

Nota de fundamentare

a investiției „Extindere rețele de apă și canalizare în comuna Pianu, jud. Alba, etapa a II-a”

Situația actuală

Comuna Pianu este situată în partea de sud-vest a județului Alba, având vecini după cum urmează:

- în nord comuna Vințu de Jos;
- în est comuna Săsciori;
- în nord-est municipiul Sebeș;
- în vest comuna Săliște;
- în sud orașul Cugir.

Comuna Pianu se compune din următoarele sate: Pianu de Jos, Pianu de Sus, Strungari, Purcăreți și Plaiuri.

Suprafața comunei este de 11507 km. Comuna este așezată de-a lungul văii râului Pian care curge de la Sud spre Nord și se varsă în Mureș pe teritoriu administrativ al comunei Vințu de Jos.

Pe raza comunei se mai găsesc următoarele cursuri de ape: valea Pienel, pârâul Trunchiului, valea Măcui, pârâul Lei, pârâul Mirioanei, valea Hotarului, valea de Sebeș, pârâul Lisca.

Conform recensământului din anul 2011, populația comunei este de 3082 locuitori (Pianu de Jos - 1486, Pianu de Sus - 1032, Strungari - 223, Purcăreți - 300 și Plaiuri - 41), cu un număr de 986 gospodării.

Populația deservită până în prezent de rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de apă uzată este prezentată mai jos.

Tip rețea	Total populație/ UAT	Total populație deservită/ UAT	Total gospodării/ UAT	Gospodării deservite
Rețea de apă	3082	2058	986	686
Rețea de apă uzată	3082	1518	986	506

Necesitatea și oportunitatea investiției

La nivelul UAT Pianu, investițiile necesare a fi realizate s-au stabilit în urma analizei situației existente, constatării deficiențelor, analizei necesarului de infrastructură și a cerințelor viitoare ale consumatorilor.

Lipsa unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere va genera contaminarea apelor de suprafață, apelor subterane, solului și subsolului, cu implicații negative asupra sănătății populației. Rețeaua hidrografică din zonă este afectată peste limitele admise, drept urmare, mediul de viață pentru fauna acvatică este afectat.

Obiectivul general al investiției este asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei.

Obiectivele specifice urmează să se concentreze asupra următoarelor probleme: creșterea gradului de acces al populației la serviciul public de apă și canalizare, conform cu cerințele legislației Uniunii Europene și asigurarea accesului tuturor categoriilor sociale la acest serviciu.

România, prin Tratatul de Aderare, are obligația de a implementa cerințele legislației Comunității Europene privind apa și apa uzată.

Dezvoltarea durabilă este indispensabil legată de o îmbunătățire a condițiilor existente și a serviciilor de bază, prin dezvoltarea infrastructurii. Crearea și modernizarea sistemelor de

alimentare cu apă/apă uzată constituie elemente de bază pentru comunitate, asigură condiții de sănătate, creșterea nivelului de trai, proiecția mediului și în general condiții optime de trai.

Accesul la rețelele de alimentare cu apă, la rețelele de canalizare, la celelalte utilități, accesul la serviciile educaționale, medicale, etc., sunt necesități primordiale care dau o măsură a calității vieții și totodată creează premisele de dezvoltare a zonei.

Implementarea proiectului contribuie la realizarea cu prioritate a investițiilor în infrastructura de mediu pentru protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România și îndeplinirea angajamentelor asumate de România în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea europeană la capitolul 22 „Mediu”, precum și a investițiilor din domeniul gospodăririi apelor și utilizarea durabilă a resurselor de apă.

Necesitatea investiției este dată și de obligația legală prin care autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure condițiile neaccesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă, De asemenea dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor.

Conform art. 10 alin. (1), lit. b din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale au competență exclusivă, în tot ceea ce privește aprobarea programelor de investiții privind înființarea, dezvoltarea, modernizarea și reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

Conform art. 11 alin. (3), lit. d și lit. g printre obiectivele prioritare a se realiza, autoritățile administrației publice locale vor urmări:

d) îmbunătățirea calității mediului, prin utilizarea rațională a resurselor naturale de apă și epurarea corespunzătoare a apelor uzate;

g) promovarea programelor de investiții, în scopul dezvoltării și modernizării sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;

De asemenea, conform art. 11 alin. (4), consiliile locale vor întocmi programe de investiții multianuale de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de apă și de canalizare existente, precum și de înființare de noi sisteme la nivelul unității administrativ-teritoriale.

Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare va reduce riscul îmbolnăvirilor, a declanșării epidemiilor, protejează mediul, asigurându-se astfel un grad de civilizație și sănătate în conformitate cu normele europene și cele românești.

În prezent, serviciul de distribuție a apei potabile și de canalizare din comuna Pianu este asigurat de Operatorul regional S.C. APA CTTA Alba.

Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local

Proiecte complementare implementate până în prezent:

Denumire investiție	Sursă finanțare	Valoare -lei-
Extindere rețele de apă și canal în Comuna Pianu, Județul Alba	FEADR	2.501.871,52
Rețea de distribuție apă și str. Principală în localitatea Pianu de Sus	HG 577 actualizat prin OUG 28 Buget de stat local	1.123.603,59
Rețea apă și canalizare Pianu de Sus, str. După Grădini, Pinilor, Cotarhau, Valea de Sebeș, Tecanel, Gauri Rețea apă și canalizare Pianu de Jos, str. Crișan	PNDL	2.291.826,73
Rețea de apă și canalizare Pianu de Sus, str. Bisericii	PNDL	1.299.186,13
Rețea apă stradală după Grădini	Buget local	268.701,00
Apă și canalizare Strada „La Miga,,	PNDL	244.339,11

Corelarea cu proiecte în curs de implementare la nivel local

În anul 2022 a fost semnat contractul de finanțare pentru investiția „Extindere rețele de apă-canalizare în comuna Pianu, județul Alba”. Finanțarea în valoare de 4.394.528,57 lei este asigurată prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”. Se vor realiza 35 branșamente la rețeaua de distribuție apă, de care vor beneficia 105 locuitori. De asemenea se vor realiza 169 racorduri la rețeaua de canalizare de care vor beneficia 507 locuitori.

Potențialul economic, efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Accesul la apă și canalizare este o necesitate umană de bază. De asemenea, apa este o resursă economică importantă și este fundamentul biodiversității, al climei și al reglării ecosistemelor. Societatea se așteaptă ca serviciile de apă și apă uzată să fie sigure, de înaltă calitate, fiabile, durabile din punct de vedere ecologic și, cel mai important, accesibile și sustenabile.

Este important ca serviciile de apă și canalizare să poată fi furnizate la un preț accesibil și eficient și să reprezinte o valoare pentru clienți din punct de vedere al raportului calitate-preț.

Realizarea investiției va aduce o serie de avantaje importante precum:

- creșterea nivelului de branșare a populației din zona deservită de sistemul de alimentare cu apă;
- îmbunătățirea condițiilor de trai ca urmare a utilizării noii infrastructuri edilitare;
- gestionarea eficientă a resurselor;
- populație suplimentară care beneficiază de o mai bună alimentare cu apă.

Totodată, extinderea rețelelor de apă și canalizare, într-o zonă învecinată cu zona industrială a municipiului Sebeș - pol important de dezvoltare al județului Alba, generează următoarele beneficii socio - economice:

- creșterea potențialului de dezvoltare accelerată a zonei;
- impact pozitiv asupra mediului și al sănătății populației;
- crearea condițiilor pentru creșterea investițiilor;
- dezvoltarea unei zone industriale în zona limitofă a municipiului Sebeș.

Prin extinderea rețelelor de distribuție apă și a rețelelor de colectare apă uzată, investiția va contribui la dezvoltarea durabilă a comunei, venind în întâmpinarea tuturor cerințelor de respectare a condițiilor de protejare a mediului înconjurător, precum și de protejare a sănătății populației locale, îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor. De asemenea investiția va contribui la creșterea economică, dezvoltarea comunei, creșterea populației tinere care rămâne sau va fi atrasă în zonă.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Dobra Marius Ioan



SECRETAR GENERAL
Jr. Catargiu Camelia Cristina

**Descrierea sumară
a investiției „Extindere rețele de apă și canalizare în comuna Pianu,
jud. Alba, etapa a II-a”**

Descrierea investiției

Extindere rețea distribuție apă potabilă

Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în perimetrul intravilan/extravilan al Comunei Pianu, județul Alba, străzile Râului, “La Bunea”, Floarea, Ulița, Strâmturi din localitatea Pianu de Sus și pe strada “La Rudy”, Cloșca și Drumul Golfului din localitatea Pianu de Jos, presupunând alimentarea cu apă, din Gospodăria de apă existentă în localitatea Pianu de Jos și Pianu de Sus, având ca sursă “sistemul microregional de alimentare cu apă al județului Alba“. Se propune preluarea apei din rețeaua existentă pe strada Principală din localitatea Pianu de Sus, din rețeaua existentă pe strada Cloșca din Pianu de Jos.

Rețeaua de distribuție apă potabilă se propune a se realiza utilizând conducte PEID PE100 PN10 Dn 110 mm și Dn 63 mm.

Odată cu extinderea rețelei de distribuție apă în Comuna Pianu, vor fi montate și branșamentele spre consumatorii aferenți fiecărei străzi pe care se fac extinderi ale rețelei de alimentare cu apă. Astfel vor fi prevăzute 63 buc. branșamente cu conductă din polietilenă PEID PE80 De 25mm și 63 cămine de apometru din polietilenă. Căminele vor fi complet echipate cu apometre Dn 15mm, Qn=1,5 mc/h, clasa C.

Extinderea rețelei de canalizare menajeră

Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în perimetrul intravilan/extravilan al Comunei Pianu, județul Alba, străzile Râului, “La Bunea”, Floarea, Ulița, Strâmturi din localitatea Pianu de Sus și pe strada “La Rudy”, Cloșca și Drumul Golfului din localitatea Pianu de Jos, presupunând colectarea apelor uzate în rețeaua de canalizare existentă în comună și tratarea lor în stația de epurare Pianu de Jos.

Rețeaua de canalizare menajeră pe strada Principală, din localitatea Pianu de Sus, pe str. Cloșca din localitatea Pianu de Jos, respectiv rețeaua de canalizare care leagă canalizarea localității Pianu de Sus de canalizarea din Pianu de Jos sunt existente și funcționează în sistem divizor. Astfel extinderile rețelei de canalizare vor fi racordate la rețelele existente, fiind proiectate în sistem divizor - apele uzate menajere sunt colectate în rețeaua de canalizare. Extinderile rețelei de canalizare propuse, vor fi executate din țevă PVC-KG îmbinată cu inele de cauciuc cu diametrul de Dn160-200 mm, pe o lungime totală proiectată de 5289 ml, acestea fiind echipate cu cămine de racordare a consumatorilor, de schimbare de direcție, de întreținere și inspecție, respectiv de rupere de pantă, executate din beton prefabricat, cu capac carosabil tip greu din fontă / opțional din compozit. De asemenea pe str. Râului a fost prevăzută stația de pompare SP1, respectiv pe str. Strâmturi stația de pompare SP2, acestea având refulările din conducta PEID, De=90

mm, PN10, l=130 m, respectiv De=110 mm, PN 10, l=160 m, astfel lungimea totală a refulării va fi L= 290 m.

Apele uzate colectate în extinderile rețelelor, conforme cu NTPA 002/2002 (Normative tehnice de calitate a apei reziduale evacuate în rețeaua de canalizare sau în stații de epurare) vor fi conduse spre stația de epurare existentă, aceasta fiind situată în extravilanul localității Pianu de Jos, pe malul stâng al Văii Pianului, stația fiind dimensionată pentru întreaga populație a localităților Pianu de Sus și Pianu de Jos, poate prelua debitele suplimentare din extinderea rețelelor de canalizare.

Odată cu extinderea rețelei de canalizare pe străzile Râului, "La Bunea", Floarea, Ulița, Strâmturi din localitatea Pianu de Sus și pe strada "La Rudy", Cloșca și Drumul Golfului din localitatea Pianu de Jos, sunt prevăzute și racordurile spre consumatori.

Vor fi realizate 74 buc. racorduri, racordarea acestora la rețeaua de canalizare presupune montarea unor conducte de bransament PVC-KG cu diametru De=125mm, respectiv De=160 mm, cămine de racord din beton cu D=800 mm, de inspecție D=400 mm.

Caracteristici tehnice ale investiției

Extindere rețea apă potabilă

- Lungime rețea apă: 5.027,00 m;
- Diametre adoptate: Dn 110 mm; Dn 90 mm; Dn 63 mm
- Cămine de vane proiectate: 18 buc;
- Stație de pompare: 1 buc;
- Hidranți de incendiu: 13 buc Dn 80 mm de tip subteran;
- Branșamente de apă: 63 buc.

Extindere rețea canalizare menajeră

- Lungime rețea canalizare menajeră: 5.579,0 m;
- Diametre adoptate: Dn 200 mm; Dn 160 mm; Dn 90 mm;
- PEID , De 90mm; De 110mm; De 200mm;
- Cămine canalizare: 133 buc;
- Stații pompare: 2 buc.;
- Racorduri: 74 buc.

Nr. beneficiari alimentare cu apă: 501

Nr. beneficiari canalizare: 534

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Dobra Marius Ioan



SECRETAR GENERAL
Jr. Catargiu Camelia Cristina