

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 41.000,00 ΕΥΡΩ (χωρίς ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 14/2017

ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Στον Δήμο Μακρακώμης υφίσταται κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης στην Δ.Κ.Σπερχειάδας, στην Δ.Κ. Μακρακώμης και στις Τοπικές Κοινότητες Πλατυστόμου και Αγίου Γεωργίου.

Η Εργολαβία περιλαμβάνει την κατασκευή δικτύου αποχέτευσης σε τμήματα δρόμων όπου υπάρχει ανάγκη επέκτασης του δικτύου και θα περιλαμβάνει και την πλήρη κατασκευή παροχών σύνδεσης των ιδιοκτησιών με τα υπό κατασκευή δίκτυα αλλά και με τα υπάρχοντα δίκτυα αποχέτευσης όπου δεν υπάρχει παροχή σύνδεσης.

Προβλέπεται η εκτέλεση διάφορων και ανεξάρτητων μεταξύ τους επεμβάσεων που αφορούν επέκταση δικτύου αποχέτευσης και κατασκευής παροχών αποχέτευσης, που θα εκτελούνται σποραδικά στον Δήμο Μακρακώμης, μόνο μετά από εντολή της Υπηρεσίας στην οποία θα καθορίζεται και ο χρόνος απόκρισης του εργολήπτη για την εκτέλεσή τους. Εκ της φύσεως της εργολαβίας, είναι αυτονόητο ότι τα υπό εκτέλεση έργα θα είναι κατά κύριο λόγο επείγοντα και πολλές φορές θα είναι απαραίτητες πολλές ταυτοχρόνως επεμβάσεις, όπως επίσης θα υπάρχουν, αντιθέτως, διαστήματα όπου δεν θα δίνονται εντολές στον ανάδοχο. Επίσης εκ της φύσεως των έργων η ανάγκη των οποίων θα γίνεται γνωστή κατά τη διάρκεια της εργολαβίας και τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται αμέσως, δεν είναι δυνατόν να συνταχθεί εκ των προτέρων προμέτρηση εργασιών. Οι επεμβάσεις και τα έργα αυτά θα καθορίζονται από την επίβλεψη της εργολαβίας η οποία θα καθορίζει τις προθεσμίες εκτελέσεως (ακόμη και άμεσα οποιαδήποτε ημέρα και οποιαδήποτε ώρα του εικοσιτετραώρου) και θα δίνει τις οδηγίες κατασκευής και επεμβάσεων.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

2.1 Περιγραφή του έργου

Με το παρόν έργο θα γίνουν επεκτάσεις στο υπάρχων δίκτυο αποχέτευσης με νέα φρεάτια σύνδεσης των τμημάτων των αγωγών και με σωλήνα διαμέτρου ανάλογα με την φύση του υπάρχοντος δικτύου στο οποίο θα γίνει η επέκταση και παράλληλα θα γίνονται παροχές σύνδεσης των ιδιοκτησιών με σωλήνες διαμέτρου Φ160 και υλικού PVC41, όπου απαιτούνται.

Παράλληλα θα κατασκευάζονται και τα φρεάτια σύνδεσης των ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα δομημένου τοιχώματος Φ315.

Τα βάθη δικτύου αποχέτευσης θα είναι έως 4.00μ.

Τα βάθη σύνδεσης των αγωγών των παροχών στο κεντρικό αγωγό αποχέτευσης θα είναι μέσου βάθους 2,20μ. ενώ το φρεάτιο σύνδεσης θα έχει μέσο βάθος 1,60μ.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

3.1 Υλικό σωλήνων

Οι αγωγοί αποχέτευσης θα κατασκευασθούν από σωλήνες PVC συμπαγούς τοιχώματος σειρά 41 με διατομή (Φ200,Φ250,Φ315,Φ355,Φ400) που θα καθοριστεί κατά την εκτέλεση της κατασκευής, οι οποίοι θα εγκιβωτισθούν με άμμο.

Για τους αγωγούς σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης και για τις διαμέτρους που απαιτούνται στο υπόψη έργο, Φ160 χλστ. και Φ315 χλστ., χρησιμοποιούνται πλαστικοί σωλήνες από PVC σειράς 41 και δομημένου τοιχώματος αντίστοιχα.

3.2 Σκάμματα Αγωγών

Οι αγωγοί δικτύου και κατασκευής των συνδέσεων των ιδιοκτησιών θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις συνημμένες τυπικές διατομές.

Οι αγωγοί θα εδράζονται σε στρώμα άμμου πάχους 10εκ. και θα εγκιβωτίζονται σε άμμο, μέχρι ύψος 30εκ. πάνω από την πάνω εξωτερική τους άντυγα. Το υπόλοιπο τμήμα του σκάμματος συμπληρώνεται με θραυστό υλικό λατομείου έως τη στάθμη της υπόβασης προκειμένου να γίνει αποκατάσταση του οδοστρώματος. Η αρχική μορφή της επιφάνειας του οδοστρώματος που εκσκάπτεται θα αποκαθίσταται κατά πλάτος του σκάμματος. Η αποκατάσταση θα γίνει είτε με ασφαλτόμιγμα πάχους 10εκ. είτε με σκυρόδεμα πάχους 12,5εκ. Το ελάχιστο πλάτος του σκάμματος θα είναι 0,70μ.

3.3 Φρεάτια

Στα τυπικά τεχνικά έργα του δικτύου, περιλαμβάνονται φρεάτια επισκέψεως, σ' όλες τις συμβολές ή αλλαγές διευθύνσεων των αγωγών, καθώς και στις ευθυγραμμίες σε αποστάσεις κατά προτίμηση έως 60m. Πυκνότερα φρεάτια θα τοποθετηθούν στις θέσεις διαταυρώσεων όπου προβλέπονται νέοι δρόμοι.

Τα φρεάτια θα είναι κυκλικά προκατασκευασμένα με εσωτερική διάμετρο 1,2m για διάμετρο αγωγού έως D400 ενώ θα κλείνουν με χυτοσιδηρά καλύμματα. Εσωτερικά θα επιχρίονται με πατητή τσιμεντοκονία πάχους 2 εκ. Η διαμόρφωση αυλάκων πάνω από τον πυθμένα τους γίνεται με σκυρόδεμα C16/20, ενώ για την κάθοδο στο εσωτερικό τους προβλέπεται η τοποθέτηση χυτοσιδηρών βαθμίδων σε διαστήματα ανά 50 εκ.

Οι ιδιωτικές συνδέσεις θα πραγματοποιούνται με υλικό το οποίο προσαρμόζεται με αυτό των αγωγών, δηλαδή PVC Φ160.

3.4 Αποκαταστάσεις

Μετά την ολοκλήρωση των αποχετευτικών δικτύων και των παροχών σύνδεσης θα γίνεται αποκατάσταση της τομής με σκυρόδεμα C16/20 ή με ασφαλτο, κατά περίπτωση.

4. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Ο Εργολάβος κατά την εκτέλεση των εργασιών, θα πρέπει να συνεννοείται με τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Οργανισμών ή Εταιρειών Κ.Ω. ή της αρχαιολογίας για την αντιμετώπιση των εμποδίων κατά την εκτέλεση των εργασιών.
2. Επειδή οι επεμβάσεις στα πλαίσια του έργου θα γίνονται και σε δρόμους στενούς ή και μεγάλης κυκλοφορίας επιβάλλεται η λήψη αυστηρών μέτρων ασφάλειας για την πρόληψη τυχόν ατυχημάτων τόσο στους εργαζόμενους όσο και στους διερχόμενους από το τμήμα της κατασκευής του έργου (π.χ. κατάλληλα εμπόδια γύρω από τη θέση επέμβασης, προειδοποιητικά σήματα λειτουργούντα και κατά τη διάρκεια της νύχτας κ.λπ.) σύμφωνα με τις υποδείξεις των συμβατικών τευχών, των αστυνομικών αρχών, του Υπουργείου Δημ.Τάξως και της Επίβλεψης.

Για τις εργασίες που θα εκτελεστούν ιδιαίτερα σε δρόμους μεγάλης κυκλοφορίας, σε συνεργασία με την υπηρεσία θα προτείνονται εναλλακτικές διαδρομές κυκλοφορίας με πλήρη και κατάλληλη σήμανση, ανάλογα και με την πρόοδο των εργασιών, ώστε να δημιουργηθούν τα ελάχιστα δυνατά προβλήματα στην οδική κυκλοφορία. Για οποιαδήποτε τροποποίηση στην κυκλοφορία θα ενημερώνεται πρώτα το τμήμα τροχαίας, ώστε να λαμβάνεται η σχετική άδεια.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται, χωρίς καμία επιπλέον οικονομική αξίωση, με την αποπεράτωση τμήματος του έργου να αποκαθιστά άμεσα, έστω και τμηματικά, τα οδοστρώματα, ώστε να δίνεται σε επανακυκλοφορία η οδός χωρίς όχληση των περιοίκων. Η αποκατάσταση των οδοστρωμάτων θα γίνεται μετά από έγγραφη εντολή της επίβλεψης.

3. Διευκρινίζεται ότι οι Τεχνικές Προδιαγραφές που συνοδεύουν τα τεύχη δημοπράτησης του έργου ισχύουν μόνο κατά το μέρος που αναφέρονται στον τρόπο κατασκευής του έργου και στις προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν. Τυχόν τρόποι επιμέτρησης εργασιών ή υλικών που αναφέρονται σε αυτές δεν έχουν ισχύ. Για την επιμέτρηση και πληρωμή ισχύουν τα αναφερόμενα στο Τιμολόγιο της Εργολαβίας.

5. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σε τμήματα των δρόμων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες πιθανόν να απαιτηθεί η επέμβαση και σε υπόγεια δίκτυα άλλων Ο.Κ.Ω. Ο ανάδοχος του έργου θα υποχρεωθεί να

συνεργαστεί με τις υπηρεσίες των παραπάνω Ο.Κ.Ω. για την από κοινού κατασκευή των δικτύων ώστε να αποφευχθεί μελλοντική επανεκσκαφή του οδοστρώματος.

Η προτεραιότητα με την οποία θα εκτελεσθούν οι εργασίες θα δίνεται από την Υπηρεσία, σε σχέση και με την όχληση που θα δημιουργούν τα έργα, με κριτήριο την αποφυγή ταυτόχρονου αποκλεισμού από την κυκλοφορία εκτεταμένων περιοχών.

Είναι επίσης δυνατόν να εκτελούνται με εντολή της Υπηρεσίας εργασίες ταυτόχρονα σε περισσότερες από μία περιοχές (με τον περιορισμό όσων αναφέρθηκαν προηγούμενα), χωρίς καμία επιπλέον οικονομική αξίωση του αναδόχου για το γεγονός αυτό.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
Σπερχειάδα, 9-3-2017

Αφροδίτη Ρήγα
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.