπηση.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΙΑΣ ΑΡΧΗΣ

Επωνυμία: ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Αντικάλαμος Καλαμάτας

Ταχυδρομικός Κωδικός: 24100

Τηλέφωνο: 2721363127

Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: promitheies@nosokomeiokalamatas.gr

Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο: www.nosokomeiokalamatas.gr

Αρμόδιος για πληροφορίες: Μαζαράκης Χρήστος

ΓΕΝΙΚΑ

Στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της πανδημίας Covid-19, της καλύτερης διαχείρισης των ασθενών και της αυξημένης προσέλευσης ασθενών στο χώρο των Επειγόντων Περιστατικών κρίνεται απαραίτητη η προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου από χωροδικτύωμα στον εξωτερικό χώρο των επειγόντων προκειμένου το Νοσοκομείο να εκτελεί με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα το ρόλο του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το χωροδικτύωμα θα κατασκευασθεί με μεταλλικό φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή ή άλλη τεχνική λύση που θα προταθεί από τον ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Η έδρασή της στα στοιχεία θεμελίωσης μπορεί να γίνει είτε με μεταλλικούς στύλους ή χωροδικτυώματα, είτε με βάρη σπλισμένου σκυροδέματος. Είναι στην ευχέρεια του αναδόχου να προτείνει τη μορφή του φορέα, την πλέον κατάλληλη κατά την γνώμη του θέση των υποστυλωμάτων, την προσφορότερη μέθοδο σχεδιασμού και της κατασκευής του χωροδικτυώματος. Η μορφή του φορέα, οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων, η μέθοδος θεμελίωσης, κλπ, που τελικά θα επιλεγούν, θα έχουν τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. **Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος έχει πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την επιλογή της λύσης, την εφαρμογή των κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας τόσο για τη Μελέτη όσο και για την Κατασκευή του έργου.**

Σε κάθε περίπτωση, επειδή ο φορέας του χωροδικτυώματος θα αποτελεί το κύριο αρχιτεκτονικό στοιχείο, δεδομένου ότι θα είναι εμφανής από όλους τους επισκέπτες και περαστικούς, θα πρέπει κατά την φάση εκπόνησης της Αρχιτεκτονικής-Στατικής μελέτης, η μορφή του φορέα στο σύνολό του, οι διατομές των φερόντων στοιχείων, ο συνδυασμός των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν να ανταποκρίνονται στους στόχους του έργου, και την αρμονική ένταξη του έργου στον περιβάλλοντα χώρο.

Δεδομένου ότι το χωροδικτύωμα θα κατασκευασθεί σε εν λειτουργία νοσοκομείο είναι σκόπιμο να ελαχιστοποιηθεί η όχληση κατά τη φάση κατασκευής και κατά συνέπεια συνιστάται επιλογή για το φορέα ανωδομής του χωροδικτυώματος, επιτόπου συναρμολογούμενου μεταλλικού φορέα.

Σε περίπτωση, που οι προβλεπόμενες θέσεις θεμελίωσης παρεμποδίζονται από υπόγεια δίκτυα ή η προβλεπόμενη θέση του χωροδικτυώματος παρεμποδίζεται από εναέρια δίκτυα, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη μεταφορά – μετατόπισή τους, με μέριμνα και δαπάνες του, σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου. Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκη μεταφοράς εγκαταστάσεων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας που θα πρέπει να γίνει από τα συνεργεία αυτών, ο ανάδοχος δεν θα έχει καμία οικονομική ή τεχνική

ανάμιξη στις εργασίες που εκτελούνται από τους Οργανισμούς αυτούς, οφείλει όμως να διευκολύνει την εκτέλεσή τους με κάθε τρόπο και δεν δικαιούται καμιάς ιδιαίτερης αποζημίωσης ούτε για τις εργασίες που πιθανόν θα χρειασθεί να εκτελέσει ο ίδιος, ούτε για τις διευκολύνσεις που θα παράσχει ή για τις καθυστερήσεις που θα υποστεί από την εκτέλεση των εργασιών από τους Οργανισμούς αυτούς (μεταφορές δικτύων, κλπ).

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις ενδεικτικές τεχνικές προδιαγραφές του υπό προμήθεια στεγάστρου διαστάσεων κάτοψης 9,60m X 9,00m.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Κάναβος 1,28m
- Στατικό ύψος 0,90m
- Ράβδοι από σωλήνα st37 διαμέτρου Φ33/2,6 ~Φ48/2,6
- Κόμβοι χαλύβδινοι διαμέτρου Φ60
- Βίδες M12 ποιότητας 8,8
- Οι ράβδοι του χωροδικτύωματος θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμό και βαμμένοι με βαφή πούδρας πολυεστέρα σε απόχρωση επιλογής RAL.
- Οι κόμβοι και τα εξάγωνα θα είναι ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένα.
- Το στέγαστρο θα στηρίζετε σε υφιστάμενο κτίριο στην πίσω πλευρά και σε δυο υποστυλώματα μπροστά

2. Περιγραφή

Το χωροδικτύωμα είναι ένας δικτυωτός φορέας ο οποίος δημιουργείται από ένα σύμπλεγμα κόμβων και ράβδων. Αποτελείται από δύο επάλληλα δικτυώματα τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με διαγώνιες ράβδους . Η απόσταση μεταξύ των δύο δικτυωμάτων αυτών καθώς και η μορφή τους δίνουν στο χωροδικτύωμα μια μεγάλη ευελιξία για την δημιουργία στεγαστρών με πολύπλοκη μορφή . Το μικρό ίδιο βάρος , η ευκολία στην συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση, η ικανότητα του στην δημιουργία πολύπλοκων μορφών, η αυξανόμενη ανάγκη για χώρους με τον λιγότερο αριθμό υποστυλωμάτων και μεγάλων ανοιγμάτων καθώς και η αισθητική του έχουν κάνει το χωροδικτύωμα ένα βασικό εργαλείο για την στέγαση μεγάλων ανοιγμάτων .

Ο σχεδιασμός του χωροδικτυωμάτος θα γίνει βάση των αρχιτεκτονικών απαιτήσεων και των ιδιομορφιών του χώρου που θα στεγαστεί. Βάση του σχεδιασμού αυτού θα γίνει η στατική μελέτη με την επίλυση χωροδικτυωμάτων βάση EC1 και NEAK και θα διαστασιολογηθεί ο φορέας βάση EC3 (για μεταλλικές κατασκευές).

- ΡΑΒΔΟΙ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ** : Οι ράβδοι του χωροδικτύωματος κατασκευάζονται από σωλήνα . Η διατομή και το πάχος της σωλήνας καθορίζονται από την στατική επίλυση . Στα άκρα των ράβδων προσαρμόζονται δύο ομοαξονικοί μεταλλικοί κώνοι, οι οποίοι φέρουν οπή στο κέντρο τους με σκοπό να περνάει ο κορμός της βίδας μέσα από την οπή ενώ το κεφάλι αυτής να συγκρατείται στο εσωτερικό της ράβδου. Οι ράβδοι είναι γαλβανισμένοι εν θερμό και βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας πολυεστέρα, σε απόχρωση RAL ίδια με υπάρχον.
- ΚΟΜΒΟΙ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ**: Οι κόμβοι του χωροδικτύωματος κατασκευάζονται από άξονα CK-45 . με κατεργασία σε CNC τόνους παίρνει την σφαιρική του μορφή και σε δεύτερη κατεργασία σε CNC φρέζες γίνεται η διάτρηση η διάτρησή του και η δημιουργία των επίπεδων εδρών , στις ακριβείς μοίρες ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή γεωμετρία του χωροδικτύωματος. Οι κόμβοι του χωροδικτύωματος γαλβανίζονται ηλεκτρολυτικά.
Η διάμετρος του κόμβου επιλέγεται με βάση των εφελκυστικών δυνάμεων που ασκούνται σε αυτή και από τις βίδες και τα εξάγωνα που συγκλίνουν σε αυτή.
- ΒΙΔΕΣ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ** : Οι βίδες χρησιμοποιούνται ώστε να επιτυγχάνεται η κοχλίωση των ράβδων και των κόμβων. Η ποιότητα των βιδών επιλέγεται από την στατική επίλυση και συνήθως είναι 8.8 και 10.9. Όλες οι βίδες είναι γαλβανισμένες ηλεκτρολυτικά.
- ΕΞΑΓΩΝΑ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ** : Τα εξάγωνα κατασκευάζονται από άξονα εξαγωνικής διατομής, ποιότητας st 37 , με κατάλληλη μηχανουργική κατεργασία σε CNC τόνους. Τα εξάγωνα έχουν οπή κατά τον άξονά τους και περιβάλουν τις βίδες. Ο ρόλος τους στην κατασκευή ενός χωροδικτύωματος είναι:

 - να μεταφέρουν τα θλιπτικά φορτία από τις ράβδους στους κόμβους.
 - να μπορεί να γίνει η κοχλίωση των ράβδων και των κόμβων μια και το κεφάλι της βίδας είναι στο εσωτερικό της ράβδου.

Οι διαστάσεις των εξαγώνων υπολογίζονται στην στατική μελέτη βάση των θλιπτικών φορτίων των ράβδων. Όλα τα εξάγωνα είναι γαλβανισμένα ηλεκτρολυτικά.
- ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ** : Οι ορθοστάτες είναι ειδικά τεμάχια μεταβλητού μήκους τα οποία βιδώνονται στην πάνω μεριά των κόμβων της άνω σχάρας του χωροδικτύωματος με σκοπό την δημιουργίας της επιθυμητής ρύσης του στεγάστρου. Οι ορθοστάτες είναι γαλβανισμένοι εν θερμό και βαμμένοι με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας πολυεστέρα.
- ΤΕΓΙΔΕΣ** : Οι τεγίδες βιδώνονται πάνω στους ορθοστάτες και χρησιμοποιούνται για την στήριξη των φύλλων της επικάλυψης. Η διατομή των τεγίδων εξαρτάτε από τον κλίμακα

του χωροδικτυώματος. Οι τεγίδες είναι γαλβανισμένες εν θερμό και βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας πολυεστέρα.

- **ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ – ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ**: Η στήριξη των χωροδικτυωμάτων μπορεί να γίνει είτε σε οπλισμένο σκυρόδεμα (τοιχίο, δοκός, κολόνα) είτε σε μεταλλικό υποστύλωμα. Οι στηρίξεις μπορεί να είναι σταθερές ή να παρέχουν ελευθερία κίνησης σε ένα ή σε δύο άξονες. Η μορφή αλλά και η γεωμετρία της στήριξης καθορίζονται από την στατική μελέτη.
- **ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ**: Το χωροδικτύωμα θα λάβει επικάλυψη από Panel πολυουρεθάνης 3cm.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ – ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (Μ.Ε).

Σκοπός της μελέτης εφαρμογής είναι η μελέτη όλων των στοιχείων (σχεδίων, τευχών, κλπ) τα οποία είναι απαραίτητα για την κατασκευή του συνόλου του έργου.

Η μελέτη εφαρμογής που θα εκπονήσει ο ανάδοχος θα περιλαμβάνει τα παρακάτω :

1. Γενικά σχέδια (κατόψεις, όψεις, τομές, ανόψεις).
2. Τεύχος λεπτομερειών.
3. Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής
4. Τεύχος στατικών
5. Σχέδια μελέτης

Τα παραπάνω θα συνοδεύονται από Πίνακα Περιεχομένων, στον οποίο θα αναγράφεται το περιεχόμενο του πακέτου της μελέτης, όπως υποβάλλεται. Με την ολοκλήρωση της Μελέτης θα υποβληθεί συνολικός πίνακας περιεχομένων. Τα σχέδια και τα τεύχη θα παραδοθούν και σε ψηφιακή επεξεργάσιμη μορφή όπως και σε αρχεία pdf.

Οι παραπάνω μελέτες, οι οποίες είναι μέρος της μελέτης εφαρμογής , αναλύονται ως εξής:

1. Γενικά σχέδια (κατόψεις, όψεις, δώματα, τομές).

1.1. Κατόψη

Η κλίμακα θα είναι 1:50. Θα σημειώνονται οι επί μέρους διαστάσεις κάθε κατασκευής και τα υψόμετρα. Επίσης θα διακρίνονται όλα τα γενικά οικοδομικά στοιχεία και θα απεικονίζονται όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς (σιφώνια, υδρορροές, κλπ).

Στις κατόψεις θα σχεδιάζεται και ο άμεσος περιβάλλον χώρος καθώς και τα υψόμετρα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απεικονίσει το εν λόγω τμήμα του περιβάλλοντος χώρου σε όσο πλάτος κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία.

Σε όλα τα σχέδια θα γίνεται η αντίστοιχη αναφορά σε τομές, λεπτομέρειες ή άλλες μελέτες, με τα οποία σχετίζονται τα οικοδομικά στοιχεία που απεικονίζονται. Σε περίπτωση που το σχέδιο διακόπτεται, θα σημειώνεται ο νέος ή οι νέοι αριθμοί σχεδίων στις τέσσερις πλευρές.

1.2 Όψεις.

Θα δοθούν όλες οι όψεις σε κλίμακα 1:50 με αναφορά στα υλικά κατασκευής, υψόμετρα και λεπτομέρειες. Η κλίμακα των όψεων θα είναι η ίδια με εκείνη των κατόψεων και των τομών.

1.3. Σχέδια ανόψεων.

Η κλίμακα σχεδίασεως θα είναι η ίδια με των κατόψεων, δηλαδή 1:50. Το σχέδιο ανόψεων θα απεικονίζει όλα τα οικοδομικά στοιχεία που υπάρχουν πάνω σ' αυτό.

1.4 Τομές.

Θα δοθούν εγκάρσιες και κατά μήκος τομές σε χαρακτηριστικά σημεία του έργου. Η κλίμακα θα είναι η ίδια με αυτή των κατόψεων.

Σε κάθε σχέδιο τομής θα γίνεται αναφορά στις κατόψεις και σε όλες τις λεπτομέρειες που σχετίζονται. Οι τομές θα σημειωθούν σε όλες τις αντίστοιχες κατόψεις.

Θα απεικονίζονται οι προβολές των γειτονικών κτιρίων ή τμήμα των προβολών. Θα αναγράφονται όλες οι κατασκευές και θα απεικονίζονται όλα τα οικοδομικά στοιχεία που τέμνονται μαζί με τα ύψη και τις στάθμες τους και όλα τα εσωτερικά και εξωτερικά υψόμετρα.

2. Τεύχη Λεπτομερειών

Στα τεύχη λεπτομερειών θα περιλαμβάνεται το σύνολο των οικοδομικών λεπτομερειών με βάση τις οποίες, επεξηγούνται κατασκευαστικά θέματα των γενικών κατασκευαστικών σχεδίων και θα δίνουν μια ακριβή και πλήρη εικόνα των κατασκευών. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στη σωστή μελέτη όλων των στοιχείων συστημάτων κατασκευής του χωροδικτύωματος.

Οι κλίμακες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι οι 1:20, 1:10, 1:5 και 1:1. Η επιλογή της κλίμακας θα γίνεται έτσι ώστε να επεξηγείται αυτό που απεικονίζεται με σαφήνεια και πληρότητα. Θα παρουσιάζεται η λεπτομέρεια στην τυπική της μορφή καθώς και με τις διάφορες παραλλαγές της σε ειδικά σημεία.

Τα περιεχόμενα των τευχών θα είναι τουλάχιστον τα εξής:

- Πίνακας στοιχείων κατασκευής χωροδικτύωματος
- Στέγαστρα
- Στερεώσεις - Αγκυρώσεις

Θα συνταχθεί πίνακας υλικών που θα ενταχθεί στο Τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής. Στη φάση αυτή τα υλικά θα παρουσιασθούν ως εξής:

Θα συνταχθεί με ομαδοποίηση υλικών που ο κωδικός αριθμός τους θα φαίνεται στους χώρους στα σχέδια κατόψεων. Η κωδικοποίηση των χώρων θα είναι ίδια με αυτή των σχεδίων και του κτιριολογικού προγράμματος.

Πρέπει να τονισθεί ιδιαίτερα ότι επειδή βασικός όρος για την εκπόνηση του συνόλου των μελετών είναι η σωστή λειτουργία του κτιρίου, τα υλικά θα έχουν τις προδιαγραφές που υπαγορεύονται από την λειτουργικότητα της κατασκευής ακόμη και αν κάποιο ή κάποια από τα υλικά ενδεχομένως έχουν προσδιορισθεί διαφορετικά στα αρχικά συμβατικά στοιχεία.

3. Τεχνική Περιγραφή

Η Τεχνική Περιγραφή της μελέτης εφαρμογής θα περιγράψει το σύνολο του έργου. Μετά την οριστικοποίηση των υλικών η Τεχνική Περιγραφή που θα παραδοθεί με τα τεύχη και σχέδια «ως κατασκευάσθει», θα παρουσιάζει την τελική κατάσταση του έργου και των υλικών που θα έχουν χρησιμοποιηθεί. Επίσης, ο ανάδοχος θα εκπονήσει χρωματική μελέτη για το σύνολο του έργου, στην οποία θα ληφθεί υπόψη η ψυχολογική επίδραση των χρωμάτων στους ασθενείς, στους εργαζομένους και στους επισκέπτες.

4. Τεύχος στατικών

Τα τεύχη στατικών και αντισεισμικών υπολογισμών θα περιλαμβάνουν:

- Πίνακα παραδοχών στατικής μελέτης.
- Τη στατική και αντισεισμική ανάλυση, υπό την επενέργεια των διαφόρων φορτίων και τον προσδιορισμό των εσωτερικών δυνάμεων και παραμορφώσεων που θα προκύψουν από τους συνδυασμούς των φορτίσεων όπως προβλέπονται από τους Κανονισμούς.
- Τη διαστασιολόγηση όλων των στοιχείων, συνδέσεων των μελών της μεταλλικής ή σύμμικτης κατασκευής και τους ελέγχους που προβλέπονται από τους αντίστοιχους κανονισμούς (εφελκυσμό, θλίψη, μονοαξονική και διαξονική κάμψη, διάτμηση, λυγισμό, στρεπτοκαμπτικό ή διατμητικό λυγισμό και συνδυασμούς αυτών, έλεγχο βελών κάμψης κλπ). Στη διαστασιολόγηση μεταξύ των άλλων θα δίδονται οι διαστάσεις, η μορφή διατομών των μελών, και ο τρόπος σύνδεσης των (κοχλιώσεις, συγκολλήσεις, αγκυρώσεις σε οπλισμένο σκυρόδεμα κλπ).

5. Σχέδια μελέτης

- Σχέδια των μεταλλικών κατασκευών όπου θα αναγράφονται οι διαστάσεις, τα υψόμετρα, οι κλίσεις και θα δίδονται πλήρεις πληροφορίες για τις προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά, τον τρόπο έδρασης των φορέων (εφέδρανα, κυλίσεις πακτώσεις κ.λ.π.) καθώς επίσης και για τις μεθόδους κατασκευής (μεταλλικές διατομές, ελάσματα, κοχλίες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεως, αντισκωριακή προστασία κλπ)
- Σχέδια λεπτομερειών των μεταλλικών ή σύμμικτων κατασκευών που θα περιλαμβάνουν οπωσδήποτε, τη σχεδίαση όλων των συνδέσεων των διαφόρων μεταλλικών μερών της κατασκευής. Στα σχέδια αυτά θα φαίνονται, τα συνδεόμενα μέλη, τα κομβοελάσματα, οι κοχλιώσεις, οι συγκολλήσεις με τις διαστάσεις ραφής και τα υλικά καλύψεως (π.χ. αυλακωτές λαμαρίνες).

Η Μελέτη του έργου πρέπει να περιλαμβάνει πλήρη αναφορά για τους Κανονισμούς και τις Παραδοχές των Υλικών κατασκευής, τις Προδιαγραφές μεταλλικών στοιχείων (Κατεργασία μεταλλικών στοιχείων, Επιφανειακή προστασία μεταλλικών στοιχείων, Ποιότητα συνδέσεων-συγκολλήσεων, κλπ.).

Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

1. Χάλυβας Δομικών και διαφόρων κατασκευών

1.1. Κανονισμοί – Πρότυπα - Προδιαγραφές (Standards)

Για την κατασκευή της μεταλλικής κατασκευής του έργου θα χρησιμοποιηθούν οι Ελληνικοί Κανονισμοί και στα θέματα που δεν καλύπτονται από αυτούς,

1.2. Υλικά μεταλλικής κατασκευής

Για την κατασκευή της μεταλλικής κατασκευής θα επιλεγούν υλικά από τον ανάδοχο, οι προδιαγραφές των οποίων θα είναι σύμφωνες με τους ισχύοντες κανονισμούς και θα εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια της κατασκευής και θα βρίσκονται σε αρίστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, κακώσεις, παραμορφώσεις και ανοχές διαστάσεων εκτός ορίων που επιτρέπουν οι σχετικοί κανονισμοί διαθέτοντας τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Στην στατική μελέτη που θα υποβληθεί από τον ανάδοχο του έργου θα καθορίζονται μονοσήμαντα τα επιλεγέντα υλικά και ο ακριβής χώρος τοποθέτησης τους. Στο ίδιο τεύχος, θα περιλαμβάνεται τεχνική έκθεση για τον τρόπο εκτέλεσης όλων των εργασιών για την ολοκλήρωση του φέροντος οργανισμού που ζητούνται, σύμφωνα με την εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης.

Κατά την κατασκευή και παραλαβή από την επίβλεψη, των τμημάτων της μεταλλικής κατασκευής, θα πρέπει να γίνεται λεπτομερής έλεγχος για την επισήμανση πιθανών εσωτερικών ελαττωμάτων που είναι δυνατόν να οφείλονται στην εξέλαση ή σε άλλους παράγοντες. Οι έλεγχοι αυτοί έχουν ιδιαίτερη σημασία, αφού τέτοια ελαττώματα μπορούν να μειώσουν ακόμη και να μηδενίσουν την αντοχή της κατασκευής. Ιδιαίτερα επισημαίνεται η ανάγκη εξασφάλισης των προδιαγραφόμενων ποιοτήτων των μέσων συνδέσεων των μεταλλικών μερών μιας σιδηράς κατασκευής. Κοχλίες, ήλοι, συγκολλήσεις κλπ. που δεν πληρούν τις προδιαγραφές αυτές, θα θεωρούνται κακότεχνα υλικά, δεν θα χρησιμοποιούνται και θα απομακρύνονται αμέσως από το εργοτάξιο.

Η ποιότητα του χάλυβα που θα χρησιμοποιηθεί κατ' ελάχιστο είναι S235 (Fe360) και τα περισσότερα κύρια στοιχεία της μεταλλικής κατασκευής θα συνδέονται μεταξύ τους με κοχλιωτές συνδέσεις, ανάλογα με το είδος και την μορφή του φορέα. Όπου απαιτούνται συγκολλήσεις, θα γίνονται περιμετρικές ραφές πάχους 5,0 χιλιοστά το ελάχιστο. Τα ηλεκτρόδια για τις συγκολλήσεις πρέπει να είναι ποιοτικά κατάλληλα για τον τύπο των συγκολλήσεων στις οποίες θα χρησιμοποιηθούν και εφ' όσον είναι βασικά να είναι τελείως απαλλαγμένα από υγρασία πριν από τη χρησιμοποίησή τους.

1.3. Κατασκευή

1.3.1 Κατασκευή – Κατεργασία

Οι μεταλλικοί φορείς θα διαμορφώνονται στο εργοστάσιο και θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο για να τοποθετηθούν (ενσωματωθούν) στο έργο.

Η κατασκευή των μεταλλικών στοιχείων του φέροντος οργανισμού πρέπει να γίνει απαραίτητα σε εργοστάσιο κατασκευής παρόμοιων έργων. Η κατασκευή στο εργοστάσιο και σε όλες τις φάσεις της, θα γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τους κανόνες καλής τέχνης και πρακτικής για παρόμοια έργα. Οι συνδέσεις των μεμονωμένων τεμαχίων για τον σχηματισμό των συνθέτων στοιχείων, αν δεν προδιαγράφεται διαφορετικά στη μελέτη και στα σχέδια, θα γίνονται βασικά με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η υποδιαίρεση ενός αυτοτελούς συνθέτου στοιχείου της κατασκευής σε δύο ή και περισσότερα μέρη, επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που αυτό επιβάλλεται από λόγους μεταφοράς, (διατιθέμενα μέσα, προσπέλαση στο χώρο τοποθέτησης κλπ.). Τα μήκη των αυτοτελών στοιχείων (π.χ. κυρίων δοκών, υποστυλωμάτων κλπ.) πρέπει γενικά να είναι μονοκόμματα, όπως εμφανίζονται στο σχέδια της μελέτης. Συνδέσεις (ματίσεις) με ηλεκτροσυγκόλληση μικρότερων μηκών για τον σχηματισμό του ολικού μήκους ενός αυτοτελούς στοιχείου, επιτρέπεται μόνον αν δεν υπάρχουν στο εμπόριο διαθέσιμα τα απαιτούμενα μήκη διατομών ή ελασμάτων. Επισημαίνεται ότι τα τελειώματα (φινιρίσματα) της μεταλλικής κατασκευής πρέπει να είναι επιμελημένα, έστω και αν τούτο δεν έχει σημασία για την αντοχή και τη στατική επάρκεια, ή έστω και αν αφορούν τμήματα της κατασκευής που πρόκειται να καλυφθούν με άλλες κατασκευές και έτσι να μη φαίνονται. Τα άκρα και οι ακμές των ελασμάτων και των λοιπών στοιχείων, πρέπει να είναι γωνιασμένα και τροχισμένα. Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν γρέζια, ανώμαλες ακμές λόγω διαφόρων αιτιών (π.χ. κοπή με οξυγόνο) και γενικά κακοτεχνίες. Τα πιο πάνω αφορούν σε όλα τα στοιχεία και σε όλες τις θέσεις της κατασκευής.

1.3.1.2. Μαρκάρισμα

Πριν από την ανέγερση τα διάφορα μέλη θα μαρκρισθούν. Τα διάφορα συνδεόμενα τμήματα θα μαρκρισθούν με χάραξη ή εγκοπές. Το μαρκάρισμα δεν θα γίνεται σε επιφάνειες που πρόκειται να συγκολληθούν ή σ' αυτές που θα είναι εμφανείς έπειτα από την ανέγερση ούτε σε επιφάνειες ή σημεία που το μαρκάρισμα να έχει επίπτωση στην αντοχή ή σε συγκέντρωση τάσεων.

1.3.1.3. Αστάρι Σιδηρουργείου

Θα ασταρωθεί όλη η χαλύβδινη κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο SSPC PA1. Δεν θα ασταρωθεί ο χάλυβας που θα τοποθετηθεί μέσα σε σκυρόδεμα καθώς επίσης οι επιφάνειες που θα βαφτούν σε εποξειδικά χρώματα ή επιφάνειες εντός μισής ίντσας από την άκρη των συγκολλήσεων πριν από την συγκόλληση (εκτός από επιφάνειες στις οποίες πρόκειται να εγκατασταθεί μεταλλικό ντέκ. Επιφάνειες ολίσθησης θα βαφτούν με επάλειψη τύπου N. Πριν από την ανέγερση θα βαφούν οι επιφάνειες που θα είναι απόκρυφες ή δύσβατες. Δεν θα γίνει το βάψιμο όταν ο καιρός είναι ομιχλώδης ή βροχερός ή όταν η θερμοκρασία είναι κάτω από 6 και πάνω από 36°C, ή όταν μπορεί να εκτεθούν σε θερμοκρασία κάτω από 10°C μέσα σε 48 ώρες έπειτα από την ανέγερση εκτός αν εγκριθεί διαφορετικά από τον επιβλέποντα.

1.3.1.4. Καθαρισμός

Θα γίνει κατά το πρότυπο SSPC SP6 εκτός από τον χάλυβα που πρόκειται να εγκατασταθεί μέσα σε ψευδοροφές ή σε απόκρυφα μέρη οπότε ο καθαρισμός θα γίνει κατά SSPC SP3 όταν συνιστάται από τον κατασκευαστή του ασταριού. Οι επιφάνειες θα διατηρηθούν καθαρές από σκουριά, σκόνες, λάδια, γράσσα και οτιδήποτε άλλο, μπορεί να κηλιδώσει την τελική κατασκευή.

1.3.1.5. Αστάρι

Το αστάρι θα έχει ελάχιστο πάχος 50 μικρά εκτός από την περίπτωση που θα χρησιμοποιηθεί επάλειψη, τύπου B (SSPC PA1) στις συνδέσεις ολίσθησης οπότε η επάλειψη θα έχει πάχος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστού της επάλειψης.

Οι επιφάνειες των οποίων η επάλειψη έχει φθαρεί θα ξαναβαφτεί με μια στρώση ασταρι.

1.3.2. Εκτέλεση εργασιών

1.3.2.1. Τοποθέτηση - Θεμελίωση

Η τοποθέτηση της μεταλλικής κατασκευής θα γίνει στο χώρο που θα υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία στον ανάδοχο του έργου. Πριν την κατασκευή της θεμελίωσης θα προηγηθεί η στρώση σκυροδέματος εξομάλυνσης μέσου πάχους 10cm και ποιότητας C12/15.

1.3.2.2. Ανέγερση μεταλλικών στοιχείων

Τα στοιχεία ή τα μέλη των μεταλλικών φερουσών κατασκευών θα συναρμολογηθούν μεταξύ τους με κοχλίες ή και άλλα μέσα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ηλεκτροσυγκολλήσεις στο εργοτάξιο επιτρέπονται μόνο για μικροσυμπληρώσεις και μικροδιορθώσεις.

Όπου στα σχέδια της μελέτης του αναδόχου, περιγράφονται κοχλίες υψηλής αντοχής, η τοποθέτηση και σύσφιγξή τους πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους αντίστοιχους

κανονισμούς. Κάθε στοιχείο του μεταλλικού σκελετού θα τοποθετείται στη θέση του με χαλαρή σύσφιγξη των κοχλίων συνδέσεως. Η πλήρης σύσφιγξη θα γίνει αφού ελεγχθεί η ευθυγράμμιση, η κατακορυφότητα του και γενικά η σωστή και ακριβής τοποθέτηση όλων των στοιχείων της μεταλλικής κατασκευής στην προβλεπόμενη θέση.

Κατά τη διάρκεια της ανέγερσης των κυρίων στοιχείων της μεταλλικής κατασκευής, θα γίνεται εξασφάλιση των στοιχείων αυτών με προσωρινά μέσα, ασφάλειας (επιτόνους, χιαστί ράβδους, δικτυώσεως κ.α.) ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα της θέσης τους και να αποκλείεται ο κίνδυνος πλευρικής αστάθειας ή ακόμη και ανατροπής. Τα πιο πάνω προσωρινά μέτρα ασφάλειας πρέπει να αφαιρούνται μόνον όταν ολοκληρωθεί η κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος της μεταλλικής κατασκευής και είναι βέβαιο ότι αυτή είναι ικανή, αυτοτελώς, να παραλάβει τις διάφορες δυνάμεις που πιθανό να ενεργήσουν πάνω της (π.χ. κατακόρυφα φορτία, άνεμος, σεισμός κλπ.)

Εάν κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης ενός κυρίως στοιχείου, ο τρόπος ανύψωσης επιβάλλει στο στοιχείο αυτό φορτίσεις που προκαλούν διαφορετική καταπόνηση των μελών του από εκείνη της Μελέτης, (για κανονική λειτουργία του στην τελική του θέση), τότε θα πρέπει το στοιχείο αυτό να ελεγχθεί για την προσωρινή αυτή καταπόνηση και να ενισχυθούν, πιθανόν με προσωρινά μέσα και όπου χρειάζεται, τα μέλη που υφίστανται τη διαφορετική αυτή καταπόνηση.

Τυχόν φθορές των μεταλλικών κατασκευών στην επιφανειακή προστασία, που θα προκύψουν κατά την διάρκεια της επιτόπου τοποθετήσεως, θα πρέπει να αποκαθίστανται πλήρως. Επίσης θα πρέπει παράλληλα να καλυφθούν με μίνιο και χρώμα, όλοι οι κοχλίες και τα περικόχλια των τελικών συνδέσεων. Μετά την ολοκλήρωση της μεταλλικής κατασκευής, και τους ελέγχους και τις εγκρίσεις από την Υπηρεσία, θα επιτραπεί η έναρξη τοποθέτησης των επικαλύψεων, των επενδύσεων και των λοιπών προσαρτημάτων. Επισημαίνεται όμως ότι κατά τη διάρκεια αυτών των εργασιών επικαλύψεων κλπ. είναι δυνατόν να δημιουργηθούν δυσμενείς συνθήκες καταπονήσεων από ανεμοπιέσεις ή και άλλες δυνάμεις που δεν έχουν πιθανόν ληφθεί υπ' όψη από τη Στατική Μελέτη.

Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητο, ο ρυθμός προόδου και ο συντονισμός των εργασιών ολοκλήρωσης της κατασκευής να έχει προγραμματιστεί έτσι ώστε να εξασφαλίζεται από την πιθανή ανάπτυξη δευτερογενών δυσμενών συνθηκών καταπονήσεως ή ακόμη και από ζημιές, μέχρι την πλήρη αποπεράτωση της. Κατά την κατασκευή των ως άνω εργασιών θα δίνεται ιδιαίτερη σημασία στη λήψη όλων των μέτρων ασφάλειας ανθρώπων και εγκαταστάσεων είτε του εργοταξίου, είτε μη σχετικών με το εργοτάξιο.

1.3.2.3. Επιφανειακή προστασία από διάβρωση

Μετά την κατασκευή των επιμέρους στοιχείων στο εργοστάσιο και πριν την μεταφορά τους στη θέση συναρμολόγησης, αυτά θα πρέπει να καθαριστούν με επιμέλεια και να χρωματιστούν. Ο καθαρισμός μπορεί να γίνεται χειρωνακτικά ή και μηχανικά. Η εργοστασιακή εγκατάσταση επιβάλλεται να διαθέτει αμμοβολή που να χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό των ως άνω μεταλλικών κατασκευών. Κατά τον καθαρισμό τους πρέπει να αφαιρείται κάθε ξένο σώμα από την επιφάνεια του χάλυβα (η καλαμίνα, η πάστα των ηλεκτροσυγκολλήσεων, η σκουριά κλπ.). Λάδια γράσσα και λοιπές ακαθαρσίες θα καθαρίζονται επιμελώς και με το κατάλληλο διαλυτικό υλικό. Ιδιαίτερη επιμέλεια πρέπει να δίδεται στον καθαρισμό δύσκολα προσπελάσιμων σημείων, όπως πολύπλοκοι κόμβοι συνδέσεως, εισέχουσες γωνίες, κενά μεταξύ ελασμάτων κλπ. Μετά τον επιμελημένο και πλήρη καθαρισμό κάθε στοιχείου, η επιφάνεια του χάλυβα, πρέπει να καλυφθεί με υμένα υλικού, για την προστασία από τη διάβρωση και τη σκουριά.

Οι μεταλλικές κατασκευές θα προστατεύονται έναντι διάβρωσης με κατάλληλο προστατευτικό σύστημα βαφής. Η μέγιστη απόδοση του συστήματος βαφής εξασφαλίζεται με εργοστασιακή εφαρμογή. Οι απαιτήσεις για πυράντοχες βαφές σε στα μεταλλικά στοιχεία θα θεωρούνται σε συμφωνία με την μελέτη Πυροπροστασίας.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής στο χώρο του έργου, οποιαδήποτε βλάβη θα πρέπει να επισκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές και να εξασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής του συστήματος βαφής, εγγυάται με κάποιο τρόπο την καταλληλότητα ή την αντοχή του συστήματος βαφής για χρήση στη δεδομένη κατηγορία διάβρωσης ή εμβάπτισης.

Σύμφωνα με το EN ISO 12944-2:1998, η ατμοσφαιρική περιβαλλοντική κατηγορία διάβρωσης των υπό εξέταση κατασκευών είναι κατ' ελάχιστον C3-medium.

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Εφαρμοστέοι Κανονισμοί

Για την εκπόνηση της στατικής μελέτης από τον Ανάδοχο, θα χρησιμοποιηθούν οι ισχύοντες από την νομοθεσία κανονισμοί. (Κανονιστικό πλαίσιο Ευρωκωδίκων σε συνδυασμό με τα εθνικά τους Προσαρτήματα – περίπτωση (β) της παραγράφου 4 της απόφασης του ΦΕΚ1457/Β/5-6-2014):

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ

Συμβατική υποχρέωση του αναδόχου , είναι και η εκπλήρωση των απαιτούμενων κατά νόμο δικαιολογητικών - μελετών προς έκδοση της οικοδομικής άδειας στις μελέτες **Αρχιτεκτονικών** και **Στατικών σύμφωνα με τις παρακάτω διατάξεις :**

- 1) ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 4495 ΦΕΚ Α' 167/03.11.2017 "Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις."
- 2) Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/48123/6983/2018 - ΦΕΚ 3136/Β/31-7-2018' Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/48123/6983/2018 : Διαδικασίες ηλεκτρονικής υποβολής, έλεγχου και έκδοσης των διοικητικών πράξεων του άρθρου 29 του ν.4495/2017 και καθορισμός ηλεκτρονικών υπηρεσιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 33 του ν.4495/2017."

Όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

Το σύνολο των μελετών (αρχιτεκτονική, στατική) θα συνταχθούν και θα υπογραφούν από μελετητές επιλογής του αναδόχου που πληρούν τις νόμιμες προϋποθέσεις σύνταξης τους, ενώ η δαπάνη των αμοιβών τους (συμπεριλαμβανομένων και των αμοιβών της οικοδομικής άδειας) βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο. Ρητώς ορίζεται ότι αποτελεί υποχρέωση του αναδόχου ο έλεγχος και υπογραφή όλων των εγγράφων σχεδίων και λοιπών τεχνικών στοιχείων που απαιτούνται για την έκδοση της οικοδομικής άδειας, πέραν αυτών που εκ της νομοθεσίας αποτελούν ευθύνη του Κυρίου του Έργου.

Δ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το τίμημα για την υλοποίηση της ανωτέρω προμήθειας κατασκευής και τοποθέτησης στεγάστρου από ανέρχεται στο ποσό των :

30.000,00 ευρώ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Στην ανωτέρω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου από χωροδικτύωμα διαστάσεων 9,6 m X 9,0 m με τα εξής ενδεικτικά τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. ΚΑΝΑΒΟΣ 1,28m
2. ΣΤΑΤΙΚΟ ΥΨΟΣ 0,90m
3. ΡΑΒΔΟΙ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΑ s137 ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ33/2,6 ~Φ48/2,6
4. ΚΟΜΒΟΙ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ60
5. ΒΙΔΕΣ Μ12 ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ 8,8

6. ΟΙ ΡΑΒΔΟΙ ΤΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΩΜΑΤΟΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΕΝ ΘΕΡΜΟ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟΙ ΜΕ ΒΑΦΗ ΠΟΥΔΡΑΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ ΣΕ ΑΠΟΧΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

7. ΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΚΑΙ ΤΑ ΕΞΑΓΩΓΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΑ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ.

8. Η ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ PANEL ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ 3 CM

9. ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΑ ΣΤΗΡΙΖΕΤΕ ΣΕ ΔΥΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ ΣΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΗΝ ΑΛΛΗ

10. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ LED IP65/4000K 7200 LUM ΠΕΡΙΠΟΥ 10 ΤΕΜ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ.

11. ΥΔΡΟΡΟΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΟΗ ΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η σύνταξη όλων των απαιτούμενων μελετών σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής (αρχιτεκτονική, στατική, για την υλοποίηση του έργου, η δαπάνη των αμοιβών τους (συμπεριλαμβανομένων και των αμοιβών της οικοδομικής άδειας) καθώς και κάθε είδους συμπληρωματική εργασία όπως χρήση γερανού κλπ για την προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία. Ακόμη ο προμηθευτής κατασκευαστής πιστοποιεί την στατική επάρκεια.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΑΛΕΙΦΕΡΗ