

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΤΕΛΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (PERFORMANCE REQUIREMENTS) ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Συνοπτικά, το Έργο θα υλοποιηθεί με σκοπό την διασφάλιση της διαρκούς και ασφαλούς πρόσβασης στο οδικό δίκτυο της Δημοτικής Ενότητας Ζαρού, με την κατασκευή τριών (3) τοίχων αντιστήριξης σε θέσεις όπου παρουσιάζονται μόνιμες κατολισθήσεις εδαφών. Οι προβλεπόμενες εργασίες που θα υλοποιηθούν μετά την εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας-μελέτης και τη σύνταξη στατικής μελέτης είναι:

- Αποκατάσταση φυσικών και τεχνητών πρηνών με την κατασκευή τοίχων αντιστήριξης για την σταθεροποίησή τους και για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας του πληγέντος τμήματος του οδικού δικτύου
- Αποκατάσταση κατεστραμμένων τοίχων αντιστήριξης για την επαναφορά της λειτουργικότητας και της προσβασιμότητας
- Αποκατάσταση λιθόδμητων τοίχων αντιστήριξης, οι οποίοι καταστράφηκαν κατά την θεομηνία
- Κατασκευή διαβαθμισμένων επιχώσεων, όπισθεν των τοίχων αντιστήριξης

Σύμφωνα με το Άρθρο 2, παρ.2 περ.6 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το Άρθρο 1 του Ν.4872/2021, ο όρος «επιτελεστικότητα» αναφέρεται στο σύνολο των μετρήσιμων ιδιοτήτων ενός έργου, οι οποίες αναφέρονται στην ταυτόχρονη ύπαρξη ασφάλειας, λειτουργικότητας και αισθητικής εμφάνισης για την τεχνική διάρκεια ζωής του.

Με βάση τον ανωτέρω ορισμό, οι απαιτήσεις επιτελεστικότητας του προς ανάθεση Έργου καλύπτονται ως ακολούθως:

1. Ασφάλεια

Οι μελέτες του Έργου (γεωτεχνική έρευνα-μελέτη, στατική μελέτη) θα συνταχθούν σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες Κανονισμούς και Προδιαγραφές, ήτοι:

- Για τη Γεωτεχνική Έρευνα-Μελέτη:
 - ο Τεχνικές Προδιαγραφές δειγματοληπτικών γεωτρήσεων ξηράς για γεωτεχνικές έρευνες E101-83 (ΦΕΚ 363/24.6.83 τεύχος Β').
 - ο Τεχνικές Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής E106-86 (ΦΕΚ 955/31.12.86 τεύχος Β).
 - ο Τεχνικές Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών βραχομηχανικής E102-84 (ΦΕΚ 70/8.2.85 τεύχος Β).
 - ο Τεχνικές Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής E105-86 (ΦΕΚ 955/31.12.86 τεύχος Β).
 - ο Τεχνικές Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών βραχομηχανικής E103-84 (ΦΕΚ 70/8.2.85 τεύχος Β).
 - ο Διεθνείς προδιαγραφές και πρότυπα για θέματα που δεν καλύπτονται από τις ισχύουσες Ελληνικές (DIN, AASHTO, ASTM, ISRM, κλπ.).

- ο Τεχνικές Προδιαγραφές της Απόφασης ΥΠΕΧΩΔΕ/ΔΜΕΟ/α/0/1257
- ο Ευρωκώδικας EN 1997-1: Γεωτεχνικός σχεδιασμός – Γενικοί κανόνες
- ο Εθνικό Προσάρτημα στον Ευρωκώδικα EN 1997-1
- ο Ευρωκώδικας EN 1998-5: Αντισεισμικός Σχεδιασμός – Θεμελιώσεις, φορείς αντιστήριξης και γεωτεχνικά θέματα
- ο Εθνικό Προσάρτημα στον Ευρωκώδικα EN 1998-5
- ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός Ε.Α.Κ. 2000, όπως αυτός αναθεωρήθηκε με την Κ.Υ.Α Δ17α/115/9/ΦΝ275, Φ.Ε.Κ./ Β/ 1154/ 12.08.2003.
- ο Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ2000)
- ο Διεθνείς προδιαγραφές και πρότυπα για θέματα που δεν καλύπτονται από τις ισχύουσες Ελληνικές (ΕΝ, DIN, BS κλπ)

Επισημαίνεται ότι στο πλαίσιο της Γεωτεχνικής Έρευνας-Μελέτης θα μελετηθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα εξυγίανσης και ενίσχυσης του εδάφους, ανάλογα με τις απαιτήσεις της κατασκευής και τις συνθήκες θεμελίωσης (βάθος, εδαφοτεχνικά χαρακτηριστικά, στάθμη υδροφόρου ορίζοντα κλπ).

- Για τη Στατική Μελέτη:

- ο Προδιαγραφές εκπόνησης: Π.Δ.696/74, αρ. 239 & υπ'αριθμ. ΔΝΣβ/1732/ΦΝ 466 Απόφαση (ΦΕΚ 1047/Β/29-03-2019) «Ελάχιστα Παραδοτέα Μελετών Κτιριακών Έργων» - Φάση 3 – Άρθρο 3.1.β
- ο Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ)
- ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ)
- ο Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεων
- ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
- ο Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων
- ο ΕΤΕΠ
- ο Ευρωκώδικες
- ο Αποφάσεις που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, εγκρίσεις συστημάτων προέντασης, υλικών κλπ

Συνεπώς, οι απαιτούμενες μελέτες και οι εργασίες κατασκευής θα εκπονηθούν και θα εκτελεστούν, αντίστοιχα, δυνάμει των Εθνικών και Ευρωπαϊκών Κανονισμών και Προδιαγραφών. Τα νέα έργα θα σχεδιασθούν βάσει των ισχυουσών προδιαγραφών και θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις στατικής και δυναμικής φόρτισης. Επιπλέον, για τη διαστασιολόγηση των τοίχων αντιστήριξης θα υλοποιηθούν τουλάχιστον τρεις (3) γεωτρήσεις βάθους 10,0m στην περιοχή ανάπτυξης των τοιχίων για τη μελέτη του εδάφους και την ορθή θεμελίωση της κατασκευής. Τέλος, κατά την εκτέλεσή τους, θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Ως εκ τούτου και βάσει των ανωτέρω, καλύπτονται οι απαιτήσεις ασφάλειας.

2. Λειτουργικότητα

Κατόπιν εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών, διασφαλίζεται η λειτουργία του οδικού δικτύου λόγω της θωράκισής του έναντι κατολισθήσεων. Έτσι, με τα νέα τοιχεία αντιστήριξης, που θωρακίζουν το οδικό δίκτυο έναντι κατολισθήσεων, ικανοποιούνται τα κριτήρια ασφάλειας, ανοικτής και δημόσιας πρόσβασης στις οδούς για το σύνολο του μόνιμου και εποχιακού πληθυσμού της περιοχής.

Επομένως, **καλύπτονται οι απαιτήσεις λειτουργικότητας του Έργου.**

3. Αισθητική Εμφάνιση

Οι τοίχοι αντιστήριξης θα πραγματοποιηθούν έπειτα από τη σύνταξη των στατικών μελετών. Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνεται, μεταξύ άλλων, όρος ότι οι εργασίες θα εκτελούνται από *«αντίστοιχα ειδικευμένο και οπωσδήποτε έμπειρο προσωπικό»*, ενώ οι *«κατασκευαστές θα πρέπει να έχουν μακροχρόνια εμπειρία...και να έχει ενεργά ασχοληθεί σε παρόμοιας κλίμακας και σπουδαιότητας έργα»*. Ως εκ τούτου, οι εργασίες θα υλοποιηθούν με ιδιαίτερη επιμέλεια στην εξωτερική επιφάνεια των τοίχων σεβόμενοι των χώρων και το περιβάλλον όπου θα κατασκευαστούν.

Επομένως, **καλύπτονται οι απαιτήσεις αισθητικής εμφάνισης του Έργου.**