

ROMÂNIA
JUDETUL ARGES
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LEORDENI

HOTĂRÂRE NR. 91 / 2022

privind aprobarea depunerii și implementării proiectului „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES”, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C1/H, 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

Consiliul Local al COMUNEI LEORDENI, JUDETUL ARGES, întrunit în ședință extraordinară în data de 20.12.2022, conform dispoziției de convocare nr. 227 / 16.12.2022;

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) art. 120, alin.(I), art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 2, art. 3, paragrafele 1 și 2, art. 4, paragraful 2, art 9, paragrafele 1 și 2 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7, alineat (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare;
- d) art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;
- e) art. 5 alin. (3) și art. 44, alineat (1) din Legea 273/2006 cu privire la finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- f) Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- g) Ghidul specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C1, componenta 1 - Managementul apei - Investiția 1.1 - Extinderea sistemelor de apă și canalizare în aglomerări mai mari de 2000 de locuri echivalenți, prioritizate prin Planul accelerat de conformare cu directivele europene;
- h) art. 129 alin. (1) și (2) lit. b) coroborat cu alineat (4), litera d), alin 7 lit k) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de :

- a) referatul de aprobare prezentat de primarul COMUNEI LEORDENI înregistrat sub nr. 4.266 / 16./12.2022 prin care susține necesitatea și

oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;

b) raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, înregistrat sub nr. 4.272 / 16.12.2022 ;

c) avizul cu caracter consultativ al comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al COMUNEI LEORDENI, JUDEȚUL ARGES înregistrat sub nr. 4.295 / 19.12.2022

în temeiul art. 139, alineat (1) și celor ale art 196, alineat (1), litera a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. - Se aprobă depunerea și implementarea proiectului „**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES**”, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C1/I/1, 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 necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției „**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES**”, conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. - Se aprobă devizul general al proiectului „**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES**”, conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. - Se aprobă valoarea totală a proiectului „**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES**”, în cuantum de **3.975.917,27 lei - fără TVA**, reprezentând echivalentul a **808.195,39 euro - fără TVA** din care:

- valoare eligibilă **3.453.389,29 lei - fără TVA**, reprezentând echivalentul a **701.979,73 euro - fără TVA**
- valoare neeligibilă **522.527,98 lei - fără TVA** echivalentul a **106.215,66 euro - fără TVA**.

Cursul valutar utilizat InforEuro aferent lunii mai 2021 este de 1 euro = 4,9195 lei.

Art.5. - Cuantumul sumei aferente lucrărilor este prevăzut în bugetul local al COMUNEI LEORDENI pentru perioada de realizare a investiției în cazul obținerii finanțării.

Art.6. – Comuna Leordeni, 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.7. – Comuna Leordeni, 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.8. - Numărul de locuitori deserviți de proiect este de aproximativ 300 locuitori.

Art.9. – Se aproba caracteristicile tehnice ale proiectului „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES” conform Anexei nr.3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.10.(1)-Se nominalizează dl. Ibric Marian, Primarul U.A.T. COMUNEI LEORDENI ca reprezentant legal al COMUNEI LEORDENI în relația cu Ministrului Mediului, Autoritatea finanțatoare.

- (2).Se mandatează dl. Ibric Marian, Primarul U.A.T. Comuna Leordeni, în calitatea de reprezentant legal, să semneze toate documentele necesare elaborării și implementării proiectului de investiții „EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGES”.

Art.11.Primarul COMUNEI LEORDENI, judetul Arges și compartimentele de specialitate, vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art.12.Prezenta hotărâre se comunică, în mod obligatoriu, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, Primarului COMUNEI LEORDENI, JUDEȚUL ARGES, Instituției Prefectului JUDEȚUL ARGES, se afisează la sediul instituției.

Data: 20.12.2022

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MOLDOVEANU GHEORGHE**



**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU
LEGALITATE:
Secretar al U.A.T.Leordeni,
BADEA MARIUS**

NR. 91 / 20.12.2022

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor din art. 139 alin.(1) din O.U.G. nr. 57/2019

Nr. total de consilieri în funcție = 15

Nr. total de consilieri prezenți = 15

Nr. total de consilieri absenți = 0

Se comunică 1 exemplar Instituției Prefectului-JUDEȚUL ARGES / 1 exemplar Primar / 1 exemplar dosar / 1 exemplar afișat.

Voturi - „pentru” - 15

- „contra” - 0

- „abțineri” - 0

Necesitatea, oportunitatea si potențialul economic al investiției

” EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ”

Comuna Leordeni este permanent preocupata de alinierea la standardele europene, de dezvoltarea durabilă și competitivă a localității și de obținerea de rezultate tangibile care să aducă un impact pozitiv asupra nivelului de trai și calității vieții locuitorilor săi.

Prin implementarea proiectului " **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ** " va crește gradul de acces a populației Comunei Leordeni la serviciul public de apă și canalizare. Prezenta investiție contribuie la realizarea indicatorilor vizând tranziția verde și a obiectivelor de mediu.

Rețeaua de alimentare cu apa și canalizare, constituie element de bază pentru comunitatea Comunei Leordeni. Acestea sunt necesare pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului și condiții optime de trai constituind totodată premisele pentru dezvoltarea unei economii competitive.

Prezenta investiție, propusă la finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, vizează lucrările de construcții necesare pentru extinderea rețelei de canalizare situată în Comuna Leordeni, județul Arges.

Prezentul proiect de finanțare contribuie la respectarea principiului 20 al Pilonului European al Drepturilor Sociale prin faptul că 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 Comunei Leordeni se vor îmbunătăți considerabil. Investiția va avea un impact semnificativ asupra femeilor din Leordeni. 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 canalizare în vederea efectuării muncii domestice și de îngrijire (aproximativ 75% din munca domestică și de îngrijire este realizată de către femei). Prin urmare, din perspectiva de gen această investiție va avea un impact social pozitiv mare asupra femeilor.

Prin implementarea proiectului **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE**

MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ " se va extinde infrastructura de canalizare și se vor diminua tendințele de declin social și economic și se va îmbunătăți nivelul de trai în Comuna Leordeni.

Necesitatea realizării și promovării investiției "**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ**" este bazată pe următoarele considerente:

- ✓ Necesitatea accesului la rețeaua de canalizare pentru toți locuitorii Comunei Leordeni;
- ✓ Sănătatea locuitorilor din Comuna Leordeni va fi influențată pozitiv;
- ✓ Nivelul de trai al locuitorilor va crește;
- ✓ Se vor reduce infiltrațiile în pânza freatică;
- ✓ Va crește atractivitatea Comuna Leordeni pentru investitori;
- ✓ Va crește gradul de conectare a localităților la rețelele de canalizare;
- ✓ Va crește siguranța în funcționarea sistemelor de colectare a apei;

Pornind de la aceste considerente, se impune ca o necesitate reală, implementarea proiectului "**„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ**" care să conducă, într-un timp foarte scurt, la creșterea gradului de acces al populației la serviciul public de canalizare prin asigurarea sustenabilă a apei pentru un viitor sigur al populației, mediului și economiei.

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.

În cadrul proiectului se propune extinderea capacității sistemului centralizat de canalizare .

Se propune realizarea unei investiții cu următoarele caracteristici tehnice:

Debitul de dimensionare pentru rețelele de canalizare proiectate este:

$$Q_{\text{u orar max}} = 3.12 \text{ m}^3/\text{h} = 0.87 \text{ l/s.}$$

Conform STAS 4273 - 83 "Încadrarea în clasa de importanță" și HG 766/97, investiția se încadrează în clasa de importanță IV, corespunzătoare lucrărilor definitive (principale și secundare) de canalizare în localitățile rurale.

Schema tehnologică pentru sistemul de canalizare propus este următoarea:

- colectoare de canalizare din PVC, SN8, Dn 250 mm, având o lungime totală $L=2.910,06 \text{ m}$;
- statie de pompare ape uzate SPAU1, avand $Q=2,04 \text{ mc/h}$ $H_p=6 \text{ mCA}$;
- conducte de racord din PVC, SN8, Dn 160 mm;

- conducta de refulare din PEID PN10, DN110 mm, având lungimea L=222 m;
- 91 buc. cămine de vizitare din beton armat având diametrul Dn 1000 mm;
- 91 buc. cămine de racord din PVC având diametrul Dn 400 mm;
- 2 subtraversari de drum județean cu conductă PVC Dn 250 mm, având o lungime totală L=20,09 m, teava din otel DN 377 mm.
- 1 subtraversare de drum județean/ comunal cu conducta de refulare PEID PN10, DN110 mm; avand o lungime totala L=8.11 m, teava de protectie din otel DN 254 mm;
- 1 subtraversare de cale ferata la KM 86+453, cu conducta de refulare PEID PN10, DN110 mm; având o lungime totală L=31.92 m, teava de protectie din otel DN 254 mm; groapa de lansare la distanta conform STAS 9312-87.

Comuna Leordeni a conștientizat beneficiile pe care le au investițiile în extinderea sistemelor de canalizare și existența unei viziuni îndrăznețe de mediu orientată spre Tranziția verde pentru România.

Astfel, prin intermediul prezentului proiect de finanțare, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență 2022, Componenta CI - Managementul apei, Comuna Leordeni are oportunitatea și capacitatea de a transpune această vziune de dezvoltare durabilă la nivel local și de a transforma planurile în realitate până cel târziu la 30 iunie 2026.

Data: 20.12.2022

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MOLDOVEANU GHEORGHE**



**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU
LEGALITATE:
Secretar al U.A.T.Leordeni,
BADEA MARIUS**

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

Extindere rețea de canalizare ape uzate menajere în satele Cărciumărești, Leordeni și Ciulnița, comuna Leordeni, județul Argeș

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	15000.00	2850.00	17850.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	8500.00	1615.00	10115.00
Total capitol 1		23500.00	4465.00	27965.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		78000.00	14820.00	92820.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	10800.00	2052.00	12852.00
3.1.1	Studii de teren	10800.00	2052.00	12852.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	5000.00	950.00	5950.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	252325.00	47941.75	300266.75
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studii de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studii de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	30200.00	5738.00	35938.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	8125.00	1543.75	9668.75
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	19000.00	3610.00	22610.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	195000.00	37050.00	232050.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	25000.00	4750.00	29750.00
3.7	Consultanță	40000.00	7600.00	47600.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	40000.00	7600.00	47600.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	75545.00	14353.55	89898.55
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	37520.00	7128.80	44648.80
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	20020.00	3803.80	23823.80
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	17500.00	3325.00	20825.00
3.8.2	Dirigenție de șantier	38025.00	7224.75	45249.75
Total capitol 3		408670.00	77647.30	486317.30
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	2901719.54	551326.71	3453046.25
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	15000.00	2850.00	17850.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	160000.00	30400.00	190400.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și 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		3076719.54	584576.71	3661296.25
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	49565.37	9417.42	58982.79
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	40000.00	7600.00	47600.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	9565.37	1817.42	11382.79
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	33640.41	0.00	33640.41
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	15291.10	0.00	15291.10
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	3058.22	0.00	3058.22
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	15291.10	0.00	15291.10
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	305821.95	58106.17	363928.12

5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		389027.74	67523.59	456551.33
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		3975917.27	749032.60	4724949.88
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		3058219.54	581061.71	3639281.25

DEVIZ GENERAL-ELIGIBIL
al obiectivului de investiții
Extindere rețea de canalizare în Comuna Leordeni - Ciulnita

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	3,855.24	732.50	4,587.74
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	2,184.64	415.08	2,599.72
Total capitol 1		6,039.88	1,147.58	7,187.45
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		20,047.25	3,808.98	23,856.23
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	2,775.77	527.40	3,303.17
3.1.1	Studii de teren	2,775.77	527.40	3,303.17
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1,285.08	244.17	1,529.25
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	64,851.58	12,321.80	77,173.38
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate		0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	7,761.89	1,474.76	9,236.64
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2,088.26	396.77	2,485.02
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	4,883.31	927.83	5,811.13
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	50,118.13	9,522.45	59,640.58
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	6,425.40	1,220.83	7,646.23
3.7	Consultanță	10,280.64	1,953.32	12,233.97
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	10,280.64	1,953.32	12,233.97
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	19,416.28	3,689.09	23,105.37
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	9,643.24	1,832.22	11,475.46
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	5,145.46	977.64	6,123.10
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	4,497.78	854.58	5,352.36
3.8.2	Dirigenție de șantier	9,773.04	1,856.88	11,629.91
Total capitol 3		105,034.76	19,956.60	124,991.36
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	745,788.57	141,699.83	887,488.40
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și 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		745,788.57	141,699.83	887,488.40
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	12,739.10	2,420.43	15,159.53
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	10,280.64	1,953.32	12,233.97
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	2,458.45	467.11	2,925.56
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	8,603.72	0.00	8,603.72
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00

5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	3,910.78	0.00	3,910.78
5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	782.16	0.00	782.16
5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	3,910.78	0.00	3,910.78
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3 Cheltuieli diverse și neprevăzute	78,215.63	14,860.97	93,076.61
5.4 Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5	99,558.45	17,281.40	116,839.85
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste			
6.1 Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2 Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL	976,468.91	183,894.39	1,160,363.30
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	782,156.34	148,609.71	930,766.05

DEVIZ GENERAL-ELIGIBIL
al obiectivului de investiții
Extindere rețea de canalizare în Comuna Leordeni - Leordeni

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	9081.74	1725.53	10807.27
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	5146.32	977.80	6124.12
Total capitol 1		14228.06	2703.33	16931.39
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		47225.06	8972.76	56197.82
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	6538.85	1242.38	7781.24
	3.1.1. Studii de teren	6538.85	1242.38	7781.24
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3027.25	575.18	3602.42
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	152770.04	29026.31	181796.35
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	18284.57	3474.07	21758.64
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	4919.28	934.66	5853.94
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	11503.54	2185.67	13689.21
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	118062.65	22431.90	140494.56
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	15136.24	2875.89	18012.12
3.7	Consultanță	24217.98	4601.42	28819.40
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	24217.98	4601.42	28819.40
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	45738.69	8690.35	54429.04
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	22716.47	4316.13	27032.60
	3.8.1.1. Pe perioada de execuție a lucrărilor	12121.10	2303.01	14424.11
	3.8.1.2. Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	10595.37	2013.12	12608.49
	3.8.2. Dirigenție de șantier	23022.22	4374.22	27396.44
Total capitol 3		247429.05	47011.52	294440.56
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1756844.64	333800.48	2090645.12
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	15000.00	2850.00	17850.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	160000.00	30400.00	190400.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și 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		1931844.64	367050.48	2298895.12

CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	30009.33	5701.77	35711.10
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	24217.98	4601.42	28819.40
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	5791.35	1100.36	6891.71
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	20432.67	0.00	20432.67
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	9287.58	0.00	9287.58
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	1857.52	0.00	1857.52
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	9287.58	0.00	9287.58
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	185751.57	35292.80	221044.37
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		236193.58	40994.57	277188.15
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		2476920.39	466732.67	2943653.05
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1857515.74	352927.99	2210443.74

DEVIZ GENERAL NEELIGIBIL

al obiectivului de investiții

Extindere rețea de canalizare în Comuna Leordeni - Carciumarești

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără	TVA	Valoare cu
		TVA	lei	TVA
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	2063.02	391.97	2454.99
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	1169.04	222.12	1391.16
Total capitol 1		3232.06	614.09	3846.15
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		10727.69	2038.26	12765.95
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	1485.37	282.22	1767.59
	3.1.1. Studii de teren	1485.37	282.22	1767.59
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	687.67	130.66	818.33
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	34703.37	6593.64	41297.01
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate		0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	4153.54	789.17	4942.71
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	1117.47	212.32	1329.79
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2613.15	496.50	3109.65
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	26819.21	5095.65	31914.86
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	3438.36	653.29	4091.65
3.7	Consultanță	5501.38	1045.26	6546.64
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	5501.38	1045.26	6546.64
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	10390.04	1974.11	12364.15
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	5160.29	980.46	6140.75
	3.8.1.1. Pe perioada de execuție a lucrărilor	2753.44	523.15	3276.59
	3.8.1.2. Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	2406.85	457.30	2864.15
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5229.75	993.65	6223.40
Total capitol 3		56206.19	10679.18	66885.37
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	399086.33	75826.40	474912.73
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și 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		399086.33	75826.40	474912.73
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	6816.94	1295.22	8112.16
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	5501.38	1045.26	6546.64
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	1315.57	249.96	1565.53
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	4604.02	0.00	4604.02
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2092.74	0.00	2092.74
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	418.55	0.00	418.55
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2092.74	0.00	2092.74
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	41854.75	7952.40	49807.15
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		53275.71	9247.62	62523.33
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		522527.98	98405.55	620933.53
Din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		418547.45	79524.02	498071.47

ANEXA 3 la HCL nr 91 / 20.12.2022

Caracteristici tehnice ale investiției

” EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE APE UZATE MENAJERE ÎN SATELE CÂRCIUMĂREȘTI, LEORDENI ȘI CIULNIȚA, COMUNA LEORDENI, JUDEȚUL ARGEȘ”

Se propune realizarea unei investiții cu următoarele caracteristici tehnice:

Rețeaua de canalizare va fi de tip separativ, dimensionat în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare și normele igienico-sanitare și de protecția mediului.

Debitul de dimensionare pentru rețelele de canalizare proiectate este:

$Q_{u \text{ orar max}} = 3.12 \text{ m}^3/\text{h} = 0.87 \text{ l/s}$.

Conform STAS 4273 - 83 “Încadrarea în clasa de importanță” și HG 766/97, investiția se încadrează în clasa de importanță IV, corespunzătoare lucrărilor definitive (principale și secundare) de canalizare în localitățile rurale.

Schema tehnologică pentru sistemul de canalizare propus este următoarea:

- colectoare de canalizare din PVC, SN8, Dn 250 mm, având o lungime totală $L=2.910,06 \text{ m}$;
- stație de pompare ape uzate SPAU1, având $Q=2,04 \text{ mc/h}$ $H_p=6 \text{ mCA}$;
- conducte de racord din PVC, SN8, Dn 160 mm;
- conducta de refulare din PEID PN10, DN110 mm, având lungimea $L=222 \text{ m}$;
- 91 buc. cămine de vizitare din beton armat având diametrul Dn 1000 mm;
- 91 buc. cămine de racord din PVC având diametrul Dn 400 mm;
- 2 subtraversări de drum județean cu conductă PVC Dn 250 mm, având o lungime totală $L=20,09 \text{ m}$, teava din oțel DN 377 mm.
- 1 subtraversare de drum județean/ comunal cu conducta de refulare PEID PN10, DN110 mm; având o lungime totală $L=8.11 \text{ m}$, teava de protecție din oțel DN 254 mm;
- 1 subtraversare de cale ferată la KM 86+453, cu conducta de refulare PEID PN10, DN110 mm; având o lungime totală $L=31.92 \text{ m}$, teava de protecție din oțel DN 254 mm; groapa de lansare la distanța conform STAS 9312-87.

Rețea de canalizare

Conductele din PVC tip KG, SN8 vor fi montate îngropat la adâncimi cuprinse între 0,9-4,50 m, pozate pe strat de nisip de 10 cm grosime. În jurul acestora se va realiza o umplutură din nisip, 10 cm peste generatoarea superioară a conductei, în conformitate cu normele în vigoare.

Diametrele conductelor de canalizare s-au ales în baza breviarului de calcul cu respectarea STAS-ului 3051/91.

Alegerea secțiunilor de scurgere conform STAS 3051/91 care prevede că diametrul minim al conductelor de canalizare montate îngropat este Dn 250mm.

Acolo unde se va impune, se vor executa subtraversări (prin foraje dirijate sau cu perforatorul rotativ, etc) ale drumurilor, cursuri de apă, etc.

Conductele de canalizare vor fi montate îngropat în general în acostamentul străzii (drumului).

Pentru rețeaua canalizare, cota de fundare minimă recomandată impusă de condițiile respectării adâncimii de îngheț este $D_f = -0,90$ m pentru fundare directă.

Lungimea totală a conductelor gravitationale este de 2910.06 m (conform tabelului).

Lungimea totală a conductei de refulare este de 221.9652m (conform tabelului).

Cămine de vizitare și cămine de racord

Căminele de vizitare vor avea adâncimi cuprinse între 1,1 și 3,2 m, iar cele de racord vor avea adâncimi cuprinse între 1,0 și 2 m și vor fi echipate cu capace carosabile. Căminele de racord prevăzute pentru subtraversări vor fi din polietilenă profilată cu 3 intrări și 1 ieșire având înălțimi cuprinse între 1,5 și 2 m. Amplasamentul sistemului de canalizare este liber de sarcini, nu face obiectul unui litigiu în curs de soluționare la instanțele judecătorești, nu face obiectul vreunei revendicări potrivit unei legi speciale sau dreptului comun, nu face obiectul procedurii de expropriere pentru cauza de utilitate publică, nu este gajat sau ipotecat și se află în proprietate publică.

La proiectarea rețelei de canalizare s-au avut în vedere următoarele:

1. Realizarea unei tehnologii moderne, performante, de mare fiabilitate, care să permită o exploatare rațională.
2. Respectarea normelor, standardelor și legislației în vigoare cu privire la calitate, inclusiv respectarea standardului ISO de calitate, protecția mediului, sănătate, izolații fonice și hidrofuge, tehnica securității muncii, protecție la foc, cutremure, exploatare etc.
3. Posibilitatea racordării locuitorilor la rețeaua de canalizare.
4. Protecția împotriva poluării.
5. Materialele utilizate vor fi etanșe pentru evitarea infiltrațiilor și exfiltrațiilor în și din corpul conductelor și a căminelor.

Subtraversări și tuburi protecție

- 1 subtraversare de drum județean/ comunal cu conductă PVC Dn 250 mm, având o lungime totală $L=9,44$ m, teava din oțel DN 377 mm.
- 1 subtraversare de drum județean/ comunal cu conductă PVC Dn 250 mm, având o lungime totală $L=10,65$ m, teava din oțel DN 377 mm.
- 1 subtraversare de drum județean/ comunal cu conductă de refulare PEID PN10, DN110 mm; având o lungime totală $L=8.11$ m, teava de protecție din oțel DN 254 mm;

- 1 subtraversare de cale ferata la KM 86+453, cu conducta de refulare PEID PN10, DN110 mm; având o lungime totală $L=31.92$ m, teava de protecție din oțel DN 254 mm; groapa de lansare la o distanță conform STAS 9312-87.

În cazul tuturor subtraversărilor va fi asigurată o adâncime de cel puțin 2.00 metri peste generatoarea superioară a țevii de protecție din oțel.

Sistemul de execuție propus reduce la minimum restricțiile de circulație pe aceste drumuri, cu implicațiile care derivă pentru lucrările de avertizare, semnalizare, pericolele de accidente etc.

Pentru realizarea subtraversării, se va utiliza metoda de foraj orizontal cu lansare de rachetă.

Gropile de pornire și de sosire vor avea dimensiunile în plan orizontal de 3,5x3,5m. Se va considera amplasamentul gropii de pornire acolo unde există spațiu și se poate executa cu ușurință.

Subtraversările se vor executa sub un unghi cât mai apropiat de 90 de grade sexagesimale dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului și axul conductei de protecție.

Stație de pompare ape uzate

Pentru traseul rețelei de canalizare, datorită diferențelor de nivel din localitate, s-a prevăzut 1 stație de pompare a apelor uzate, dotată cu pompe 1A+1R, pompe care se vor monta în cămine etanșe din beton sau polietilena.

Pentru a pompa apele uzate într-un cămin al rețelei de canalizare existente în satul Leordeni, stația de pompare a apelor uzate prevăzută în proiect va subtraversa calea ferată (linia secundara CF 901 - București Nord - Pitești - Craiova), conform plan de situație anexat, lucrările de subtraversare a CF realizandu-se prin foraj orizontal dirijat.

La admisia în stația de pompare se vor monta gratare din materiale inoxidabile, care vor prelua părțile grosiere ce ar putea înfunda pompele. Un grup de pompare va fi dotat cu Panou de automatizare, plutitor, clapete de reținere (2 buc), robinet de închidere (2 buc), lanț din inox pentru extragere pompe și coș (2 buc), rotor hidraulic retras.

Se atrage atenția asupra faptului ca apele uzate, influente în sistemul proiectat, trebuie să respecte nivelul caracteristicilor cerut în NTPA 002/2002.

Tabloul electric va avea grad de protecție IP54, va fi echipat cu întrerupător automat la intrare, prevăzut cu protecție termică și electromagnetice. Plecările din tablou se fac cu intrerupatoare automate cu protecție termică și electromagnetice.

Din tablou se vor alimenta următorii receptori:

- pompele
- serviciile
- încălzirea tabloului
- circuitele de comanda
- UPS
- Aparatele de semnalizare.

Pompele vor lucra manual sau automat in regim 1A+1R.

Funcționarea automată se va face prin PLC in funcție de nivelul apei murdare din cheson.

Pompele care lucrează prin convertizor de frecvență mențin nivelul apei constant, iar cele fără convertizor pornesc la un anumit nivel max. și opresc la nivel minim.

La defectarea unei pompe intră automat în funcțiune pompa de rezervă.

Semnalizarea nivelului din cheson se face un sesizor de nivel ultrasonic. Comanda manuală este pentru test și la avaria instalatieie automate.

S-a prevăzut semnalizarea optică a funcționării și avariei pompelor.

De asemenea, pompele se comută între ele după un număr de ore de funcționare. În regim manual și automat pompele vor lucra cu blocaj la nivel minim. Stațiile de pompare vor fi împrejmuite.

Desfaceri și refaceri sistem rutier

Pentru executarea lucrărilor de canalizare din localitățile Cărciumărești, Leordeni și Ciulnița este necesar ca pe anumite porțiuni să se desfacă și să se refacă sistemul rutier existent pe următoarele tipuri de străzi:

- Drum asfaltat;
- Drum pietruit.

Desfacerea / refacerea străzilor, implică următoarele straturi în profil transversal:

Drum asfaltat:

- 4 cm BAPC16;
- 6 cm BADPC22.4;
- 15 cm piatră spartă;
- 20 cm balast;

Drum neasfaltat:

- 20 cm piatră spartă;
- 20 cm balast.

Interferențe podețe

În cadrul proiectului s-a încercat pe cât posibil să se evite interferența cu podețele existente. Unde nu a fost posibil, s-a prevăzut înlocuirea podețelor afectate de lucrări.

Data: 20.12.2022

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MOLDOVEANU GHEORGHE**



**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU
LEGALITATE:**

**Secretar al U.A.T. Leordeni,
BADEA MARIUS**