

## **Execuție lucrări “Stație de pompare ape uzate menajere și bransament electric pe str. Adevărului, municipiul Oradea, județul Bihor”**

I.D.: 51316627

---

Data  
publicarii 06.11.20

Coduri CPV 45232423-3

---

Pretul  
estimativ: 506.823,89 RON - 506.823,89 RON

---

---

Descriere: Scopul achiziției constă în execuția de lucrări "Stație de pompare ape uzate menajere și bransament electric pe str. Adevărului, municipiul Oradea, județul Bihor". Lucrările de execuție se vor realiza conform proiectului tehnic, anexat documentației de atribuire. Valoarea estimată a fost prevăzută și stabilită de proiectantul lucrării, prin devizul general al proiectului tehnic și aprobată în comisia tehnică a entității contractante. Valoarea estimată (fără TVA) a contractului este 506.823,89 lei fără TVA., cuprinde: Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții (bransament electric): = 20.000,00 lei fără TVA.; Cap. 4.-Cheltuieli pentru investiția de bază (C+M): = 481.337,15 lei fără TVA., cuprinzând: 4.1.Construcții-Instalații - SPAU Adevărului (Rețea refulare + Rețea canalizare + Montaj): 274.337,15 lei fără TVA; 4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj - SPAU Adevărului: 207.000,00 lei fără TVA. Cap. 5. - Alte cheltuieli - 5.1. Organizarea de șantier =5.486,74 lei fără TVA. Prin realizarea stației de pompare, apele uzate menajere din zonă, vor fi pompate în colectorul de pe str. Adevărului, eliminându-se astfel suprasolicitarea SPAU existent și inundarea zonei cu ape uzate menajere. Prezenta procedură tratează lucrările de execuție, a unei stații de pompare ape uzate, a bransamentului electric al acesteia și al conductei de refulare aferente. Prin implementarea lucrărilor de investiții propuse, locuitorii din zonele de mai sus menționate vor putea beneficia de servicii de alimentare cu apă și canalizare menajeră conform standardelor în vigoare. Execuția lucrării: Stația de pompare prefabricată din poliesteri armați cu fibră de sticlă, va refula apele uzate menajere colectate din zona str. Adevărului în rețeaua de canalizare menajeră existentă de pe această stradă, conform proiectului tehnic (planului de situație) anexat. Noua stație de pompare ape uzate va funcționa în paralel cu cea existentă. Alimentarea cu apă uzată a chesonului prefabricat din poliesteri armați cu fibră de sticlă (H=4.00 m și D=1.40 m) a stației de pompare nou proiectate se va face din căminul de canalizare existent, situat amonte de stația de pompare existentă, prin intermediul unei conducte din material plastic(PE, PP, PVC), minim SN8, Dn 315 mm, în lungime de 6.00 ml. Amonte stației de pompare s-a prevăzut un cămin din beton Dn 1200 mm, cu vană de închidere pentru izolarea stației. Stația va fi echipată cu electropompe pentru apă uzată, montate imersat (1 buc. activă și 1 buc. rezervă) de Q=10 l/s și înălțimea de refulare, H=25,00 mCA. Comanda pompelor va fi asigurată în mod automat de către senzorul de nivel hidrostatic montat în căminul de pompare. Tabloul de comandă și automatizare va fi produs de producătorul pompelor, și trebuie să fie echipat cu PLC cu posibilitatea de alocare a unei adrese IP (adresa internet). Tabloul de automatizare a Stației de pompare va fi protejat împotriva efracției și a accesului neautorizat. Stația de pompare va fi livrată cu instalații electrice complete (cablaj, tablou electric, instalații de automatizare). Execuția stației de pompare cuprinde toate lucrările necesare, cu toate racordurile aferente necesare integrării în rețeaua de canalizare menajeră existentă în zonă, inclusiv racordul tabloului de comandă, la rețeaua electrică a furnizorului, pe baza fișei de soluție, racordul tabloului de comandă la BPM împreună cu instalația de împământare necesară. Bransamentul electric al S.P.A.U. se va stabili pe baza fișei de soluții, împământarea și protecția la descărcări electrice pe alimentare. Fișa de soluție va fi obținută de proiectant pe baza chestionarului energetic, fișă care va sta la baza proiectului tehnic de racordare ce urmează a fi realizat și implementat odată cu investiția de către executant și face parte din prezenta execuție. Integrarea în sistemul SCADA existent, Sector SPAU, al S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. Stația de pompare va fi dotată cu echipament de monitorizare și transmitere date, prin sistem SCADA, inclusiv lucrările și modificările necesare pentru integrarea în sistemul existent la Dispeceratul Sectorului SPAU din Oradea. Având în vedere că sistemul SCADA aflat în exploatare este realizat pe sistem Visual Designer V7.1 cu transmisie de date pe protocoalele: TCP/IP (Modbus) Port 502 ;OPC D.A.; TCP/IP Simens PORT 102. Pentru integrarea în SCADA existent este necesar ca noile echipamente (automate programabile) să fie compatibile cu echipamentele și aplicațiile în funcțiune.

---