

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**ΘΕΜΑ: "ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ - 2019"**

Το Τμήμα Διαχείρισης Δικτύων με την από 9-9-2019 σχετική σύμβαση προβαίνει στην ψηφιοποίηση (αρχεία pdf) του έντυπου αρχειακού υλικού σχεδίων του δικτύου αποχέτευσης όπως και στην συλλογή ψηφιακών μητρώων έργων (αρχεία dwg) όπου αυτά υπάρχουν, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως πρωτόλειο από τον ανάδοχο δημιουργίας ενός ολοκληρωμένου Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (G.I.S.) στο οποίο θα αποτυπώνονται όλες οι χωρικές και ποιοτικές πληροφορίες που αφορούν το δίκτυο μας.

Από τα μέχρι σήμερα μητρώα των έργων προκύπτει ένα πλούσιο υλικό είτε ως εικόνες (αρχεία jpg, pdf) είτε ως διανυσματικά αρχεία (dwg). Τα αρχεία αυτά αν και ψηφιοποιημένα, σε ηλεκτρονική μορφή, είναι αποσπασματικά, και αφορούν είτε σε διάσπαρτες μικρές ή μεγαλύτερες εργολαβίες τμηματικής κατασκευής του Δικτύου Αποχέτευσης είτε σε κατασκευή νέου Δικτύου σε εκτεταμένες περιοχές.

Είναι προφανής η αναγκαιότητα τοποθέτησης – ένταξης όλων των ανωτέρω πληροφοριών και σχεδίων σε ενιαίο τοπογραφικό – χαρτογραφικό υπόβαθρο ώστε να υπάρξει η βέλτιστη δυνατή χαρτογραφική απεικόνιση του Δικτύου Αποχέτευσης στο κρατικό προβολικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87. Η αναγκαιότητα αυτή δημιουργεί την υψηλότερη δυνατή χρηστική αξία του μητρώου μας τόσο σε θέματα καθημερινής λειτουργίας, όσο και σε θέματα μελετητικού αντικειμένου και στατιστικών δεδομένων. Αποτελεί δε πρωταρχική προϋπόθεση δημιουργίας υδραυλικού μοντέλου λειτουργίας του Δικτύου.

Θα δημιουργηθούν και θα παραδοθούν αρχεία autocad (*.DWG) και αρχεία επεξεργάσιμα από λογισμικό GIS. Όλα τα αρχεία (*.DWG και GIS) θα είναι εξαρτημένα από το προβολικό κρατικό σύστημα ΕΓΣΑ '87. Τα αρχεία GIS θα είναι επεξεργάσιμα από το ελεύθερο λογισμικό QGIS και οποιοδήποτε άλλο λογισμικό GIS. Και οι δύο μορφές αρχείων θα αποτελούν βάση δεδομένων με όλα τα απαραίτητα στοιχεία του δικτύου η οποία περιλαμβάνει **όλα τα στοιχεία που περιέχονται στα σχέδια**. Δηλαδή: θέσεις των αγωγών, μήκος, φορά ροής, λειτουργία (ακαθάρτων, ομβρίων, παντοροϊκών) διατομές και υλικό, στοιχεία υψομέτρων και κλίσεων, θέσεις φρεατίων, υψόμετρα φρεατίων κλπ.

Η απεικόνιση των αγωγών θα προβάλεται επί αποτύπωσης των οικοδομικών τετραγώνων της πόλης Πάτρας, και επί των χαρτογραφικών υποβάθρων OpenStreetMaps και GoogleEarth σε σύστημα ΕΓΣΑ '87.

Το υλικό που έχει συγκεντρωθεί και το οποίο πρέπει να παραδοθεί στην ΔΕΥΑΠ, όπως περιγράφεται στο παρόν, αφορά σε δίκτυο συνολικού μήκους περίπου 300 km και αποτελείται από τον παρακάτω κατάλογο. Το υλικό αυτό μπορεί να παραλάβει κάθε ενδιαφερόμενος από την ΔΕΥΑΠ (Αγγελική Παπαδογεωργοπούλου - Τμήμα Διαχείρισης Δικτύων Διεύθυνσης Αποχέτευσης) μέχρι την Παρασκευή 6.12.2019 μεταξύ 10:00 με 12:00.

α/α	Έργο	Τεμάχια μηκοτομών	Τεμάχια οριζοντιογραφιών	Μορφή
1	ΕΡΓΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΥΠΟΖΩΝΗΣ α 2.1	41	7	dwg
2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ		8	dwg
3	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΡΙΟΥ		10	dwg
4	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΚΑΣΤΕΛΟΚΑΜΠΟΥ		1	dwg
5	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ 2002		19	dwg
6	Β ΦΑΣΗ ΥΠΟΖΩΝΗΣ α4	15	2	dwg
7	ΕΡΓΟ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΓΟΥΒΑ- ΒΛΑΤΕΡΟΥ -ΑΣΤΙΓΓΟΣ	20	3	dwg
8	ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΟΤΙΟ-Α 2007	20	11	dwg
9	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΚΤΙΚΟ 2011	23	26	dwg
10	ΥΠΟΖΩΝΗ α8 ΙΤΙΕΣ		3	dwg
11	ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΝΟΤΙΟ-Α 2008	43	43	dwg
12	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2015	25	25	dwg
13	ΑΝΤΙΠΛΥΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΓΛΥΚΑΔΟΣ-ΖΑΒΛΑΝΙΟΥ-ΑΝΩ ΠΡΟΑΣΤΕΙΟΥ	11	14	pdf
14	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	1	1	pdf
15	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΔΟΥ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	13	8	Pdf
16	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΙΩΑΝΗ ΔΙΑΚΙΔΗ-ΝΕΟ ΣΟΥΛΙ-ΚΑΤΩ ΚΑΡΥΑ	26	52	pdf
17	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 2011	24	50	pdf
18	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Α 2009	37	38	pdf
19	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ 1999	8	17	pdf
20	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Α 2003	13	14	pdf
21	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Β 2000	45	74	pdf
22	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Β 2009	24	27	pdf
23	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟ Α 2008	13	17	pdf
24	ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΔΟΥ ΜΑΞΙΜΟΥ α1	47	47	pdf
25	ΣΥΛΛΕΚΤΗΤΡΑΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΔΟΥ ΜΑΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΥ	7	7	pdf

Οι υπηρεσίες που θα εκτελεστούν θα κοστολογηθούν σύμφωνα με τον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών (ΦΕΚ 2519Β/2017) άρθρο ΓΕΝ 3 και ΓΕΝ 4 όπως αυτά τροποποιήθηκαν με την υπ' αριθμ πρωτ. ΔΝΣ/12546/Φ439.6/19-3-2019 Εγκύκλιο 3 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών .

Ως προεκτιμώμενη αμοιβή ορίζεται το ποσό των €19.731,60 που προκύπτει όπως παρακάτω:

Εργασία 45 ημερών μηχανικού εμπειρίας μέχρι 10 έτη.....45*300*1,218 =16.443,00.

Εργασία 6 ημερών μηχανικού εμπειρίας 10-20 ετών..... 6*450*1,218 = 3.288,60.

Σύνολο.....19.731,60.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης και παράδοσης ορίζεται σε τρεις (3) μήνες

Η δαπάνη θα βαρύνει τον κωδικό 15.96.085 του τρέχοντος προϋπολογισμού.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι μελετητές Α' τάξης για μελέτες υδραυλικών έργων (κατηγορία 13) και άνω να υποβάλλουν την προσφορά τους στην ΔΕΥΑΠ μέχρι την Δευτέρα 9.12.2019 στις 12:00.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να εφαρμόζουν πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο για την εκπόνηση μελετών ή παροχή υπηρεσιών.

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Δ/ΝΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΠΑΔΟΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ

ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΣΑΤΣΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

