



ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI DEVA



HOTĂRÂREA

nr. 499 din 25.11.2022

privind aprobarea depunerii și implementării proiectului „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C1/I1, Componenta 1 – Managementul apei, Investiția 1 – Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene, din Planul Național de Redresare și Reziliență

Analizând temeiurile juridice, respectiv:

Prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență,

Prevederile Hotărârii Guvernului nr.209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență,

Prevederile art.129 alin.2 lit.”b” și ”d”, alin.4 lit.”d”, alin.7 lit.”k”, alin.14 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Ținând cont de:

Prevederile Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/I1, Componenta 1 – Managementul apei, Investiția 1 – Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene, din Planul Național de Redresare și Reziliență,

Luând act de:

Proiectul de hotărâre nr.543/2022, Referatul de aprobare nr.543/2022 prezentat de Primarul municipiului Deva, domnul Nicolae Florin Oancea, din care reiese necesitatea și oportunitatea adoptării unei hotărâri privind depunerea și implementarea proiectului „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C1/I1, Componenta 1 – Managementul

apei, Investiția 1 – Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene, din Planul Național de Redresare și Reziliență,

Raportul Serviciului programe dezvoltare nr.117081/24.11.2022

Avizul Comisiei pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor și a libertăților cetățenilor, agricultură nr.854/82281/25.11.2022, avizul Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget-finanțe nr.617/82285/25.11.2022, avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, administrarea domeniului public și privat al municipiului, realizarea lucrărilor publice, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură nr.745/82282/25.11.2022, precum și de avizul Comisiei pentru sănătate, protecția mediului înconjurător, protecție socială și servicii publice nr.327/82286/25.11.2022,

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. a) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI DEVA

adoptă prezenta hotărâre:

Art.1. - Se aprobă depunerea și implementarea proiectului „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C1/I1, Componenta 1 – Managementul apei, Investiția 1 – Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene, din Planul Național de Redresare și Reziliență.

Art.2. - Se aprobă Nota de fundamentare a proiectului „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”, conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. - Se aprobă valoarea eligibilă a proiectului „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”, în cuantum de 2.590.102,92 lei - fără TVA, reprezentând echivalentul a 526.497,19 euro - fără TVA, la cursul valutar utilizat InforEuro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9195 lei, conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. - Cuantumul sumei aferente lucrărilor este prevăzut în bugetul local al Municipiului Deva pentru perioada de realizare a investiției în cazul obținerii finanțării.

Art.5. - Municipiul Deva, în calitate de solicitant al finanțării nerambursabile, se angajează să suporte cheltuielile de mentenanță a investiției pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți.

Art.6. - Municipiul Deva, în calitate de solicitant al finanțării nerambursabile, se angajează să asigure cofinanțarea proiectului, respectiv finanțarea cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări, dacă este cazul.

Art.7. - Numărul de locuitori deserviți de proiect este de aproximativ 390 locuitori.

Art.8. - Lucrările aferente investiției vor respecta caracteristicile tehnice prevăzute în documentația tehnico-economică.

Art.9. - Prezenta hotărâre poate fi atacată potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Art.10. - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește Direcția tehnică și Direcția economică prin structurile de specialitate.

Art.11. - Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului județului Hunedoara;
- Primarului municipiului Deva;
- Administratorului public;
- Direcției tehnice;
- Direcției economice;
- Serviciului programe dezvoltare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Gabriel - Nelu Ilieș

CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL MUNICIPIULUI DEVA
Florina-Doris VISIRIN

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR)

Componenta C1 – Managementul apei

INVESTIȚIA 1 - Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene

PROIECTUL

„ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE – PRELUNGIRE STRADA ZĂVOI, MUNICIPIUL DEVA”

La data de 31.10.2022, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a publicat, în consultare publică, Ghidul specific aferent Componentei 1 - Managementul apei, Investiția 1 – Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene, din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Componenta C1: MANAGEMENTUL APEI face parte din Pilonul I. Tranziție verde

Obiectivul acestei componente este asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei. În special, componenta vizează: (1) creșterea gradului de acces al populației, în special din zonele rurale, la un serviciu public de apă și canalizare conform cu cerințele legislației Uniunii Europene și asigurarea accesului tuturor categoriilor sociale la acest serviciu; (2) creșterea gradului de siguranță a acumulărilor existente; (3) consolidarea capacității administrative și de răspuns a Administrației Naționale Apele Române (ANAR) în situații de urgență, în special în ceea ce privește infrastructura de gospodărire a apelor; (4) îmbunătățirea acurateții prognozelor pentru sistemele de atenționări și avertizări meteorologice în vederea reducerii numărului de decese și de răniri cauzate de fenomene meteorologice extreme.

Investiția 1 vizează lucrări de construcții necesare pentru extinderea rețelelor de distribuție apă și a rețelelor de canalizare în aglomerările mai mari de 2.000 de locuitori echivalenți (l.e), prioritizate prin Planul de accelerare a conformării cu Directivele europene.

Investiția 1 contribuie în procent de 100% la tranziția verde, respectiv în proporție de 0% la obiectivele din domeniul climei și 100% la obiectivele de mediu, și nu contribuie la realizarea indicatorilor din domeniul digital.

Contribuția la Pilonul European al Drepturilor Sociale:

Investiția 1 contribuie la respectarea principiului 20 al Pilonului European al Drepturilor Sociale prin faptul că se va asigura accesul la serviciile de utilități de bază, cum ar fi apă potabilă curată și de înaltă calitate și salubritate/canalizare. În urma acestor investiții vor scădea costurile suplimentare pentru locuințe, se vor îmbunătăți condițiile de viață, iar starea de sănătate precum și standardele de igienă a populației la nivelul localităților beneficiare se vor îmbunătăți considerabil.

Investiția 1 va avea un impact semnificativ asupra femeilor din localitățile beneficiare. Această investiție pleacă de la premisa faptului că aproximativ 30% din populația rezidentă a României nu beneficiază de servicii de apă curentă, iar 45% nu este racordată la sisteme de canalizare. Din punct de vedere social, femeile sunt cele mai afectate de lipsa acestor servicii prin faptul că alocă mult mai mult timp pentru asigurarea accesului la apă în vederea efectuării muncii domestice și de îngrijire (aproximativ 75% din munca domestică și de îngrijire este realizată de către femei). Astfel, ca efect, timpul economisit din activitățile de asigurare a apei necesare activităților domestice și de îngrijire va putea fi alocat altor nevoi, inclusiv celor specifice ocupării, educației/formării profesionale sau de relaxare. Prin urmare, din perspectiva de gen această investiție va avea un impact social pozitiv mare asupra femeilor.

Obiectivul general: Asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei.

Obiectivul specific: Creșterea gradului de acces al populației la serviciul public de apă și canalizare.

Indicatorii de rezultat ai apelului de proiecte:

- 400 km de rețele de distribuție a apei vor fi construite și operaționalizate în localități aflate în aglomerările prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene și în conformitate cu modificările aduse Legii nr. 241/2006, până la 30 septembrie 2024.
- 1600 km de rețele de distribuție a apei vor fi construite și operaționalizate în localități aflate în aglomerările prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene și în conformitate cu modificările aduse Legii nr. 241/2006, până la 30 iunie 2026.
- 300 km de rețele de canalizare vor fi construite și operaționalizate în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene și în conformitate cu modificările aduse Legii nr. 241/2006, până la 30 septembrie 2024.

- cel puțin 2500 km de rețele de canalizare vor fi construite și operaționalizate în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, până la 30 iunie 2026.

1. Necesitatea și oportunitatea investiției

Accesul la apă curentă și canalizare, precum și la celelalte utilități, apropierea de furnizorii de servicii educaționale, medico-sanitare, comerciale și sociale etc., sunt necesități primordiale care dau o măsură a calității locuirii prin accesul la utilități, și totodată creează premisele de dezvoltare a zonei.

Necesitatea investiției este dată și de obligația legală prevăzută în Regulamentul Cadru al serviciului de alimentare cu apă și canalizare, la articolul 105 aliniatele 1 și 2 astfel: „, (1) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure condițiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă. (2) Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale și cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului și a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.”

Primăria Municipiului Deva și dezvoltatorii imobiliari din zonă doresc construirea de locuințe în perimetrul intravilan al Municipiului Deva, asigurând în același timp o dezvoltare armonioasă a orașului. Pentru realizarea unei zone rezidențiale moderne, Primăria Municipiului Deva s-a obligat să asigure întreaga infrastructură. Această infrastructură cuprinde și alimentarea cu apă potabilă și asigurarea preluării și scurgerii apelor uzate menajere.

Dezvoltarea durabilă a spațiului urban 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.

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.

De asemenea, obiectivul de investiție „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”, se încadrează în obiectivele generale ale Strategiei Integrate pentru Dezvoltare Urbană (SIDU) a Municipiului Deva 2014-2023 și în Planul de Mobilitate Urbană Durabilă (PMUD) al Municipiului Deva, contribuind și la realizarea unui obiectiv al angajamentului Administrației Publice Locale a Municipiului Deva, respectiv satisfacerea așteptărilor cetățenilor municipiului prin creșterea standardului de viață și a gradului de confort urban.

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 și epurare din Municipiul Deva este asigurat de Operatorul regional licențiat S.C. APA PROD S.A., care a fost înființat în baza legii în 25 iulie 2001, prin asocierea Consiliului Județean Hunedoara cu alte consilii locale din județ.

2. Activitățile sprijinite în cadrul investiției

Prin intermediul acestei investiții sunt vizate activități necesare pentru extinderea rețelelor de distribuție apă și a rețelelor de canalizare în aglomerările mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți (l.e), prioritizate prin Planul de accelerare a conformării cu Directivele europene, respectiv:

- extinderea rețelelor existente de distribuție a apei
- extinderea rețelelor existente de colectare a apelor uzate.

3. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului

Regimul juridic, economic și tehnic al terenului este specificat în Certificatul de urbanism nr. 11/2021, emis pentru elaborarea documentațiilor tehnice pentru obținerea avizelor, emiterea Autorizației de Construire, elaborarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție.

Obiectivul de investiție „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva” este promovat în baza Proiectului tehnic nr. 21/2021 elaborat de SC Zanshin Impex SRL.

Strada se află în domeniul public al Municipiului Deva, în intravilanul localității, conform următoarelor extrase de Carte funciară:

- Extras CF nr. 75838, nr. Cadastral 75838, în suprafață de 1711 mp;
- Extras CF nr. 74098, nr. Cadastral 74098, în suprafață de 3438 mp;
- Extras CF nr. 74108, nr. Cadastral 74108, în suprafață de 4315 mp;
- Extras CF nr. 74849, nr. Cadastral 74849, în suprafață de 997 mp;
- Extras CF nr. 74115, nr. Cadastral 74115, în suprafață de 2663 mp;
- Extras CF nr. 68650, nr. Cadastral 68650, în suprafață de 550 mp;
- Extras CF nr. 67514, nr. Cadastral 67514, în suprafață de 1694 mp;
- Extras CF nr. 65372, nr. Cadastral 65372, în suprafață de 577 mp;
- Extras CF nr. 61991, nr. Cadastral 61991, în suprafață de 12698 mp;

Toate lucrările se vor realiza pe domeniul public al Municipiului Deva.

4. Particularități ale amplasamentului propus pentru realizarea obiectivului

Zona este amplasată în județul Hunedoara, Municipiul Deva. Geografic, Municipiul Deva este situat în partea centrală a județului și se învecinează în partea de est cu comuna Hărău și cu orașul Simeria, la sud cu Municipiul Hunedoara și comuna Băcia, la vest cu comunele Vețel, Cârjiți și Peștișu Mic, iar la nord cu comuna Șoimuș.

Relieful Municipiului este divers, de la zona de luncă a Mureșului până la dealul Cetății, un con vulcanic cu înălțimea de peste 370.00 m, alcătuite în cea mai mare parte din roci tari și sisturi cristaline, granite și pe alocuri din calcare.

Pe teritoriul Municipiului Deva, rețeaua hidrografică este formată din cursul mijlociu al râului Mureș.

Pentru realizarea investiției propuse se va aplica principiul „Do No Significant Harm” (DNSH), cu respectarea obligațiilor prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), („A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată durata de implementare a proiectului.

5. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional

a) Destinație și funcțiuni

Scopul investiției este alimentarea cu apă potabilă și canalizare menajeră pe prelungire Zona Zăvoi, în municipiul Deva. Sistemul de alimentare cu apă este propus după cum urmează:

- **Alimentarea cu apă:**

Se va folosi ca sursă de apă potabilă conducta municipală de distribuție a apei potabile existentă pe strada Zăvoi, având Dn 140mm.

Branșarea sistemului de alimentare cu apă potabilă propus la conducta de distribuție existentă se va realiza prin intermediul unui cămin de branșament.

Conform breviarului de calcul, cerința de apă potabilă de consum determinată conform SR 1343/1 - 95, este $Q_{s\text{ zi max}} = 1,10$ l/s.

Trebuie asigurat și debitul de incendiu pentru hidranții de incendiu exteriori de $Q_{ie} = 5$ l/s, asigurând un singur jet simultan. Pentru a acoperii întreaga suprafață cu jet provenind de la hidranții de incendiu exteriori, s-au amplasat pe rețea 15 hidranți de incendiu exteriori cu Dn 80mm.

Distribuția pe prelungire Zona Archia se va realiza prin conducte din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, Pn 10barr, De 140mm, De 125mm și De 110mm, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă, montate îngropat.

Lungimea rețelei de distribuție pentru prelungirea Zonei Archia este de 2740m, din care: De 140mm → 600m, De 125mm → 85m și De 110mm → 2055m.

S-au prevăzut 16 cămine de vane pentru o sectorizare și exploatare facilă a rețelei de distribuție, dotate cu vană de golire.

Rețeaua de distribuție proiectată creează 6 inele, facilitând alimentarea cu apă a consumatorilor adiacenți din două direcții. Diferențele de presiune resimțite de consumatori în cazul alimentării cu apă din direcții diferite vor fi insesizabile. Operatorul de distribuție apă

potabilă, S.C. APA PROD S.A. DEVA, poate folosi oricare dintre variantele de alimentare posibile, păstrând în rezervă celelalte trasee.

Pentru a facilita branșarea tuturor consumatorilor la sistemul de distribuție s-au prevăzut 159 cămine de branșament din polietilenă de înaltă densitate prefabricate, amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public. Trei dintre aceste cămine de branșament sunt destinate stațiilor de pompare a apei uzate menajere. Cele trei cămine de branșament destinate stațiilor de pompare a apei uzate menajere vor fi dotate cu robinet dublu serviciu cu Dn 1".

Toate căminele de branșament individual au un dublu rol: cămin de concesiune și cămin de apometru. Pentru a îndeplini aceste deziderate, căminele sunt prevăzute cu robinet de separare, contor de apă, filtru de impurități și clapetă de sens.

Datorită declivităților mari ale terenului pe care se desfășoară rețeaua de distribuție a apei potabile proiectate și pentru asigurarea presiunii de funcționare optime în cazul extinderii în orice direcție a rețelei de distribuție proiectate, nu s-a recurs la reducerea presiunii apei în nici o zonă, prin montarea într-un cămin de vane a unui (unor) regulator de presiune. S-au prevăzut regulatoare de presiune individuale, montate în căminele de branșament individual, acolo unde presiunea disponibilă este prea mare. Astfel, se asigură o funcționare echilibrată a întregului sistem de distribuție proiectat și asigurarea unor presiuni disponibile corespunzătoare la consumatori.

Branșamentele se vor realiza din conducte din polietilenă de înaltă densitate, PE 100, SDR 17, Pn 10barr, De 32mm, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă, montate îngropat, cu lungimea totală de 1170m.

Tuburile din polietilenă de înaltă densitate cu strat protector exfoliabil din polipropilenă prezintă mai multe avantaje, printre care:

1. O punere în operă foarte facilă, având masa specifică mică;
2. Un control riguros al sudurilor, certificatul de calitate este emis de aparatul de sudură;
3. Un număr scăzut de suduri, conductele folosite fiind livrate în colaci de 100 m lungime;
4. Un coeficient de rigurozitate foarte scăzut;
5. Nu există pericolul oxidării;
6. Nu trebuie izolate;
7. Nu necesită pozarea în pat de nisip, ceea ce reprezintă o economie substanțială;
8. Sunt agreeate și recomandate de legislația comunitară.

• Canalizarea menajeră

S-a propus realizarea unor colectoare din polietilenă de înaltă densitate corugată, care să preia apele uzate de la toți furnizorii de ape uzate menajere, transportul și deversarea lor în sistemul de canalizare existent al municipiului Deva.

Colectoarele propuse pe prelungire Zona Zăvoi au o lungime totală de 2390m, din care cu De 400mm —> 30m, De 315mm —> 690m iar cu De 250mm —> 1670m. Sistemul cuprinde un număr de 69 cămine de vizitare și schimbare de direcție din polietilenă de înaltă densitate cu Dn 800mm, și un număr de 156 de cămine de racord din PVC cu Dn 315mm, pozate la limita de

proprietate, pe domeniul public. Conducele de racord se vor realiza din polietilenă de înaltă densitate corugată Dn 200mm, cu lungimea totală de 1440m.

Sistemul de colectoare menajere va fi pozat îngropat, sub limita de îngheț.

Colectorul principal CMP, cuprins între CV1 - SPAM 2 - CV17, colectează apele uzate menajere de la toți furnizorii aferenți și de la colectoarele secundare care acoperă întreaga zonă, le transportă și le descarcă în stația de pompare a apelor uzate SPAM 2, conform planșelor. Colectorul principal CMP este realizat din trei tronsoane, după cum urmează:

- CV1 - SPAM2, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 250mm și L = 277m;
- CV17 - CV7, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 250mm și L = 308m;
- CV7 - SPAM2, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 400mm și L = 30m;

Stația de pompare a apelor uzate SPAM 2, pompează apele uzate transportate de CMP prin intermediul conductei de refulare CR2, până în stația de pompare a apelor uzate SPAM 3. Conducta de refulare CR2 se va poza îngropat, sub nivelul de îngheț, realizată din tuburi PEHD, PE 100, SDR 17, De 140mm, Pn 10bar, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă cu lungimea L = 314m.

Stația de pompare a apelor uzate SPAM 2 este dotată cu două pompe submersibile pentru ape uzate (una în funcțiune și una în rezervă), având parametrii: Q = 6l/s, H = 25mH₂O, P = 7,4Kw. Stația de pompare a apelor uzate SPAM 2 este realizată dintr-un bazin fabricat din poliesteri armați cu fibră de sticlă PAFS, CU Dn = 2,00m, H = 4,00m. SPAM 2 este dotat cu gură de vizitare cu D = 0,80m, conducte hidraulice interioare din inox, colector comun de refulare din inox, bara culisantă pentru pompe din inox, scară de acces în stație din inox, record de ventilație natural din PVC cu Dn 110mm, tablou de automatizare. Pornirea pompelor este directă, cu contactori, cu automat programabil și alternare pompe pentru o uzură uniform. Sunt prevăzute 3 plutitoare pentru nivel minim, maxim și supradebit. În intervalul minim - maxim funcționează o singură pompă. În cazul atingerii nivelului de supradebit, ambele pompe intră în funcțiune.

Colectorul secundar CMS1, cuprins între CV18 și SPAM 1, colectează apele uzate menajere de la toți furnizorii aferenți și de la colectoarele secundare CMS2, CMS3, CMS4, CMS5, le transportă și le descarcă în stația de pompare a apelor uzate SPAM 1, conform planșelor H2 și H7.

Colectorul secundar CMS1 este realizat din două tronsoane, după cum urmează:

- CV18 - CV25, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 250mm și L = 245m;
- CV25 - SPAM1, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 315mm și L = 316m;

Stația de pompare a apelor uzate SPAM 1, pompează apele uzate transportate de CMP prin intermediul conductei de refulare CR1, până în căminul CV7 din CMP. Conducta de refulare CR1 se va poza îngropat, sub nivelul de îngheț, realizată din tuburi PEHD, PE 100, SDR 17, De 110mm, Pn 10bar, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă cu lungimea L = 430m.

Colectorul secundar CMS6, cuprins între CV49 și SPAM 1, colectează apele uzate menajere de la toți furnizorii aferenți și de la colectoarele secundare CMS7, CMS8, CMS9, le transportă și le descarcă în stația de pompare a apelor uzate SPAM 1, conform planșelor.

Colectorul secundar CMS6 este realizat din două tronsoane, după cum urmează:

- CV49 - CV52, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 250mm și L = 110m;
- CV52 - SPAM1, realizat din polietilenă de înaltă densitate corugată cu De 315mm și L = 270m;

Stația de pompare a apelor uzate SPAM 1, pompează apele uzate transportate de CMP prin intermediul conductei de refulare CR1, până în căminul CV7 din CMP. Conducta de refulare CR1 se va poza îngropat, sub nivelul de îngheț, realizată din tuburi PEHD, PE 100, SDR17, De 110mm, Pn 10bar, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă cu lungimea L = 430m.

Stația de pompare a apelor uzate SPAM 1 este dotată cu două pompe submersibile pentru ape uzate (una în funcțiune și una în rezervă), având parametrii: $Q = 3l/s$, $H = 18mH_2O$, $P = 2,4Kw$. Stația de pompare a apelor uzate SPAM 1 este realizată dintr-un bazin fabricat din poliesteri armați cu fibră de sticlă PAFS, CU Dn = 2,00m, H = 4,00m. SPAM 2 este dotat cu gură de vizitare cu D = 0,80m, conducte hidraulice interioare din inox, colector comun de refulare din inox, bara culisantă pentru pompe din inox, scară de acces în stație din inox, record de ventilație natural din PVC cu Dn 110mm, tablou de automatizare. Pornirea pompelor este directă, cu contactori, cu automat programabil și alternare pompe pentru o uzură uniform. Sunt prevăzute 3 plutitoare pentru nivel minim, maxim și supradabit. În intervalul minim - maxim funcționează o singură pompă. În cazul atingerii nivelului de supradabit, ambele pompe intră în funcțiune.

Stația de pompare a apelor uzate SPAM 3 este dotată cu două pompe submersibile pentru ape uzate (una în funcțiune și una în rezervă), având parametrii: $Q = 10l/s$, $H = 30mH_2O$, $P = 7,4Kw$. Stația de pompare a apelor uzate SPAM 3 este realizată dintr-un bazin fabricat din poliesteri armați cu fibră de sticlă PAFS, CU Dn = 2,00m, H = 4,00m. SPAM 2 este dotat cu gură de vizitare cu D = 0,80m, conducte hidraulice interioare din inox, colector comun de refulare din inox, bara culisantă pentru pompe din inox, scară de acces în stație din inox, record de ventilație natural din PVC cu Dn 110mm, tablou de automatizare. Pornirea pompelor este directă, cu contactori, cu automat programabil și alternare pompe pentru o uzură uniform. Sunt prevăzute 3 plutitoare pentru nivel minim, maxim și supradabit. În intervalul minim - maxim funcționează o singură pompă. În cazul atingerii nivelului de supradabit, ambele pompe intră în funcțiune.

Conducta de refulare CR3 se va poza îngropat, sub nivelul de îngheț, realizată din tuburi PEHD, PE 100, SDR 17, De 140mm, Pn 10bar, cu strat protector exfoliabil din polipropilenă cu lungimea L = 491 m și transport apele uzate pompate din SPAM 3 în căminul de vizitare existent CVME, conform planșelor.

Folosirea tuburilor din polietilenă de înaltă densitate corugate în detrimentul tuburilor din beton prefabricate pentru colectoarele menajere și a căminelor de vizitare din polietilenă în locul celor din beton constituie un avantaj.

Tuburile din polietilenă de înaltă densitate corugate prezintă mai multe avantaje, printre care:

1. O punere în operă foarte facilă, masa specifică mult mai mică decât în cazul tuburilor din beton prefabricate;
2. Îmbinările sunt perfect etanșe, făcându-se prin mufe duble cu garnituri;
3. Un număr scăzut de îmbinări, conductele folosite sunt livrate în bare de 12 m lungime;
4. Un coeficient de rigurozitate foarte scăzut în comparație cu cel al betonului sau al altor materiale alternative;
5. Sunt rezistente la eforturi de strivire, nu necesită protecție în cazul subtraversării căilor de acces;
6. Nu necesită pozarea în pat de nisip, ceea ce reprezintă o economie substanțială;
7. Sunt agreate și recomandate de legislația comunitară.

Căminele de vizitare din polietilenă de înaltă densitate prezintă mai multe avantaje, printre care:

1. O punere în operă foarte facilă, având masa mult mai mică decât în cazul căminelor din beton prefabricate;
2. Îmbinările sunt perfect etanșe, îmbinările cu tuburile făcându-se cu garnituri de etanșare;
3. Un coeficient de rigurozitate foarte scăzut în comparație cu cel al betonului;
4. Se pot realiza pentru diverse înălțimi;
5. Sunt agreate și recomandate de legislația comunitară.

Căminele de racord din PVC prezintă mai multe avantaje, printre care:

1. O punere în operă foarte facilă, având masa mult mai mică decât în cazul căminelor din beton prefabricate;
2. Îmbinările sunt perfect etanșe, îmbinările cu tuburile făcându-se cu garnituri de etanșare;
3. Un coeficient de rigurozitate foarte scăzut în comparație cu cel al betonului;
4. Se pot realiza pentru diverse înălțimi;
5. Sunt agreate și recomandate de legislația comunitară.

b) Soluția propusă va ține cont de următoarele:

- durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;
- menținerea investiției realizate (asigurând mentenanța și serviciile asociate necesare);
- evitarea realizării vreunei modificări asupra calității de proprietar/administrator al infrastructurii, decât în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;
- evitarea realizării vreunei modificări substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale investiției.

Prin perioada de durabilitate a proiectului se înțelege perioada de menținere obligatorie a investiției după finalizarea implementării proiectului (minimum 5 (cinci) ani de la efectuarea plății finale).

Perioada de implementare nu poate depăși data de 30 iunie 2026. Astfel, termenul limită de efectuare a recepției la terminarea lucrărilor este 30.06.2026.

c) nevoi/solicitări funcționale specifice

- Investiția în infrastructura de apă/apă uzată se realizează în Municipiul Deva, aglomerare care face parte din aglomerările umane cu peste 2.000 - i.e. și care sunt prioritizate prin Planul de accelerare a conformării cu Directivele europene.
- Investiția propusă pentru finanțare este cuprinsă în Master Planul aprobat pentru apă/apă uzată.
- Extinderile de rețele de apă și canalizare propuse vor fi implementate cu respectarea Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice care asigură conformitatea cu Directiva Cadru Apă (DCA) transpusă în legislația națională prin Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul dezvoltării durabile, egalității de șanse, egalității de gen și nediscriminării.

6. Potențial economic

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 (și să fie percepute a fi) 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 de expansiune urbană, 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;
- Creșterea competitivității și dezvoltarea municipiului din punct de vedere urbanistic.

Indicatorii apelului de proiecte sunt:

Indicator	Valoare la începutul implementării	Valoare la finalul implementării	Rezultate
0	1	2	3=2-1
Rețea de distribuție apă potabilă (extindere)	0 km	2,740 km	2,740 km
Rețea de apă uzată (extindere)	0 km	2,390 km	2,390 km

Alte informații:

Alte informații	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Rezultate
0	1	2	3=2-1
Numărul de unități administrativ-teritoriale sprijinite prin proiect			1
Populație care beneficiază de o mai bună alimentare cu apă	0	390	390
Nivelul de branșare a populației din zona deservită de sistemul de alimentară cu apă	0 %	0,719 %	0,719 %
Populație care beneficiază de o mai bună tratare a apelor uzate	0	390	390
Nivelul de racordare a populației la sistemul de canalizare a apelor uzate	0 %	0,719 %	0,719 %

Populația suplimentară care beneficiază de o mai bună alimentare cu apă reprezintă numărul locuitorilor care vor fi conectați la rețeaua de distribuție a apei potabile finanțată prin proiect și care nu au fost conectați anterior. Au fost luați în considerare doar locuitorii din gospodăriile existente care vor fi conectate la rețeaua de distribuție a apei.

Nivelul de branșare a populației din zona deservită de sistemul de alimentare cu apă reprezintă raportul dintre numărul de locuitori din cadrul gospodăriilor existente care vor fi conectate la rețeaua de distribuție a apei și numărul total al locuitorilor din UAT-urile sprijinite prin proiect.

Populația suplimentară care beneficiază de epurarea apelor uzate reprezintă numărul locuitorilor care vor fi conectați la rețeaua de apă uzată finanțată prin proiect și care nu au fost conectați anterior. Au fost luați în considerare doar locuitorii din gospodăriile existente care vor fi conectate la rețeaua de apă uzată.

Nivelul de racordare a populației la sistemul de canalizare a apelor uzate reprezintă raportul dintre numărul de locuitori din cadrul gospodăriilor existente care vor fi conectate la rețeaua de apă uzată și numărul total al locuitorilor din UAT-urile sprijinite prin proiect.

Totodată, UAT Municipiul Deva va asigura mentenanța investiției pentru o perioadă de minimum 5 ani de la data ultimei plăți, iar pe perioada de durabilitate:

- va menține investiția realizată (asigurând mentenanța și serviciile asociate necesare);

- nu va realiza nicio modificare asupra calității de proprietar/administrator al investiției, decât în condițiile prevăzute în contractul de finanțare;
- nu va realiza nicio modificare substanțială care afectează natura, obiectivele sau condițiile de realizare și care ar determina subminarea obiectivelor inițiale ale investiției.

7. Alocarea financiară

Valoarea eligibilă a proiectului „Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva” este de 2.590.102,92 lei - fără TVA, reprezentând echivalentul a 526.497,19 euro - fără TVA, la cursul valutar utilizat InforEuro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9195 lei.

Conform Ghidului specific, Valoarea maximă eligibilă a unui proiect este de 15.000.000 euro fără TVA, echivalent a 73.792.500,00 lei și corespunde:

- unui cost unitar de 146.250,00 euro/km, echivalent a 719.476,88 lei/km, fără TVA, pentru extinderea rețelelor de distribuție a apei;
- unui cost unitar de 218.400,00 euro/km, echivalent a 1.074.418,80 lei/km fără TVA, pentru extinderea rețelelor de apă uzată.

*Costul unitar a fost determinat prin raportarea alocării financiare totale (inclusiv alocarea financiară suplimentară de 30%), la țintele aferente Investiției 1 din Componenta 1 – Managementul apei.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (nr. km *cost unitar extindere rețele apă) + (nr. km*cost unitar extindere rețele apă uzată).

Rata de finanțare acordată prin PNRR este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului fără TVA.

Valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi suportată de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta C1 – Managementul apei - MMAP, în conformitate cu legislația în vigoare.

De asemenea în afara valorii eligibile a proiectului, orice altă cheltuială ce poate apărea pe durata implementării proiectului, constituie cheltuială neeligibilă și va fi suportată de beneficiar.

8. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate

- finanțare în cadrul mecanismului de accesare a fondurilor europene aferente PNRR, pentru Investiția 1 – Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuitori echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene, din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), conform Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/I1
- restul cheltuielilor (neeligibile în cadrul proiectului finanțat prin PNRR) vor fi suportate

integral de către Municipiul Deva.

Fondurile nerambursabile vor fi acordate beneficiarilor eligibili pentru investiții corporale și/sau necorporale, conform următoarei liste indicative a cheltuielilor eligibile:

- a) realizarea extinderii rețelelor de alimentare cu apă;
- b) realizarea extinderii rețelelor de canalizare/colectare a apelor uzate;
- c) *reabilitarea rețelelor de canalizare/colectare a apelor uzate și extinderea capacității stațiilor de epurare a apei uzate sau a stațiilor de tratare în vederea potabilizării; (*Este permisă intervenția asupra infrastructurii existente și cheltuielile aferente acestora pot fi eligibile, DOAR în situația în care aceste intervenții sunt necesare ca urmare a extinderii de rețele propuse prin proiect, respectiv pentru asigurarea noilor capacități rezultate în urma implementării proiectului.)
- d) bransamentele la rețelele de alimentare cu apă și racordurile la rețelele de apă uzată, până la limita de proprietate;
- e) achiziționarea echipamentelor și dotărilor aferente cheltuielilor prevăzute la lit. a) - d), inclusiv montajul;
- f) realizarea măsurilor de informare și publicitate în conformitate cu prevederile Manualului de Identitate Vizuală (MIV) al PNRR;

În situația în care proiectul propus prevede conectarea la o stație de tratare a apei/ epurare a apelor uzate sau la o rețea existentă situată pe teritoriului altei UAT, cheltuielile aferente pot fi eligibile cu condiția prezentării acordului proprietarului infrastructurii existente pentru realizarea lucrărilor.

Costurile generale reprezentând plata arhitecților, inginerilor și consultanților, taxelor legale, a studiilor de fezabilitate/documentațiilor de avizare a lucrărilor de intervenții, a proiectului tehnic, achiziționarea de licențe și patente, pentru pregătirea și/sau implementarea proiectului, direct legate de investiție, se vor încadra în maximum 10% din totalul cheltuielilor eligibile pentru proiectele care prevăd construcții – montaj.

Următoarele cheltuieli NU vor fi considerate eligibile:

- sumele care depășesc pragurile menționate și valoarea TVA aferentă acestora;
- cheltuielile cu privire la construirea stațiilor de epurare a apei uzate sau de tratare a apei în vederea potabilizării;
- alte categorii de cheltuieli cuprinse în devizul general (HG nr. 907/2016) la cap. 3 (pct. 3.4, pct. 3.7.2), cap. 5 (pct. 5.2.1);
- alte cheltuieli privind imobilul (clădire și teren) pe care se realizează investiția care nu se încadrează în categoria cheltuielilor eligibile din capitolul 4 din devizul general, descrise mai sus;
- cheltuielile realizate ca urmare a unor activități finanțate în cadrul programelor operaționale din perioada 2014 – 2020 inclusiv a celor finanțate prin PNDR 2014-2020, cu excepția celor prevăzute la art. 377 din Legea nr. 241/ 2006;
- costurile de funcționare ale solicitantului sau ale investiției în perioada de durabilitate.

Cheltuielile neeligibile vor fi suportate integral de către beneficiarul finanțării.

9. Alte informații

În conformitate cu Ghidul Solicitantului și cu contractul de finanțare pentru realizarea obiectului de investiție, Municipiul Deva își asumă prezentarea în etapa de contractare/implementare a documentelor corespunzătoare momentului contractării, în funcție și de gradul de maturitate al proiectului.

Perioada de implementare nu poate depăși data de 30 iunie 2026.

Astfel, termenul limită de efectuare a recepției la terminarea lucrărilor este 30.06.2026.

Direcția Tehnică
Director Executiv
STANCIU Manuela

Serviciul Investiții
Șef serviciu
BUDAE Nicolae

Birou Programe Dezvoltare
Șef birou
PĂTRU Claudia

Întocmit,
Consilier
IACOB Anca

Deva, la 25 noiembrie 2021

Președinte de ședință
Consilier
Gabriel Vladuțiu

Contrasemnează
Secretar general
Florina Popescu Visoian

Bugetul Proiectului

„Alimentare cu apă și canalizare – prelungire strada Zăvoi, Municipiul Deva”

Bugetul proiectului - totalizator			
Curs euro 4,9195			
	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
Denumirea capitolelor de cheltuieli			
	LEI	LEI	LEI
1	2	3	4
Cheltuieli cu investitia de baza(cap1+2+4+5.1+5.3)	2,387,339.11	0	2387339.11
Cheltuieli suport pentru realizarea investitiei	202,763.81	0.00	202,763.81
TOTAL GENERAL	2,590,102.92	0	2,590,102.92
TVA	489,941.43	0.00	489,941.43
TOTAL GENERAL INCLUSIV TVA	3,080,044.35	0.00	3,080,044.35
	LEI	EURO	
Valoarea totala	2,590,102.92	526,497.19	
Valoarea eligibila	2,590,102.92	526,497.19	
Valoarea neeligibila	0	0	
Surse de asigurare a cheltuielior neeligibile			
Buget Local			
Cofinantare privata			

Bugetul proiectului - componenta extindere retea de distributie apa			
Curs euro 4,9195			
Extindere retele de distributie	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
Denumirea capitolelor de cheltuieli			
	LEI	LEI	LEI
1	2	3	4
Cheltuieli cu investitia de baza(cap1+2+4+5.1+5.3)	916,591.72	0	916,591.72
Cheltuieli suport pentru realizarea investitiei	100,543.89	0	100,543.89
TOTAL GENERAL	1,017,135.61	0	1,017,135.61
TVA	192,325.93	0	192,325.93
TOTAL GENERAL INCLUSIV TVA	1,209,461.54	0	1,209,461.54

	LEI	EURO
Valoarea totala	1,017,135.61	206,755.89
Valoarea eligibila	1,017,135.61	206,755.89
Valoarea neeligibila	0	0

Bugetul proiectului - componenta extindere retele de apa uzata			
Curs euro 4,9195			
Extindere retele de apa uzata	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
Denumirea capitolelor de cheltuieli			
	LEI	LEI	LEI
1	2	3	4
Cheltuieli cu investitia de baza(cap1+2+4+5.1+5.3)	1,470,747.39	0	1,470,747.39
Cheltuieli suport pentru realizarea investitiei	102,219.92	0	102,219.92
TOTAL GENERAL	1,572,967.31	0	1,572,967.31
TVA	297,615.50	0	297,615.50
TOTAL GENERAL INCLUSIV TVA	1,870,582.81	0	1,870,582.81
	LEI	EURO	
Valoarea totala	1,572,967.31	319,741.30	
Valoarea eligibila	1,572,967.31	319,741.30	
Valoarea neeligibila	0	0	

Direcția Tehnică
 Director Executiv
 STANCIU Manuela

Serviciul Investiții
 Șef serviciu
 BUDAE Nicolae

Birou Programe Dezvoltare
 Șef birou
 PĂTRU Claudia

Întocmit,
 Consilier
 IACOB Anca

Deva, la 25 noiembrie 2022
 Președinte de ședință
 Consilier
 Gabriel Alexandru Filip

Contrasemnata
 Secretar general
 Floarea Doris Vidriu