

ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI
SIMERIA

HOTĂRÂREA NR. 192 /2022

privind aprobarea implementării proiectului "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara", pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C1/2 – Componenta C1- Managementul apei, Investiția 2 – Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 l.e.

Consiliul local al orașului Simeria, județul Hunedoara, întrunit în ședința extraordinară convocată de îndată pentru data de 16.12.2022;

Având în vedere Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 16823 din 15 decembrie 2022, prin care domnul primar Bedea Iulius-Gelu propune aprobarea implementării proiectului "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Bârcea Mare, oraș Simeria, județul Hunedoara", pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C1/2 – Componenta C1- Managementul apei, Investiția 2 – Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 l.e.;

Analizând proiectul de hotărâre nr. 199/2022 privind aprobarea implementării proiectului "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara", pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C1/2 – Componenta C1- Managementul apei, Investiția 2 – Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 l.e.;

Luând în considerare referatul de solicitare inițiere proiect HCL nr. 16814 din 15 decembrie 2022, al Biroului Dezvoltare Locală și Management Proiecte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Simeria;

În baza raportului Biroul de Dezvoltare Locală și Management Proiecte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Simeria, înregistrat sub nr. 16842 din 15 decembrie 2022, precum și avizul favorabil al Comisiei Buget-Finanțe a Consiliului local al orașului Simeria, înregistrat la Primăria Orașului Simeria sub nr. 16910 din 16 decembrie 2022;

Ținând cont de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 3.200/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/2, pentru Investiția 2 - Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și / sau afectează arii naturale protejate, Componenta C1 – Managementul apei, publicat în Monitorul Oficial nr. 1191 bis din 12 decembrie 2022;

Având în vedere HCL nr. 23/2009 privind novația Contractului de Concesiune cu Contractul de Delegare a Serviciului Public de Alimentare cu Apă și Canalizare, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor Ordinului nr.3.200/2022 al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/2, pentru Investiția 2 - Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și / sau afectează arii naturale protejate, Componenta C1 – Managementul apei, ale Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare; ale art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare precum și ale art. 129, alin.2, lit.,„d” și alin.7, lit.,„n”^{tt}, ale art. 139, alin. 1 și ale art. 196, alin. 1, lit.,„a” din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ;

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1 - Se aprobă implementarea proiectului ”Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara”, pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C1/2 – Componenta C1- Managementul apei, Investiția 2 – Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 l.e., în valoare totală nerambursabilă de 938,756,50 euro fără TVA, respectiv 4.618.212,60 lei fără TVA, calculat la cursul InforEuro aferent lunii mai 2021 de 1 euro=4,9195 lei, conform prevederilor Ghidului. Valoarea cu TVA este de 5.484.361,76 lei, respectiv 1.114.820,97 euro.

Art.2 – Se aprobă necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției, conform anexei nr. 1.

Art.3 – Se aprobă cuprinderea în lista de investiții și în bugetul local al UAT Orașul Simeria a costurilor lucrărilor pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării.

Art.4 – UAT Orașul Simeria se angajează să suporte cheltuielile de mentenanță a investiției pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți, în condițiile prevederilor Contractului de Delegare a Serviciului Public de Alimentare cu Apă și Canalizare, aprobat prin HCL nr. 23/2009 privind noviația Contractului de Concesiune cu Contractul de Delegare a Serviciului Public de Alimentare cu Apă și Canalizare, cu modificările și completările ulterioare.

Art.5 – UAT Orașul Simeria 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.6 – Se aprobă numărul locuitorilor echivalenți de 275 și caracteristicile tehnice ale proiectului, după cum urmează:

- Lungime rețea canalizare : 2743.00 metri
- Stații de pompare – 1 buc
- Camine de vizitare prefabricate din beton armat – 75 buc

Art.7 - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Biroul Dezvoltare Locală și Management Proiecte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Orașului Simeria

Art.8 – Prezenta hotărâre poate fi atacată conform procedurii și termenelor prevăzute de Legea contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare, la Tribunalul Hunedoara, Secția Contencios Administrativ.

Art.9 - Prezenta hotărâre se comunică Primarului Orașului Simeria, Biroului Dezvoltare Locală și Management Proiecte și Direcției Economice ale aparatului de specialitate al Primarului orașului Simeria, și Instituției Prefectului județului Hunedoara.

Simeria, 16 decembrie 2022

PREȘEDINTELE ȘEDINTEI
cons. BOZDOG

Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL,
jr. Todor Nicolaș Adrian

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 192 /2022			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate/simplă/absolută/calificată	16/12/2022	Secretar general
2	Comunicarea către primar	30/12/2022	
3	Comunicarea către prefectul județului	30/12/2022	E
4	Aducerea la cunoștința publică	30/12/2022	E
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual	16/12/2022	
6	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice, după caz	16/12/2022	Secretar general

Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședința extraordinară a Consiliului local al orașului Simeria convocată de îndată pentru data de 16 decembrie 2022, prin vot deschis, cu 14 voturi „pentru”

Anexa la HCL nr. 192/2022

Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției
"Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș
Simeria, județul Hunedoara"

Președinte de ședință,
Consilier,
BOZDOG Daniela

Avizat,
Secretar General,
Jr. TODOR Adrian-Nicolae

Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara"

În situația actuală, în localitatea Cărpiniș nu există rețea de canalizare, evacuarea apelor uzate menajere se realizează în fose septice individuale neconforme, infiltrându-se astfel în pânza freatică, producând efecte nefavorabile asupra calității fizico-chimice și bacteriologice a apei din fântâni, asupra calității solului și a sănătății oamenilor.

Prin implementarea proiectului se dorește realizarea sistemului de canalizare în întreagă localitate și realizarea bransamentelor individuale aferente tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare menajeră proiectată. Apa colectată de la nivelul localității Cărpiniș va fi transportată către stația de epurare existentă a orașului Simeria, prin intermediul rețelei de canalizare proiectată în localitatea Uroi, obiectiv de investiții ce se realizează în prezent din fonduri de la bugetul local. Prezența investiției se află în directă dependență de realizarea sistemului de canalizare a localității Uroi, această urmând a se realiza concomitent sau după finalizarea execuției, recepționarea și darea în exploatare a sistemului de canalizare a apelor menajere a localității Uroi.

Canalizarea orașului Simeria este construită în sistem unitar. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de cca. 32.923 m rețea mixtă și de cca 1600 m rețea pluvială.

Rețeaua de canalizare este realizată din :

- conducta de PVC cu diametre de 250 mm – 300 mm, în lungime de cca 16.160 m;
- conducte beton cu diametre de 200 mm – 500 mm, în lungime de cca 15.110 m;
- conducte din PAFSIN cu diametrul de 800 mm, în lungime de cca 1.653 m;
- conducte din PEID cu diametrul de 90 mm, în lungime de cca 1.600 m.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute 6 stații de pompare a apelor uzate, echipate cu instalații de pompare corespunzătoare.

Stația de epurare a localității Simeria este de tip mecano-biologic, amplasată în partea de nord-vest a orașului, și este dimensionată pentru un debit uzat maxim de 2.600 mc/zi (30 l/s), debit orar maxim de 162 mc/h (45 l/s) și o încărcare organică corespondentă la 13.000 de locuitori echivalenți.

Procesul tehnologic din cadrul stației de epurare cuprinde linia apei și linia nămolului, iar obiectele stației sunt următoarele :

- Treaptă de epurare mecanică

1. Cămin de intrare ape uzate și by-pass, prevăzut cu un stavilar care obturează conducta de intrare în stația de epurare sau conducta de by-pass.
2. Grătar grosier automat, cu distanță dintre bare de 15 mm, echipat cu presă cu melc, care asigură evacuarea, deshidratarea și compactarea materiilor reținute pe grătar
3. Deznisipator gravitațional, este o construcție din beton armat cu două linii independente
4. Camera cu prag deversor, este o construcție din beton armat cu rol de a limita debitul de intrare a apei uzate în stația de epurare, în perioada ploioasă
5. Debitmetru Paschall, amplasat în amonte de bazinul de retenție pentru a evidenția doar debitele influențe bazinului de retenție
6. Bazin de retenție ape pluviale, unde ajunge debitul suplimentar ($>45\text{l/s}$) din camera cu prag deversor în vederea stocării. Debitul de apă uzată direcționat către bazinul de stocare care depășește capacitatea acestuia ($V_{\text{tot}} = 2000\text{ mc}$ și $V_{\text{util}} = 1600\text{ mc}$), este descărcat prin canalul de by-pass în râul Mureș. În momentul în care debitul de apă intrată în stația de epurare scade sub 45 l/s , apă uzată din bazinul de retenție este pompată în stația de epurare.
7. Cămin de vane, echipat cu o vană de linie care permite închiderea manuală a intrării apei în fluxul de epurare
8. Debitmetru electronic cu afișaj, montat pe conducta de intrare a apei uzate în instalația de epurare
9. Instalație compactă de epurare mecanică cu sitare, deznisipare și separare a grăsimilor, dimensionată pentru $Q_{\text{orar max}} = 45\text{ l/s}$, ce are în componentă o sită cu dimensiunea fantelor de 2 mm, un separator de grăsimi cu sistem de aerare și un deznisipator prevăzut cu transportor melcat, pentru evacuarea nisipului într-un container
10. Stație de tratare chimică și bazin de defosforizare, formată dintr-o instalație de dozare clorură ferica, pentru precipitarea fosforului, montată lângă bazinul de defosforizare ($V=229\text{ mc}$), amplasat în schemă tehnologică, amonte de bazinele de aerare.

- Treaptă de epurare biologică

Linia apei

1. Bazine de nitrificare-denitrificare – 2 bucăți ($V=2 \times 1275$ mc, $30 \times 8.5 \times 5$ m) funcționează în paralel, fiecare fiind prevăzut cu două zone alternative, o zona anoxica de denitrificare și o zona aeroba de nitrificare
2. Decantor secundar longitudinal ($V = 648$ mc, $27 \times 6 \times 4$ m), este prevăzut cu pod raclor cu suctiune a nămolului depus pe fundul decantorului secundar.
3. Stație de măsurare parametrilor apă uzată

Linia nămolului

4. Bazin de acumulare nămol în exces ($V=90$ mc, $3 \times 6 \times 5$ m) ce are rol de a înmagazina și îngroșa gravitațional nămolul în exces
5. Reactor de floclare, unde nămolul îngrosat este injectat cu flocluent (polielectrolit)
6. Presă de nămol tip melc, unde are loc deshidratarea nămolului și transportarea în container
7. Platforma de depozitare nămol cu suprafață de 180 mp

Apele epurate sunt descărcate printr-o gură de vărsare în emisarul natural râul Mureș.

În cadrul stației de epurare este implementat sistemul SCADA de monitorizare permanentă.

Din datele obținute de la operatorul zonal al rețelei de canalizare și a stației de epurare a orașului Simeria, Sc Apa Prod SA Deva, stația de epurare are capacitatea de a prelua debitele de canalizare provenite de la rețeaua propusă spre realizare în localitatea Cărpiniș.

Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții.

În prezent, la nivelul localității Cărpiniș, nu există un sistem de canalizare centralizat, iar canalizarea-evacuarea apelor uzate menajere, se realizează în fose septice. Funcționalitatea acestui sistem s-a dovedit a fi precară, cu multe implicații negative, aparând probleme de protecție a mediului, respectiv poluarea apei freatice datorită foselor septice defectuos proiectate, executate și exploatate, afectându-se în cele din urmă calitatea apei “potabile” pe care locuitorii o consumă.

În acest context, obiectivul principal al investiției este realizarea sistemului de canalizare ape uzate și deversarea apelor uzate menajere colectate în rețeaua de canalizare

proiectată a localității Uroi, în final apele uzate descarcându-se în stația de epurare existența a localității Simeria.

Localitatea Cărpiniș beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă, iar pentru această, pe străzile alimentate cu apă potabilă se prevăd canale menite să colecteze și să transporte apele uzate.

Conform Studiului de fezabilitate "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara" elaborat de Integra Proiect Design SRL, calculul debitelor necesare dimensionării rețelei de canalizare proiectate a avut în vedere un număr de 275 locuitori echivalenți, distribuiți la nivelul a 80 de gospodării.

Rețeaua de canalizare propusă, va avea o funcționare preponderent gravitațională, fiind dimensionată la valorile debitelor corespunzătoare anului 25, pentru populația localității luată în calcul.

În cadrul prezentului obiectiv de investiții, privind evoluția cererii, se propune îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zona. Astfel zona va deveni mai atractivă pentru investitori, terenurile având prețuri mai mici decât în zonele urbane, forță de muncă mai ieftină (și odată cu această va crește și nivelul de trai al populației localității) pentru realizarea de zone rezidențiale și de investiții în activități economice de producție sau de servicii.

Din punctul de vedere al infrastructurii de bază, România se situează încă mult sub media Uniunii Europene și are de recuperat ramăneri în urmă la majoritatea indicatorilor principali.

De sisteme de canalizare beneficiază doar cu puțin peste jumătate din populația țării (11,5 milioane) din care 10,3 milioane în mediul urban.

În această situație, 52% din totalul locuitorilor au acces atât la apă curentă cât și la canalizare, 16% doar la apă curentă dar nu și la canalizare, iar 32% la nici unul dintre servicii. Doar 33% din locuitorii satelor sunt conectați la sisteme de furnizare a apei curente (față de 87% în U.E.) și numai 10% la sisteme de canalizare moderne.

Accesul la apă potabilă și canalizare este identificat că o prioritate pentru dezvoltarea durabilă. În cadrul obiectivului Guvernului României, privind asigurarea dezvoltării durabile a zonelor care nu au un sistem de canalizare și a mediului aferent, se are în vedere reducerea populației care nu are acces la apă de băut și canalizare.

În acest sens se impune elaborarea unei politici și a unui plan de acțiune la nivel național și regional privind asigurarea accesului populației la apă și sisteme de canalizare, prin

coordonarea și cooperarea eficientă între ministerele de resort implicate, consiliile județene, autoritățile locale și a participării active a tuturor factorilor implicați și interesați.

Necesitatea și oportunitatea investiției au fost fundamentate pe baza nivelului actual al dezvoltării economico-socială și urbanistică a localității.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a unei localități depinde în mare măsură de dotările edilitare ale acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare pentru desfășurarea activităților potențialilor investitori sau consumatori și a unui standard de viață ridicat.

Se impune realizarea lor astfel încât acestea să fie în concordanță cu Normele Directivei Europene 91/271/CEE referitoare la epurarea apei uzate transpuse în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme în ceea ce privește condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (modificată de Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005 - Mat. nr. 398/11.05.2005; modificată și completată de Hotărârea nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului - MO nr. 187/19.03.2007).

Natura dispune de mecanisme proprii de epurare, dar nu poate epură debitele mari de ape uzate deversate de industrie și zonele populate. Astfel că apele uzate trebuie colectate și epurate prin intermediul unui sistem modern de canalizare. Apă rezultată din procesul de epurare corespunde normelor europene și normei naționale NTPA 001, permitând astfel deversarea în orice emisar.

Lucrările de construcție pentru realizarea investiției propuse nu vor afecta semnificativ factorul de mediu. Lucrările de execuție a săpăturilor pentru realizarea rețelelor de canalizare sunt surse cu funcționare limitată în timp, frontul de lucru schimbându-se pe măsură evoluției lucrărilor. În aceste zone pot apărea situații de poluare pe termen scurt cu particule de suspensie în perioada de decopertare a sistemului rutier și de execuție a săpăturilor generate de aceste lucrări. În restul perioadei de execuție, nivelele de poluare se vor diminua substanțial.

Inexistența unei rețele de canalizare în localitatea studiată și utilizarea foselor septice defectuos executate sau exploatate au condus la poluarea acviferului care alimentează fântânile din localitate, fiind semnalată prezența nitraților și a altor poluanți în apă "potabilă". Posibilitățile de dezvoltare a localității sunt în prezent afectate de nivelul scăzut de dezvoltare a infrastructurii în special canalizarea apelor uzate.

Conform Studiului de fezabilitate "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara" elaborat de Integra Proiect Design SRL, calculul

debitelor necesare dimensionării rețelei de canalizare proiectate a avut în vedere un număr de 275 locuitori echivalenți, distribuiți la nivelul a 80 de gospodării.

După finalizarea investiției, aceasta va fi predată în scopul operării către SC Apa Prod SA, operatorul regional, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, încheiat între ADI Aqua Prest Hunedoara, din care UAT Orașul Simeria face parte și SC APA PROD SA.