

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό για το σύστημα αγκύρωσης της πλωτής προβλήτας από Διεθνή ή Ελληνικό Νηογνώμονα.

Τεχνική Μελέτη:

Η εγκατάσταση του πλωτού προβλήτα και του αγκυροβολίου θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνική μελέτη την οποία θα υποβάλλει ο Ανάδοχος, η οποία θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο τα κάτωθι:

- Λεπτομερείς υπολογισμούς πλευστότητας και ευστάθειας για το μεμονωμένο τυπικό πλωτό στοιχείο με τα κριτήρια σχεδιασμού στη παρούσα προδιαγραφή. Συγκεκριμένα, από τους υπολογισμούς θα καλύπτονται τα παρακάτω θέματα:

- Το ελάχιστο έξαλο του τυπικού πλωτού στοιχείου με ομοιόμορφο κατανεμημένο φορτίο $300\text{kg}/\text{m}^2$ σε όλο το κατάστρωμα του πλωτού στοιχείου ή με συγκεντρωμένο φορτίο 450kg σε οποιοδήποτε σημείο του πλωτού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 5.0εκ.

- Με ομοιόμορφο κατανεμημένο φορτίο $200\text{kg}/\text{m}^2$ σε όλο το μήκος και στο μισό πλάτος, η μέγιστη κλίση των πλωτών στοιχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 10 μοίρες και κανένα τμήμα του πλωτού δεν θα πρέπει να είναι βυθισμένο.

- Αντίστοιχα, η μέγιστη κλίση του πλωτού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 2 μοίρες όταν το ομοιόμορφο κατανεμημένο φορτίο των $200\text{kg}/\text{m}^2$ εκτείνεται σε όλο το πλάτος και στο μισό μήκος του πλωτού.

- Η κατάσταση που προκύπτει βάσει των υπολογισμών πρέπει να δείχνεται σε σχήμα τομής όπου θα αναγράφονται οι τιμές των εξάλων υψών δεξιά και αριστερά του τυπικού πλωτού στοιχείου. Σε αυτή την κατάσταση το πλωτό στοιχείο θα θεωρείται μεμονωμένο και χωρίς τις αγκυρώσεις. Οι υπολογισμοί πλευστότητας θα λαμβάνουν υπόψη την κατανομή του κέντρου βάρους βάσει των επιμέρους υλικών και μόνιμα εγκατεστημένων εξαρτημάτων του στοιχείου. Στους υπολογισμούς θα δίνεται σαφώς το αποτέλεσμα για την θέση του μετάνηκτρου του στοιχείου.

Στα χαρακτηριστικά του πλωτού στοιχείου θα περιλαμβάνεται και η μέγιστη δύναμη που μπορεί να παραληφθεί από τις κάθε είδους συνδέσεις και δέστρες και θα αποδεικνύεται ότι αυτές είναι επαρκείς για τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

- Κατασκευαστικά σχέδια και τεχνικές προδιαγραφές των τυπικών πλωτών στοιχείων. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν είναι ο ίδιος και κατασκευαστής πλωτών στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει τα ανωτέρω στοιχεία να προσυπογράφονται από τον κατασκευαστή των πλωτών κατασκευών. Στα παραδοτέα χαρακτηριστικά του πλωτού στοιχείου θα περιλαμβάνεται και ο προτεινόμενος τρόπος ανάρτησης και μεταφοράς του στοιχείου.

- Κατασκευαστικά σχέδια, προδιαγραφές υλικών, αντοχή και υπολογισμοί επάρκειας συνδέσεων μεταξύ τυπικών πλωτών στοιχείων για τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

- Κατασκευαστικά σχέδια, προδιαγραφές υλικών, αντοχής δεσμών συμπεριλαμβανομένων των αγκυρώσεων τους στα πλωτά στοιχεία καθώς και υπολογισμούς επάρκειας αντοχής δεσμών για τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή.

- Κατασκευαστικά σχέδια ανάρτησης προσκρουστήρων στο πλωτό στοιχείο.

- Ειδική τεχνική μελέτη αγκύρωσης, κατασκευαστικά σχέδια των αγκυρώσεων των πλωτών στοιχείων και υπολογισμούς που τυχόν απαιτηθούν στην περίπτωση αναπροσαρμογής αυτών σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή.

Ο Ανάδοχος κατά την σύνταξη της ανωτέρω μελέτης αγκύρωσης θα πρέπει να λάβει υπόψη τις συνθήκες της περιοχής του έργου.

- Κατασκευαστικά σχέδια και διαστασιολόγηση ελαστικών «αποσβεστήρων» (ελατήρια) δυνάμεων απότομης τάνυσης των αλυσίδων σύνδεσης του πλωτού στοιχείου με τον σταθερό μώλο.