ROMÂNIA
JUDEŢUL GALAŢI
MUNICIPIUL TECUCI
CONSILIUL LOCAL
PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. 223 DIN 21.12.2022

Privind: Aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei

Inițiator: Lucian-Grigore Costin, Primarul Municipiului Tecuci, județul Galați;
Număr de înregistrare şi data depunerii proiectului: 223/21.12.2022
Consiliul Local al Municipiului Tecuci, judeţul Galaţi, întrunit în şedinţă ORDINARĂ în data de 22.12.2022;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al inițiatorului, înregistrat sub nr. 62367 / 21.12.2022;
- Raportul de specialitate întocmit de Biroul Fonduri Europene, SSM, înregistrat sub nr. 62220/20.12.2022;
- Avizele emise de comisiile de specialitate nr. 1, 2, 3, 4, 5;
- Nota de fundamentare prin care se propune participarea UAT Municipiul Tecuci la "Programul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C1 - Managementul Apei";

În baza prevederilor:

- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3255/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/I1, pentru investiția I.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", Componenta 1 - Managementul apei;
- prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată și completată;
- art. 44 alin. I și art.45 alin. I din Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 129 alin. 2, art. 133 alin. 1 lit. b, art. 139 alin. 3 lit. d și art. 196 alin. 1 lit. a din O.U.G nr. 57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările şi completările ulterioare.

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art. 1. Se aprobă participarea Municipiului Tecuci cu obiectivul de investiții **„EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI"** propus spre finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/I1 – 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.

Art. 2. Se aprobă cheltuielile aferente proiectului pentru obiectivul de investiții "EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI", propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei, conform Anexei 1 la prezenta hotărâre. Se asigură 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, și lucrările vor fi prevăzute în bugetul primăriei pentru perioada de realizare a investiției în cazul obținerii finanțării, astfel:

Valoarea totală a investiției:

	Valoare fără TVA	**Valoare cu TVA**
Total general	**9.648.760,47 lei**	**11.463.904,66 lei**

Art. 3. Se aprobă nota de fundamentare a investiției, privind necesitatea, oportunitatea și potențialul economic, numărul de locuitori/locuitori echivalenți deserviți de proiect, caracteristicile tehnice ale investiției "EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI", și descrierea sumară conform anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

Art. 4. Se împuternicește Primarul Municipiului Tecuci, domnul Costin Lucian Grigore, să semneze în numele și pentru UAT Municipiul Tecuci cererea de finanțare a proiectului "EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" cu toate anexele acesteia, a tuturor documentelor aferente proiectului și să reprezinte UAT Municipiul Tecuci în relația cu Autoritatea Finanțatoare Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice si Administrației.

Art. 5. Se aprobă susținerea din bugetul local a cheltuielilor de mentenanță a investiției pe o perioada de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți.

Art. 6. Începând cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, se abrogă H.C.L. nr. 154/28.10.2022 privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 Managementul Apei.

Art. 7. Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire prin grija Biroului Fonduri Europene, SSM și a Primarului Municipiului Tecuci.

Art. 8. Prezenta hotărâre va fi comunicată celor interesați prin grija Secretarului UAT Municipiul Tecuci.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
Lucian-Grigore COSTIN

AVIZAT,
SECRETAR GENERAL,
Jr. George Lucian BORȘAN

ROMÂNIA
JUDEŢUL GALAŢI
MUNICIPIUL TECUCI
PRIMAR

REFERAT DE APROBARE
Nr. 62367 / 21.12.2022

Privind: Aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei

Proiectul de faţă a apărut ca o necesitate la nivel local, având în vedere că la nivelul Municipiului Tecuci există în continuare un procent semnificativ de gospodării care nu sunt racordate la rețeaua de distribuție pentru alimentare cu apă și rețeaua de canalizare, cauza principală fiind lipsa infrastructurii specifice pentru utilități. Pentru a asigura la nivelul municipiului o creștere din punct de vedere al calității vieții, Primăria Municipiului Tecuci trebuie să asigure o infrastructură adecvată pentru cetățenii care doresc să se racordeze la rețeaua de apă potabilă și la sistemul centralizat de colectare a apei menajere uzate.

Prin depunerea cererii de finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei, Investiția 1. Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, gestionat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), se are în vedere extinderea extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare.

La nivelul Municipiul Tecuci, localitate la nivelul căruia se va interveni prin prezentul obiectiv de investiții, situația existentă se prezintă astfel:

- există o rețea de distribuție pentru alimentare cu apă, care acoperă in proporție de peste 90% toate gospodăriile municipiului;
- există o rețea de canalizare, care acoperă in proporție de peste 90% toate gospodăriile municipiului.

În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării branșamentelor și racordurilor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă si de canalizare, este absolut necesară realizarea extinderii rețelei de alimentare cu apă și canalizare din municipiu.

Ca atare, în contextul justificării necesității unei dezvoltări eficiente și durabile la nivelul UAT Municipiul Tecuci, îmi exprim inițiativa de aprobare a proiectului de hotărâre.

P R I M A R
Lucian-Grigore COSTIN

ROMÂNIA
JUDEŢUL GALAŢI
MUNICIPIUL TECUCI
BIROU FONDURI EUROPENE, SSM
RAPORT DE SPECIALITATE
Nr. 62220/20.12.2022

Privind: Aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor va lansa în 21.12.2022 apelul pentru 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.

Pentru a asigura la nivelul municipiului o creștere din punct de vedere al calității vieții, Primăria Municipiului Tecuci trebuie să asigure o infrastructură adecvată pentru cetățenii care doresc să se racordeze la rețeaua de apă potabilă și la sistemul centralizat de colectare a apei menajere uzate. Prin depunerea cererii de finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei, Investiția 1. Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți, gestionat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), se are în vedere extinderea extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare.

Proiectul de față constă în extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare a municipiului Tecuci, constând din:

Rețeaua de alimentare cu apă:

- conducte de distribuție;
- cămine de vane;
- branșamente individuale;
- hidranți.

Rețeaua de canalizare:

- rețea de canalizare apă menajeră;
- cămine de vizitare;
- racorduri individuale.

Valoarea totală a proiectului **„EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI"** este în cuantum de **11.463.904,66 lei cu TVA**, din care **9.648.760,47 lei fără TVA**.

Rata de finanțare acordată prin AFM este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului fără TVA. În cadrul proiectelor depuse prin PNRR, valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile reprezintă cheltuială eligibilă în cadrul proiectului. În afara cheltuielilor eligibile, orice alte cheltuieli cu proiectul constituie **cheltuieli neeligibile și vor fi suportate de către beneficiar**.

Extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde următoarele tronsoane de conductă:

Denumire stradă	Extindere alimentare apă
Str. Alex. Lascarov Moldoveanu	100 metri
Str. Alexandru Mironescu	250 metri
Str. Constantin I. Mocanu	240 metri
Fdt. Ocheșești	80 metri
Str. Miltiade Filipescu	200 metri
Str. Mureș	1500 metri
Str. Ana Ipătescu	530 metri
Str. Ștefan Zeletin	185 metri
Branșamente	585 metri
TOTAL metri	**3.510 metri**

Extinderea rețelei de canalizare cuprinde următoarele tronsoane de conductă:

Denumire stradă	Extindere canalizare
Aleea Agricola Cardaș	350 metri
Aleea Parcului	150 metri
Str. Alexandru Demetriad	230 metri
Str. Alexandru Lascarov Moldoveanu	80 metri
Str. Alexandru Mironescu	250 metri
Str. Cărămidăriei	265 metri
Str. Constantin I Mocanu	240 metri
Fdt. Ocheșești	80 metri
Fdt. Furceni	35 metri
Fdt. Independenței	75 metri
Trecătoarea Iorgu Iordan	130 metri
Fdt. Mr. Ghe. Șontu	50 metri
Fdt. Sergent Vasile Mohor	90 metri
Str. Gheorghe Nicolau	100 metri
Str. George Purcaru	65 metri
Str. Ion Dongorozi	355 metri
Str. Ion Țau	210 metri
Str. Miltiade Filipescu	300 metri
Str. Mureș	1500 metri
Str. Negoița Danila	220 metri
Str. Ana Ipătescu	565 metri
Str. Ștefan Zeletin	185 metri
Racorduri	1105 metri
TOTAL metri	**6.630 metri**

Față de cele prezentate, considerăm oportună participarea UAT Municipiul Tecuci în cadrul Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei, Investiția 1. Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2 000 de locuitori echivalenți cu proiectul **„EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI"** și supunem spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată de inițiator.

Șef Birou Fonduri Europene, SSM
Ioan POP

Întocmit
Narcis-Nicușor VÎRLAN

ANEXA nr. 1 la
H.C.L. NR.____DIN_____

Privind: Aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei

DEVIZ GENERAL c.f. Hotararea nr. 907 /2016

EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI
BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL TECUCI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA 19%	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	**Obținerea terenului**	0,000	0,000	0,000
1.2.	**Amenajarea terenului - devieri si sistematizare**	0,000	0,000	0,000
1.3.	**Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială**	0,000	0,000	0,000
1.4.	**Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor**	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 1		**0,000**	**0,000**	**0,000**
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
TOTAL CAPITOL 2		**0,000**	**0,000**	**0,000**
2.1.	**Bransament electric**	0,000	0,000	0,000
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	**Studii**	**70.000,00**	**13.300,00**	**83.300,00**
3.1.1.	*Studii de teren*	45.000,00	8.550,00	53.550,00
3.1.2.	*Raport privind impactul asupra mediului*	25.000,00	4.750,00	29.750,00
3.1.3.	*Alte studii specifice*	0,00	0,00	0,00
3.2.	**Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii**	**15.000,00**	**2.850,00**	**17.850,00**
3.3.	**Expertiza tehnica**	**50.000,00**	**9.500,00**	**59.500,00**
3.4.	**Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.5.	**Proiectare**	**420.000,00**	**79.800,00**	**499.800,00**
3.5.1.	*Tema de proiectare*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.5.2.	*Studiu de prefezabilitate*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.5.3.	*Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de investitii si deviz general*	*200.000,00*	*38.000,00*	*238.000,00*
3.5.4.	*Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.5.5.	*Verificare tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.5.6.	*Proiect tehnic si detalii de executie*	*220.000,00*	*41.800,00*	*261.800,00*
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	*0,00*	*0,00*
3.7.	**Consultanță**	**200.000,00**	**38.000,00**	**238.000,00**
3.7.1.	*Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii*	*200.000,00*	38.000,00	*238.000,00*
3.7.2.	*Auditul financiar*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.8.	**Asistență tehnică**	**80.000,00**	**15.200,00**	**95.200,00**
3.8.1.	*Asistență tehnică din partea proiectantului*	20.000,00	3.800,00	23.800,00
3.8.1.1.	*- pe perioada de executie a lucrarilor*	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.8.1.2.	*- pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stan in Constructii*	10.000,00	1.900,00	11.900,00
3.8.2.	*Diriginte de santier*	60.000,00	11.400,00	71.400,00

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA 19%	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
TOTAL CAPITOL 3		**860.000,00**	**163.400,00**	**1.023.400,00**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	**Construcții și instalații**	**8.670.000,00**	**1.647.300,00**	**10.317.300,00**
4.2.	**Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.3.	**Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.4.	**Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.5.	**Dotări**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
4.6.	**Active necorporale**	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		**8.670.000,00**	**1.647.300,00**	**10.317.300,00**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1.	**Organizare de șantier**	**23.390,47**	**4.444,19**	**27.834,66**
5.1.1.	*Lucrări de construcții*	*23.390,47*	*4.444,19*	*27.834,66*
5.1.2.	*Cheltuieli conexe organizării de santier 0,5%*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.2.	**Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului**	**95.370,00**	**0,00**	**95.370,00**
5.2.1.	*Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii financiare*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.2.2.	*Cota aferenta ISC pentrul controlul calitatii lucrarilor de constructii 0,5%*	*43.350,00*	*0,00*	*43.350,00*
5.2.3.	*Cota aferenta ISC pentrul controlul statutului in amenajarea teritoriului, urbanism,si pentru autorizarealucrarilor de constructii*	*8.670,00*	*0,00*	*8.670,00*
5.2.4.	*Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC -0,5%*	*43.350,00*	*0,00*	*43.350,00*
5.2.5.	*Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desființare*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.3.	**Cheltuieli diverse si neprevazute**	***0,00***	***0,00***	***0,00***
5.4.	**Cheltuieli pentru informarea si publicitate**	***0,00***	***0,00***	***0,00***
TOTAL CAP.5		**118.760,47**	**4.444,19**	**123.204,66**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,000	0,000	0,000
6.2.	Probe tehnologice și teste	0,000	0,000	0,000
TOTAL CAPITOL 6		**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL GENERAL		**9.648.760,47**	**1.815.144,19**	**11.463.904,66**
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		**8.693.390,47**	**1.651.744,19**	**10.345.134,66**

BENEFICIAR: UAT MUNICIPIUL TECUCI

S.C. DM BUILDINGS & ROADS ENGINEERING & PARTNERSHIP S.R.L.

ANEXA nr. 2 la
H.C.L. NR.____DIN_____

Privind: Aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului pentru obiectivul de investiții „EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI REȚEA DE CANALIZARE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN MUNICIPIUL TECUCI" propus spre finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta C1 – Managementul Apei

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

La proiectarea rețelei de alimentare cu apă și canalizare au fost luate în calcul doar consumul populației pentru uz casnic, neluându-se în considerare și consumul privind irigațiile pentru spațiile verzi. De asemenea s-a ținut seama de STAS - urile și Normativele tehnice de specialitate aflate în vigoare la data elaborării proiectului. În redactarea notei de fundamentare s-au respectat prevederile conținutului - cadru din ordinul MFP - MLPTL nr. 1013 / 873 / 2001, cu completările ulterioare, planul urbanistic general, planul urbanistic zonal, populația actuală și de perspectivă la nivelul anului 2047, cât și alte considerente tehnico - economice.

După finalizarea investițiilor, operarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare se va face în conformitate cu modalitățile de încredințare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare prevăzute de Legea 51/2006 și Legea 241/2006 și în termenele prevăzute de aceste acte normative, luând în considerare calitatea serviciului de operare în raport cu un tarif acceptabil pentru consumatorul final.

Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele pregătitoare pentru aderarea la Uniunea Europeană, rezultate în urma negocierilor din Capitolul 22 - Mediu și se va asigura conformarea cu:

- Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, transpusă în legislația Românească prin HG 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 (NTPA 011, NTPA 001, NTPA 002).

Studiul de proiect va fi realizat cu respectarea Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Analiza situației existente si identificarea deficientelor

La nivelul Municipiul Tecuci, zonă asupra căruia se va interveni prin prezentul obiectiv de investiții, situația existentă se prezintă astfel:

- există o rețea de distribuție pentru alimentare cu apă, care acoperă in proporție de peste 90% toate gospodăriile municipiului;
- există o rețea de canalizare, care acoperă in proporție de peste 90% toate gospodăriile municipiului.

Actuala rețea de alimentare cu apă a Municipiului Tecuci cuprinde:

- foraje în vederea captării apei subterane;
- rezervoare de înmagazinare a apei;
- stație de clorinare;
- stații de pompare;
- rețea de distribuție sub presiune;
- cămine pe rețeaua de distribuție.

Actuala rețea de canalizare a Municipiului Tecuci cuprinde:

- rețea gravitațională de colectare a apei menajere;
- stație de epurare;
- cămine de vizitare pe rețeaua de canalizare.

Astfel, în prezent, un număr aproximativ de 1600 locuitori din Municipiul Tecuci nu au posibilitatea, din cauza lipsei infrastructurii, să se racordeze la rețeaua de apă potabilă și la sistemul centralizat de colectare a apei menajere uzate.

În această situație, date fiind condițiile legale de acceptare a realizării branșamentelor și racordurilor, precum și cerințele și reglementările Ministerului Mediului și Pădurilor privind realizarea sistemelor centralizate de alimentare cu apă si de canalizare, este absolut necesară realizarea extinderii rețelei de alimentare cu apă și canalizare din municipiu.

În aceeași măsură, extinderea celor două rețele este foarte importantă atât pentru crearea unui grad superior de confort locuitorilor din municipiul Tecuci, dar și în ceea ce privește menținerea unui standard ridicat de sănătate a populației din zonă.

Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognozele pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, în scopul justificării obiectivului de investitii

După finalizarea investițiilor de îmbunătățire a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, operarea serviciilor de alimentare cu apă pentru întreaga infrastructura se va face în conformitate cu modalitățile de încredințare a serviciilor de alimentare cu apă și canalizare, prevăzute de Legea 51/2006 și Legea 241/2006, cât și în termenele prevăzute de aceste acte normative, luând în considerare calitatea serviciului de operare.

Proiectul de față constă în extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare a municipiului Tecuci, constând din:

Rețeaua de alimentare cu apă:

- conducte de distribuție;
- cămine de vane;
- branșamente individuale;
- hidranți.

Rețeaua de canalizare:

- rețea de canalizare apă menajeră;
- cămine de vizitare;
- racorduri individuale.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Proiectul urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației, a calității mediului și eliminării surselor de poluare. Extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare va permite dotarea gospodăriilor și a tuturor unităților sociale și de producție cu instalații sanitare interioare și implicit menținerea populației în spațiul urban prin asigurarea unui nivel corespunzător al nevoilor igienico-sanitare.

De asemenea, extinderea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare va avea ca efect:

- dezvoltarea și modernizarea spațiului urban;
- protecția populației și îmbunătățirea stării de sănătate prin prevenirea riscului bolilor hidrice;
- stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor, ameliorarea stării de sănătate a populației;
- asigurarea respectării prevederilor legislației în vigoare și a directivelor cadru a Uniunii Europene referitoare la tipul de infrastructură care are ca efect ameliorarea calității vieții populației și a mediului înconjurător.

Sursele de poluare existente în zonă

Din datele furnizate de reprezentanții Municipiului Tecuci și ai Agenției pentru Protecția Mediului Galați, pe teritoriul municipiului nu există surse de poluare existente.

Obiectivul prezentului proiect constă în evaluarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă și canalizare a apei menajere uzate care va deservi populația din municipiul Tecuci, cât și elaborarea unui plan de finanțare a acestor investiții. Totodată, obiectivul investiției o reprezintă realizarea unor facilități durabile de alimentare cu apă potabilă și canalizare, în conformitate cu cerințele legislației în vigoare și la un preț suportabil pentru consumatori (populație).

Impactul de mediu:

- Diminuarea impactului negativ asupra mediului până la reducerea totală, prin diminuarea consumului de resurse produs de construcția, funcționarea și întreținerea facilităților de furnizare a apei potabile și rețelei de canalizare;

Impactul asupra consumatorului

- Creșterea confortului sanitar în gospodării;
- Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscului de contaminare a solului și apei freatice.

Date climatice și particularități de relief. Condiții climatice

Teritoriul Județului Galați aparține în totalitate sectorului cu clima continentală (partea sudică și centrală însumând mai bine de 90% din suprafață se încadrează în ținutul cu clima de câmpie, iar extremitatea nordică reprezentând 10% din teritoriu, în ținutul cu clima de dealuri). În ambele ținuturi climatice, verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, luncile Șiretului, Prutului și Dunării introduc în valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, mai umed și mai răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna. Circulația generală a atmosferei are ca trăsături principale frecvența relativ mare a advecțiilor lente de aer temperat - oceanic din V și NV (mai ales în semestrul cald), frecvența de asemenea mare a advecțiilor de aer temperat - continental din NE și E (mai ales în anotimpul rece), precum și advecțiile mai puțin frecvente de aer arctic din N și aer tropical maritim din SV și S.

Descrierea lucrărilor proiectate din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic

Măsurile prevăzute în prezenta lucrare constau în investiții specifice pentru extinderea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare a municipiului Tecuci. Rețeaua de alimentare cu apă și canalizare va asigura apa potabilă și preluarea apei menajere uzate pentru locuințe individuale, unități publice și sociale, unități culturale și religioase, școli, întreprinderi economice etc.

Rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare, construcțiile, echipamentele și instalațiile aferente se vor realiza pe raza municipiului Tecuci pe domeniul public aflat în administrarea Consiliului Local, traseele rețelelor propuse fiind paralele cu drumurile locale, municipale existente.

Numărul estimat de utilizatori ai rețelei de alimentare cu apă și canalizare propuse prin proiect este de 1600 de locuitori.

Investiția propusă ține cont de următorii factori și următoarele premise sociale, legale și de mediu:

- consumul aferent etapei de perspectivă 50 l/om/zi la cișmele în curți și 100 l/om/zi la consumatorii cu instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu prepararea individuală a apei calde;
- determinarea debitelor de dimensionare s-a făcut în concordanță cu prevederile STAS-SR1343/1-2006 și STAS-SR 1846/1-2006;

Necesarul și cerința de apă

Calculul debitelor de apă s-a făcut în baza consumurilor specifice din normativul P66/2001,STAS-SR1343/I-2006 și STAS-SR1846/1-2006, și sunt prezentate în tabelele următoare:

Debite caracteristice Municipiul Tecuci, pentru anul 2022

Debite	
Qzi med (mc/zi/l/s)	10,80 0,13
Qzi max (mc/zi/l/s)	14,31 0,17
Oor max (mc/h/l/s)	1,55 0,43

Rețeaua de alimentare cu apă

A. Conducte de distribuție

Extinderea rețelei de alimentare cu apă se va face în Municipiul Tecuci și a fost trasată pe drumurile municipale și locale din cadrul localității. În funcție de configurația generală a intravilanului municipiului Tecuci, extinderea rețelei de alimentare cu apă cuprinde următoarele tronsoane de conductă:

Denumire stradă	Extindere alimentare apă
Str. Alex. Lascarov Moldoveanu	100 metri
Str. Alexandru Mironescu	250 metri
Str. Constantin I. Mocanu	240 metri
Fdt. Ocheșești	80 metri
Str. Miltiade Filipescu	200 metri
Str. Mureș	1500 metri
Str. Ana Ipătescu	530 metri
Str. Ștefan Zeletin	185 metri
Branșamente	585 metri
TOTAL metri	**3.510 metri**

Conducta de distribuție este trasată pe un drum existent din cadrul Municipiul Tecuci. Conducta are următoarele caracteristici:

- material: PEHD RC cu acoperire protectivă, PE100;
- presiune: PnlO;
- diametru: De 110 mm;

Lungimea totală a extinderii rețelei de alimentare cu apă la nivelul Municipiul Tecuci va fi de 3.510 metri.

B. Lucrări speciale pe rețeaua de alimentare cu apă

1. Cămine de vane

Pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată vor fi prevăzute amplasarea de cămine de vane. Toate căminele vor fi prefabricate, achiziționate de la unități autorizate. Căminele de vane utilizate vor avea în mod obligatoriu certificate UE de conformitate care se vor depune la cartea construcției.

Căminele vor fi de mai multe tipuri: de ramificație, de golire, de aerisire.

Capacele pentru cămine (din fontă, rezistente la circulația autovehiculelor mari) vor fi așezate pe un suport din beton armat conform detaliilor din planșele enumerate. Pereții exteriori ai căminelor se vor hidroizola.

2. Hidranți de incendiu

Pe traseul conductelor de distribuție vor fi prevăzuți hidranți. Hidranții vor fi amplasați de-a lungul rețelei, la distanțe între ele de maxim 500 m.

Pentru reperare ușoară, amplasamentul hidranților exteriori se va marca prin indicatoare conform SR ISO 6309:1998 - „Protecția împotriva incendiilor. Indicatoare de securitate". Astfel, pe plăcuțe vor fi inscripționate litera H, direcția și distanța (distanțele) la care este amplasat hidrantul. Plăcuțele se vor amplasa într-un loc vizibil.

3. Branșamente la rețeaua de alimentare cu apă

Proiectul are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea branșamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de alimentare cu apă după darea în funcțiune a sistemului de alimentare cu apă proiectat.

Astfel, pe rețeaua de alimentare cu apă proiectată sunt propuse branșamente. Branșamentele vor fi realizate prin executarea unui cămin de branșament la limita proprietății, branșat la rețeaua de alimentare cu apă printr-o conductă PEHD, Dn 32 mm. Lungimea conductei de branșament va fi de aproximativ 10,0 m.

Lungimea totală a conductelor de branșament pe traseul extinderii proiectate va fi de 585 m și vor fi realizate din PEHD, PE1OO, PnlO, Dn 32 mm. Căminele de branșament vor fi realizate din polipropilenă, Dn 500 mm.

4. Lucrări de desfacere si refacere a drumurilor balastate

Pe drumurile municipale neasfaltate rețeaua de alimentare cu apă a fost trasată pe marginea drumurilor, dar și transversal pe drumuri la intersecții în conformitate cu SR 8591/97 - "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". Desfacerea, respectiv refacerea drumurilor se va face pe lățime egală cu lățimea tranșeei plus 1,2 m.

Lucrările de desfacere și refacere a drumurilor balastate presupun realizarea următoarelor categorii de lucrări:

- lucrările se vor executa în săpătură deschisă. Lucrările de săpătură vor fi executate manual asigurându-se sprijinirea pereților săpăturii în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Lucrările de săpătură se vor executa numai în condiții favorabile și numai pe timp de zi;
- la terminarea lucrărilor drumul va fi adus la profilul inițial, terasamentul se va reface cu asigurarea compactării conform STAS 2914- Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții de calitate;
- drumul va fi refăcut la forma inițială.

Rețeaua de canalizare

A. Rețeaua gravitațională de canalizare

Extinderea rețelei de canalizare se va face în Municipiul Tecuci și a fost trasată pe drumurile municipale din cadrul localității. În funcție de configurația generală a intravilanului Municipiul Tecuci, extinderea rețelei de canalizare cuprinde următoarele tronsoane de conductă:

Denumire stradă	Extindere canalizare
Aleea Agricola Cardaș	350 metri
Aleea Parcului	150 metri
Str. Alexandru Demetriad	230 metri
Str. Alexandru Lascarov Moldoveanu	80 metri
Str. Alexandru Mironescu	250 metri
Str. Cărămidăriei	265 metri
Str. Constantin I Mocanu	240 metri
Fdt. Ocheșești	80 metri
Fdt. Furceni	35 metri
Fdt. Independenței	75 metri
Trecătoarea Iorgu Iordan	130 metri
Fdt. Mr. Ghe. Șontu	50 metri
Fdt. Sergent Vasile Mohor	90 metri
Str. Gheorghe Nicolau	100 metri
Str. George Purcaru	65 metri
Str. Ion Dongorozi	355 metri
Str. Ion Țau	210 metri

Str. Miltiade Filipescu	300 metri
Str. Mureș	1500 metri
Str. Negoița Danila	220 metri
Str. Ana Ipătescu	565 metri
Str. Ștefan Zeletin	185 metri
Racorduri	1105 metri
TOTAL metri	**6.630 metri**

Lungimea totală propusă a rețelei de canalizare în municipiul Tecuci va fi în lungime de 6.630 metri și se va realiza din PVC, Dn 110 mm, tip SN8.

B. Lucrări speciale pe rețeaua de canalizare

B1. Cămine de vizitare

Rețeaua de canalizare va cuprinde pe traseul propus cămine cu rol de supraveghere și întreținere a rețelei, cu rol de curățire și evacuare a depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

Căminele de vizitare vor fi prevăzute să se realizeze din beton. Căminele se vor realiza, conform STAS 2448/82, din tub de beton (beton Bcl5 (C12/15)) cu diametru de 80 cm pentru coșul de acces și diametru de 100 cm pentru camera de lucru.

Legătura dintre coșul de acces și camera de lucru se va face printr-o piesă conică din beton. De asemenea, îmbinarea tuburilor prefabricate din beton se face cu mortar de ciment M 100 și rostuire în interiorul căminului de vizitare. Fundul căminului va fi tencuit și sclivisit tot cu mortar de ciment M100. Fundația căminului de vizitare va fi realizată din beton simplu C16/20 și va avea lățimea de 1,50 m.

Accesul în căminul de vizitare se va face pe treptele de acces montate din 30 în 30 cm. Treptele vor fi confecționate din oțel beton 020 mm și vor fi protejate împotriva coroziunii prin vopsire cu minimum de plumb. Treptele vor fi dispuse pe două rânduri (așezate alternativ), iar distanța între cele două rânduri va fi de 5 cm. Găurile pentru fixarea treptelor în tuburile de beton vor fi executate cu îngrijire pe toată grosimea peretelui acestora.

Căminele de vizitare sunt prevăzute cu capace și ramă din fontă, STAS 2308/81.

B.2. Racorduri la canalizare

Studiul de proiect are în vedere elemente tehnice și economice privitoare la realizarea racordurilor individuale la rețeaua de canalizare, deoarece, acestea vor fi parte integrantă a funcționării în condiții optime a rețelei de canalizare, după darea în funcțiune a sistemului de canalizare proiectat.

Racordurile vor fi realizate prin executarea unui cămin de racord la limita proprietății care descarcă apa menajeră printr-o conductă de racord PVC, Dn 160 mm în căminul de vizitare cel mai apropiat. Lungimea conductei de racord este de aproximativ 15,C0 m.

Lungimea totală a conductelor de racord, în municipiul Tecuci, pe traseul extinderii proiectate, va fi în lungime de 1105 m și vor fi realizate din PVC, Dn 110 mm, tip SN8.

Căminele de racord, într-un număr total de 30 bucăți, vor fi realizate din pvc, Dn 630 mm.

B.3. Lucrări de desfacere si refacere a drumurilor balastate

Pe drumurile municipale neasfaltate rețeaua de alimentare cu apă a fost trasată pe marginea drumurilor, dar și transversal pe drumuri la intersecții în conformitate cu SR 8591/97 - "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". Desfacerea, respectiv refacerea drumurilor se va face pe lățime egală cu lățimea tranșeei plus 1,2 m.

Lucrările de desfacere şi refacere a drumurilor balastate presupun realizarea următoarelor categorii de lucrări:

- lucrările se vor executa în săpătură deschisă. Lucrările de săpătură vor fi executate manual asigurându-se sprijinirea pereților săpăturii în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare. Lucrările de săpătură se vor executa numai în condiții favorabile și numai pe timp de zi;
- la terminarea lucrărilor drumul va fi adus la profilul inițial, terasamentul se va reface cu asigurarea compactării conform STAS 2914- Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții de calitate;
- drumul va fi refăcut la forma inițială.

Șef Birou Fonduri Europene, SSM:
Ioan POP

Întocmit
Narcis-Nicușor VÎRLAN