

ACTUALIZARE PROIECT "CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATUL PODU DÂMBOVIȚEI, DIN STAȚIUNEA TURISTICĂ DE INTERES NAȚIONAL, COMUNA DÂMBOVICIOARA JUDEȚUL ARGEȘ": Servicii de proiectare fazele Proiect Tehnic, Detalii de Execuție (PT+DE), Asistență Tehnică din partea proiectantului și Execuție lucrări

I.D.: 101660638

Data publicarii	21.08.24	Coduri CPV	45232400-6
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: Rețeaua de canalizare menajera se va realiza paralel cu drumul national DN73, drumul judetean DJ730, drumul comunal DC21 și pe străzile aparținătoare satului Podu Damboviței. Întreaga rețea de canalizare menajeră va deservii o populație de 2.417 LE. Apele uzate menajere preluate de rețeaua de canalizare proiectată, vor fi descărcate în stația de epurare propusă ce a fost dimensionată în vederea preluării satului Podu Damboviței și Dâmbovicioara. Rețeaua gravitațională proiectată va fi din conducte de PVC-KG, SN8, Dn250x4,9mm, îmbinate cu mufa și garnitura de cauciuc. Lungimea canalizării gravitaționale proiectate este de 11.925 ml, pe care s-au prevăzut cămine de vizitare, în conformitate cu prevederile STAS 3051/91. Pozarea conductelor se va face în transee dreptunghiulare, cu lățimea de 1.10 m, pe un strat de nisip de 10 cm, și acoperită peste generatoarea superioară cu un strat de nisip de 15 cm. Se vor procura tuburi însoțite de certificate de calitate pentru a îndeplini condițiile prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții. Pe traseul rețelei de canalizare și refulare ape uzate menajere au fost prevăzute 5 subtraversări ale drumului național DN73, în lungime de L = 11,60m, L = 11,40m, L = 11,10m, L = 10,50m și L = 10,50m. Pe traseul rețelei de canalizare și refulare ape uzate menajere au fost prevăzute 2 subtraversări ale drumului județean DJ730, în lungime de L = 9,60m, L = 11,10 m. Pe restul străzilor aparținătoare satului Podu Damboviței se vor executa alte 7 subtraversări în lungime totală de L=80m. Subtraversările se vor efectua prin foraj orizontal sau dirijat. În ambele situații se va folosi țeava de protecție din OL. Supratraversările propuse vor fi în număr de 4, doua executandu-se pe grinda existentă peste râul Dambovița în țeava de protecție OL 245x8mm. Supratraversările vor fi cu conducte de refulare din PEID în lungime de 49,50m fiecare. O supratraversare L=10,50m se va realiza în zona drumului comunal DC21 peste un curs de apa și o supratraversare L=10,50m a pârâului Suboratiu. Căminele de vizitare în număr de 497, se vor executa atât la schimbările de direcții, cât și la intersecții, ruperi de pantă și în aliniament la maxim 60 m distanță unul de celalalt. Căminele sunt alcătuite din elemente prefabricate de beton, cu forma circulară în plan, pozate pe un strat de beton simplu în grosime de 10 cm. Îmbinarea elementelor prefabricate se va face cu ajutorul garniturilor de cauciuc, iar pe interior, în zona de imbinare se va aplica o mată cu mortar hidroizolant. Placa de capat, prevăzută cu rama și capac de fontă, se va amplasa la limita terenului natural. Capacele folosite sunt prevăzute cu sistem antifracție și cheie de deschidere. Elementele componente ale căminului (baza și inele), se vor comanda cu piese de trecere etanșe înglobate. Nu se acceptă găurirea elementelor prefabricate decât cu carota al cărui diametru permite montarea piesei de trecere speciale. Căminele vor fi prevăzute cu scări de acces, cu trepte plastifiate. La execuția rețelei de canalizare propusă se va monta banda de semnalizare, cu fir de cupru pe toată lungimea. Se va acorda o atenție deosebită la continuitatea firului de semnalizare. Apele uzate menajere ce nu pot fi preluate gravitațional de rețeaua existentă, vor fi preluate de stațiile de pompare propuse. De aici apele uzate vor fi evacuate prin pompare în rețeaua de canalizare nou proiectată, spre stația de epurare. Pe traseul rețelei de canalizare, au fost proiectate 8 stații de pompare. Stațiile de pompare vor fi construcții din beton prefabricat sau pehd tip fagure și dotate cu pompe cu tocolor 1A+1R ce se vor monta submersibil. Stațiile de pompare propuse vor avea următoarele caracteristici: - SPAU 1: Hp=25mCA , Q=5,5l/s; Diametrul de refulare 110mm PEID; dimensiuni ale stației H=4,5m, D=2m; - SPAU 2: Hp=12mCA , Q=3,5l/s; Diametrul de refulare 90mm PEID; dimensiuni ale

stației H=4m, D=2m; - SPAU 3: Hp=22mCA , Q=3,5l/s; Diametrul de refulare 90mm PEID; dimensiuni ale stației H=4m, D=2m; - SPAU 4: Hp=20mCA , Q=3,5l/s; Diametrul de refulare 90mm PEID; dimensiuni ale stației H=4m, D=2m; - SPAU 5: Hp=16mCA , Q=7l/s; Diametrul de refulare 110mm PEID; dimensiuni ale stației H=4,5m, D=2m; - SPAU 6: Hp=12mCA , Q=3,5l/s; Diametrul de refulare 90mm PEID; dimensiuni ale stației H=4m, D=2.0m; - SPAU 7: Hp=20mCA , Q=3,5l/s; Diametrul de refulare 90mm PEID; dimensiuni ale stației H=4m, D=2m; - SPAU8: Hp=12mCA , Q=7l/s; Diametrul de refulare 110mm PEID; dimensiuni ale stației H=4m, D=2m. La conductele de refulare ale fiecărei pompe se vor instala clapete de reținere cu bilă și vane tip cuțit Dn80mm și respectiv Dn100mm. Toate instalațiile vor fi vopsite contra coroziunii cu vopsele alchidice. Odată cu realizarea extinderii rețelei de canalizare, se va executa și racordarea utilizatorilor la aceasta. Racordurile vor fi realizate din țeava din PVC, SN4, De 160 mm și vor fi racordate în principal în căminele de vizitare amplasate pe colectorul de canalizare, pe principiul racordului pieptene. Pentru situațiile în care această soluție nu este posibilă, conductele de racord se vor conecta la conducta colectoare prin intermediul unui teu redus la 45° din PVC sau prin intermediul unei articulații sferice. Amplasarea exactă a racordurilor noi se va stabili la execuția lucrărilor împreună cu Beneficiarul, în funcție de poziția instalației interioare a consumatorului, de spațiul existent și de utilitățile din zonă. Pe toată lungimea rețelei de canalizare extinsă s-a prevăzut un număr de 750 racorduri. Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va face din rețeaua stradală a furnizorului de energie electrică. Instalațiile de alimentare cu energie electrică cuprind racordul și blocul de măsură și protecție (BMP). Valoare estimată = 22.050.170,00 Lei din care: SERVICII = 656.000,00 lei. - Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor = 10.000,00 lei - Proiectare (PT și DE) = 550.000,00 lei - Asistență tehnică din partea proiectantului = 96.000,00 lei LUCRĂRI = 21.394.170,00 lei Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială = 100.463,00 lei Cheltuieli pentru asigurarea utilităților = 111.000,00 lei Construcții și instalații = 18.684.361,00 lei Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj = 2.025.950,00 lei Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier = 472.396,00 lei Sumele de mai sus nu conțin TVA. Autoritatea contractanta va raspunde in mod clar si complet la toate solicitarile de clarificari cu cel puțin 6 zile lucratoare inainte de termenul stabilit pentru depunerea ofertelor. Data limita pâna la care se pot solicita clarificari: 10 zile înainte de data limita de depunere a ofertelor.
