

EXECUTIE LUCRARI PENTRU INVESTIȚIA " Înfiițare sistem de canalizare în localitatea Maliuc, comuna Maliuc, județul Tulcea" finanțat prin Programul Național de Investiții "Anghel Saligny"

I.D.: 75607860

Data
publicarii 24.11.22

Coduri CPV

45232400-6

Descriere: Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei: Prin acest proiect se vor realiza următoarele lucrări: Tip rețea: ape uzate menajere; Lungime rețea de canalizare (colectare): 3732 m, din care 2985 m conducta din PVC, Dn 250 m și 747 m conducta de refulare din PEID, Dn 110 mm; Pe rețeaua de canalizare se vor monta 79 cămine de canalizare având diametrul de 1,00 m din beton; Stații de pompare: 6 buc; Racorduri individuale: 118 buc; Stație de epurare: nouă, Quzimax = 100 mc/zi. Conductele de canalizare gravitaționale se vor realiza din conducte PVC SN4, iar conductele de refulare vor fi din PEID. Stațiile de pompare de pe rețeaua de canalizare sunt tip cheson. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi planurile de situație din partea desenată. Prin prezenta investiție se propune executarea unui sistem de canalizare apă uzată menajeră în localitatea Maliuc. Sistemul de canalizare va fi format din: Rețea de canalizare formată din colectoare gravitaționale PVC SN4 Dn 250 mm cu o lungime de 2985 m. Pe rețeaua de canalizare se vor amplasa 6 stații de pompare. Lungimea conductelor de refulare este de 747 m. Conductele de refulare vor fi PEID PE100 Pn 6 Dn 110 mm. Racorduri individuale: 118 buc. Stație de epurare: nouă, Quzimax =100 mc/zi. Patul de pozare va fi realizat din nisip cu grosimea minimă de 10 cm pentru care se recomandă compactare manuală. Materialul de umplutură din jurul și deasupra țevilor va fi nisip. Grosimea stratului de umplutură situat deasupra conductelor va fi de 20 cm și se va compacta manual. Deasupra acestei zone se pot utiliza compactoare mecanice. Lățimea patului de pozare este de 80 cm pentru conducta PVC Dn 250 mm și de 60 cm pentru conductele PEID/PVC Dn 160 și 110 mm. Deasupra conductelor de canalizare din PVC, PEHD la cca. 0,5 m față de generatoarea superioară a tubului se prevede grilă de avertizare. Coordonarea de amplasare a rețelei cu alte rețele utilitare existente cu respectarea condițiilor din SR 8591:97 precum și marcarea și reperarea rețelei conform STAS 9570/1- 89 se va face în proiectul tehnic și în detaliile de execuție. S-au prevăzut pe traseu 79 de cămine de vizitare la distanțe de maxim 60 m (conform STAS 3051-91), la schimbările de direcție și în punctele de intersecție. Elementele de la marginea părți carosabile, zonele de acces în curți, podețele afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială. Limite admise în rețeaua de canalizare Limitele admise pentru evacuarea apei menajere în rețeaua de canalizare conform NTPA 002 sunt: • pH 6,5-8,5 • MSS 350 mg/l • CBO5 300 mg/l • CCOCr 500 mg/l • Detergenți 25 mg/l • Azot total 30 mg/l • Sulfați 600 mg/l • Cloruri 500 mg/l Racorduri la rețeaua de canalizare Se vor realiza 118 racorduri. Racordurile la rețeaua de canalizare se vor executa din tuburi PVC Dn 660 mm cu cămin de racord Dn 400 mm din PVC si reprezintă tronsonul de canal/ntre limita proprietății si canalizarea stradală. Racordarea in canalizarea stradală se face prin intermediul căminelor de canalizare de pe traseul colectorului de canalizare sau direct in colectorul de canalizare, prin intermediul unei piese de racord - ramificație la 90°, din PVC cu două mufe. Stațiile de pompare apă uzată Pe traseul rețelei de canalizare, s-au prevăzut 6 stații de pompare, dotate cu 1 +1 pompe submersibile cu tocător, care se va dimensiona astfel: • SPau1 avand Q= 1,0 l/s si Hp = 10 mCA • SPau2 avand Q= 1,0 l/s si Hp = 10mCA • SPau3 avand Q= 1,0 l/s si Hp = 10mCA • SPau4 avand Q= 1,0 l/s si Hp = 10 mCA • SPau5 avand Q= 2,0 l/s si Hp = 10mCA • SPau6 avand Q= 3,0 l/s si Hp = 12 mCA Pompele vor putea fi fie de tipul cu motor imersat, fie cu ax vertical. Stațiile vor fi automatizate, pompele intrând în funcțiune respectiv oprindu-se în funcție de nivelul apei în cuvă. Conductele de refulare vor fi PEID PE100 Pn 6 Dn 110 mm. Conform Devizului general al proiectului întocmit de proiectant, S.C. PROIECT EXPERT CONSULT DESIGN S.R.L București, valoarea totala estimată a contractului de lucrari este de 4.566.513,50 lei fără TVA din care detaliat pe activitățile proiectului astfel: cap 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului 200.000 lei fara TVA cap 4.1 Construcții și instalații 3.396.350 lei fara TVA cap 4.3. Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj 934.200 lei fara TVA cap 5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier 35.963,50 lei fara TVA Total 4.566.513,50 lei fara TVA Facem precizarea că prezentul contract este finanțat de către Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, transferul sumelor aferente situațiilor de plată făcându-se în conformitate cu prevederile Normelor metodologice pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului Național de Investiții "Anghel Saligny", în limita creditelor bugetare aprobate în buget cu aceasta destinatie precum si a contractului de finantare incheiat, pe baza cheltuielilor care se finanteaza prin Program.
