

## Proiect canalizare Cireșu, Siliștea, Gruiu, comuna Căteasca, județul Argeș

I.D.: 86289541

Data publicării	28.08.23	Coduri CPV	45232400-6
-----------------	----------	------------	------------

Descriere: "Proiect canalizare Cireșu, Siliștea, Gruiu, comuna Căteasca, județul Argeș" cuprinde realizarea următoarelor lucrări: a) Rețea de canalizare ape uzate menajere PVC-KG SN 8 (Dn = 250mm, Ltotala = 34.900 m); pe rețeaua de canalizare vor fi prevazute 1172 camine de vizitare, curățire, sectorizare, 11 subtraversări și 815 racorduri individuale (Dn=160mm). b) 17 stații de pompare ape uzate tip cheson; conductele de refulare a apei din stațiile de pompare vor fi realizate din PEHD (Dn = 63-90mm, Ltotala = 3978 m). c) Stație de epurare mecano-biologică (Q max.zi = 306,31 mc/zi, 2100 l.e.). Apele uzate menajere epurate vor fi evacuate în raul Neajlov, prin intermediul unei conducte din PVC (Dn = 250 mm, L = 27 m), incastrată în masiv din beton armat. Este prevăzută racordarea la rețeaua de energie electrică din zonă. Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere va fi realizată din conducte din PVC-KG SN 8 (Dn = 250mm, Ltotala = 34900 m) și va urmări trasa strădala. Pe rețeaua de canalizare vor fi prevazute 1172 camine de vizitare, curățire, sectorizare, 17 stații de pompare și 815 racorduri individuale (Dn=160mm). Pentru asigurarea preluării debitelor de apă uzată menajeră din zonele depresionare, se propune amplasarea a 17 stații de pompare tip cheson, care vor asigura pomparea apelor uzate în colectoarele principale și din acestea, către stația de epurare proiectată. Conductele de refulare a apei din stațiile de pompare vor fi realizate din PEHD (Dn = 63-90mm, Ltotala = 3978 m). Rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere vor subtraversa cursuri de apă în 11 puncte. Lucrările de subtraversare vor fi executate prin foraj orizontal dirijat, conductele urmând a fi montate la adâncimea de min. 1,5 m, sub cota afuierii calculate și precizate de A.B.A. Argeș-Vedea - Serviciul P.B.H.H. în studiul hidrologic și de inundabilitate elaborat în baza comenzii transmise de comuna Căteasca, înregistrate la A.B.A. Argeș-Vedea cu nr. 8466/28.09.2022. Stația de epurare ape uzate Stația de epurare (Q max.zi = 306,31 mc/zi, 2100 l.e.) va fi amplasată în partea estică a localității Siliștea, la cca. 35 m de malul stâng al râului Neajlov și va asigura epurarea mecano-biologică a apelor uzate menajere provenite din satele Cireșu, Siliștea și Gruiu. Epurarea apelor uzate menajere se va asigura la trecerea acestora prin următoarele trepte de epurare: a) Linia apei: a.1.) Treapta mecanică - Stație pompare influent, prevăzută cu - gratar manual cu cos glisant (Qmax.zi = 400 mc/zi); - 2 (1+1) pompe submersibile (Qmax.orar = 18 mc/h, Hp = 10mCA); - Unitate compactă de pre-tratare mecanică (Qmax.orar = 50 mc/h) , prevăzută cu: - instalație de sitare / sita tambur cu curățare automată; - deznisipator; - separator de grasimi; - suflante (Qmax.orar = 60 mc/h) - un bazin de egalizare/omogenizare (V = 63 mc), prevăzut cu un mixer și cu 4 (2+2) electropompe submersibile (Qmax.orar = 6 mc/h, Hp = 10 mCA). a.2.) Treapta biologică Treapta biologică (Q max.zi = 306,31 mc/zi) va fi alcătuită din două module de epurare montate în paralel, supratean, având fiecare următoarea componentă: - un bazin de denitrificare (V = 17 mc), prevăzut cu mixer și biofilm flotant (V = 4 mc); - un bazin de nitrificare (V = 17 mc) prevăzut cu sistem de aerare (membrana perforată montată pe conducte de aerare), suport biofilm (V = 7 mc), o stație suflante; - un decantor secundar (V = 8 mc) prevăzut cu 1 electropompa de evacuare a namolului în exces (Qp = 1mc/h, Hp = 4 mCA). b) Linia namolului Namolul în exces, rezultat în urma procesului de epurare va fi supus procesului de tratare/deshidratare, la trecerea prin: - un bazin (V=3 mc), prevăzut cu mixer, în care namolul va fi tratat cu polielectrolit; - o pompa (Qp = 1 mc/h); - instalație de deshidratare namol ( Qmax.orar = 1-2 mc/h), prevăzută cu saci filtru și cuva de retenție apă de namol. Fracția lichidă rezultată în urma procesului de deshidratare a namolului va fi reintrodusă în circuitul de epurare. Namolul deshidratat va fi stocat în containere amplasate pe o platformă betonată. c) Dezinfecția efluentului Pentru dezinfecția efluentului, aval de fiecare treapta biologică va fi prevăzută o instalație (Qmax.orar = 20 mc/h) de dezinfecție cu UV; d) Construcții / echipamente conexe: - un container personal deservent - instalații electrice specifice și necesare desfășurării procesului de epurare; - rețea de conducte tehnologice care fac legătura între elementele componente ale stației de epurare, pe care

vor fi prevazute camine de vizitare. - aparatura de masurare si control a debitelor de apa uzata influente si efluente. În situația căderii alimentării cu energie electrică sau epuizării volumului tampon din bazinul de egalizare, omogenizare și pompare (pe timpul nopții) stația de epurare permite o întrerupere a alimentării cu apă menajeră de până la 8 ore. După această perioadă de întrerupere unitatea biologică este capabilă să-și continue funcționarea fără nici o problemă din punct de vedere al proceselor bio-chimice. Receptorul apelor epurate Apele uzate menajere epurate vor fi evacuate în raul Neajlov, prin intermediul unei conducte din PVC (Dn = 250 mm, L = 27 m), încastrată în masiv din beton armat. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona Se va face racordarea la rețeaua de energie electrică din zona. Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției Pe toată perioada lucrărilor de execuție se va urmări menținerea zonelor de lucru curate, fără deversări de carburanți la nivelul solului sau în cursurile de apă aflate în zona lucrărilor de execuție a proiectului. Refacerea zonelor afectate de săpătură se va realiza cu aducerea terenului la starea inițială. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente Principalele cai de acces în zona studiată sunt: - DJ703B care asigură legătura cu comunele Rociu și Leordeni; - DC 108, DC109, DC105. Accesul la obiectele ce compun sistemul centralizat de canalizare menajeră (rețele de canalizare și stațiile de pompare) se va face din drumurile existente. Utilități În cadrul proiectului se propune alimentare cu energie electrică pentru 17 locuri de consum situate în localitatea Cateasca, satele Ciresu, Silistea și Gruiu, jud. Argeș, locuri de consum ce vor avea ca activitate stație pompare ape uzate. În zona unde se află amplasamentul analizat, respectiv în apropierea acestuia, există rețea electrică aeriană, de distribuție a energiei electrice de joasă tensiune, realizată cu conductoare torsadate, tip TYIR 50 OLAL 3x70+16 mmp, conductor tip funie AL 50÷35, amplasate pe stâlpi de joasă tensiune tip SE4, SE 10, SE 11, rețeaua de medie tensiune LEA 20 kV PITESTI SUD- OARJA 2- DERIVAȚIE 20 Kv SILIȘTEA - RAC 20 KX FERMA OI- CATEASCA DEO. Valoarea estimată a contractului de achiziție publică este de 23.411.991,60 lei (fără TVA), din care: Cap.2.Cheltuieli pentru asigurarea utilităților = 200.000,00 lei; Cap.4.1.Construcții și instalații = 20.965.715,63 lei; Cap.4.2.Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale = 61.000,00 lei; Cap.4.3.Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj = 1.755.691,97 lei; Cap.5.1.1.Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier = 429.584,00 lei; Sumele stabilite de proiectant sunt orientative, fiecare ofertant urmând să stabilească propriile valori cu încadrare în valoarea totală estimată. Autoritatea contractantă va răspunde în mod clar și complet la toate solicitările de clarificări cu cel puțin 6 zile înainte de termenul stabilit pentru depunerea ofertelor. Data limită până la care se pot solicita clarificări: 12 zile înainte de data limită de depunere a ofertelor.

---