

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Το Κέντρο Υγείας (Κ.Υ.) Άντισσας στεγάζεται σε κτίριο ισόγειο με τμήμα υπογείου, στο οποίο λόγω καθιζήσεων, τα δάπεδα και κυρίως οι τοιχοποιίες πλήρωσης έχουν υποστεί σημαντικές ρηγματώσεις και αποκολλήσεις. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος διενεργήθηκε γεωτεχνική έρευνα και εκπονήθηκε «Γεωτεχνική μελέτη βελτίωσης του υπεδάφους έδρασης του ισόγειου του Κ.Υ. Άντισσας».

Αντικείμενο του παρόντος έργου είναι η εκτέλεση στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου, των προβλεπόμενων στην προαναφερόμενη μελέτη, απαραίτητων εργασιών προστασίας του υπεδάφους έδρασης του κτιρίου.

Για την κατασκευή του έργου προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

### **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΚΟΥΡΤΙΝΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΩΝ**

Κατασκευή κουρτίνας (διαφράγματος) τσιμεντενέσεων περιμετρικά του κτιρίου, με τη μέθοδο TAM (Tube a Manchettes Grouting), που θα δρα σαν διαφραγματικός τοίχος, αποτρέποντας την εισροή υδάτων, που προκαλούν υποσκαφή του υλικού επίχωσης, κάτω από την στάθμη έδρασης του δαπέδου του ισόγειου.

Προβλέπεται η κατασκευή δύο παράλληλων κουρτίνων τσιμεντενέσεων περιμετρικά του κτιρίου, η εξωτερική βάθους 4,50 m και η εσωτερική βάθους 3,0 m. Για την κατασκευή των κουρτίνων τσιμεντενέσεων προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών :

- 1) Κρουστοπεριστροφική διάτρηση εδάφους, για τη διάνοιξη οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας, διαμέτρου 86 mm και βάθους 3,00 m ή 4,50 m.
- 2) Προμήθεια και ενσωμάτωση στις οπές βαλβιδωτών σωλήνων τσιμεντένεσης από PVC, σύμφωνα με τη μελέτη.
- 3) Σύνδεση του ακροφυσίου του σωλήνα της συσκευής εισπίεσης του ενέματος, στην κεφαλή της οπής τσιμεντένεσης και πλήρης προετοιμασία για την έναρξη της εισπίεσης υπό οποιασδήποτε πίεση, σε οποιαδήποτε θέση εκτέλεσης.
- 4) Παρασκευή και εισπίεση τσιμεντενέματος από τσιμέντο τύπου PORTLAND με 4% προσθήκη μπετονίτη, υπό πίεση έως 0,7 MPa, στις προβλεπόμενες οπές, υπό οποιοσδήποτε τοπικές συνθήκες (π.χ. παρουσία νερού), μετά την ολοκλήρωση των προετοιμασιών σύνδεσης του εξοπλισμού. Χρήση μπετονίτη κατιόντων νατρίου (κονιορτοποιημένος μοντμοριλλονίτης), στην προβλεπόμενη από την μελέτη συνθέσεως αναλογία για την αύξηση του ιξώδους του ενέματος, ο οποίος προσκομίζεται σε ανθυγρή συσκευασία και προστατεύεται έναντι υγρασίας μέχρι την ενσωμάτωσή του.

Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

- η εισκόμιση-αποκόμιση και λειτουργία του μηχανικού εξοπλισμού εκτέλεσης των τσιμεντενέσεων (δοσιμέτρησης υλικών, ανάμιξης, αποθήκευσης, εισπίεσης, ανακύκλωσης κλπ),
- η απασχόληση του ειδικευμένου προσωπικού,

- η προμήθεια και προσκόμιση νερού και τσιμέντου σε σάκκους ή χύδην σε σιλό,
- οι καθυστερήσεις και σταλίες από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες, ατυχήματα κλπ),
- η εκτέλεση ελέγχων, μετρήσεων και δοκιμών.

Κατά τα λοιπά οι εργασίες κατασκευής των δύο παράλληλων κουρτίνων τσιμεντενέσεων θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στη «Γεωτεχνική μελέτη βελτίωσης του υπεδάφους έδρασης του ισογείου του Κ.Υ. Αντισσας» και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην εγκεκριμένη ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-12-07-02-00-2009.

Μετά την ολοκλήρωση των προαναφερόμενων εργασιών, θα γίνει επιφανειακή αποκατάσταση στην πρότερη κατάσταση, του περιβάλλοντα χώρου του κτιρίου, στις θέσεις των οπών τσιμεντενέσεων κουρτίνας, εργασία που περιλαμβάνεται στην τιμή κάθε τσιμεντένεσης.

## **ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Όλες οι προαναφερόμενες κύριες εργασίες και όποια άλλη δευτερεύουσα απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου, θα κατασκευαστούν με υλικά άριστης ποιότητας με σήμανση CE, από εξειδικευμένα συνεργεία τεχνιτών, που θα κατέχουν τις απαιτούμενες κατά περίπτωση άδειες, σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις σχετικές διατάξεις των ΕΤΕΠ και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την αποπεράτωσή τους, ο ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας ανθρώπων, οχημάτων και εγκαταστάσεων και να μεριμνήσει για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης και ομαλής λειτουργίας του Κ.Υ. Άντισσας.

Εάν, παρά τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας, προκληθούν τυχόν φθορές ή ζημιές στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις, στα κτίρια, ή στον περιβάλλοντα χώρο οφειλόμενες στις εκτελούμενες εργασίες, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και πλήρη αποκατάστασή τους, με δικές του αποκλειστικά δαπάνες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκδώσει έγκαιρα, όλες τις απαιτούμενες νόμιμες άδειες για την εκτέλεση του έργου, με δική του μέριμνα και δικές του δαπάνες, που περιλαμβάνονται στο ποσοστό 18% για τα γενικά έξοδα του έργου και το εργολαβικό όφελος (Γ.Ε. & Ο.Ε.).

Αγ. Ιωάννης Ρέντης 14 – 05 – 2021

Ο συντάξας

Δημ. Καραγεώργης  
Διπλ. Πολ. Μηχανικός