



TEMĂ DE PROIECTARE



**"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE
SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE
ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ,
ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU -
ZONA CERDAC-CIREȘOAIA"**



**"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE
SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE
ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ,
ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU -
ZONA CERDAC-CIREȘOAIA"**

Faza de proiectare: TEMĂ DE PROIECTARE

Beneficiar:

U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU

Slănic Moldova, str. Vasile Alecsandri nr. 4

CIF: 4278442

Telefon/fax: 0234.348.119

e-mail: primaria@primariaslanicmoldova.ro

Proiectant:

S.C. ISPRO-AL S.R.L.

Str. Vasile Lupu, nr. 106A, Iași

J 22/570/2017

CUI RO 37201321

Telefon: 0726.492.131

E-mail: isproalsrl@gmail.com

Nr. proiect: 124/2024

BENEFICIAR: **U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU**
TITLU PROIECT: **"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ, ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU - ZONA CERDAC-CIREȘOAIA"**
OBIECTIV: **CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC: CERDAC ȘI CIREȘOAIA**

Beneficiar:
Nr. /

BORDEROU PIESE SCRISE

1. Informații generale

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții:
- 1.2. Ordonator principal de credite/investitor:
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar):
- 1.4. Beneficiarul investiției:
- 1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

- 2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală
- 2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții
- 2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional
- 2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

BORDEROU PIESE DESENATE

Nr. crt.	Titlul planșei	Scara	Nr. planșei
1	Plan de încadrare în zonă	1:25.000	BC.SM-1.01

TEMĂ DE PROIECTARE

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ, ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU - ZONA CERDAC-CIREȘOAIA"

Obiectiv : CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC. CERDAC ȘI CIREȘOAIA

1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar):

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției:

U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA

Cu sediul administrativ:

Slănic Moldova, str. Vasile Alecsandri nr. 4

CIF: 4278442

Telefon: 0234.348.119

e-mail: primaria@primariaslanicmoldova.ro

1.5. Elaboratorul temei de proiectare:

Proiectant general:

S.C. ISPRO-AL S.R.L.

Str. Vasile Lupu, nr. 106A, Iași

J22/570/2017

CUI RO 37201321

Telefon: 0726.492.131

E-mail: isproalsrl@gmail.com

Nr. proiect: 124 / 2024

2. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Suprafețele de teren pe care se va dezvolta obiectivul de investiții aparțin domeniului public al U.A.T. Slănic Moldova, județul Bacău, intravilan și extravilan localitățile Cerdac și Cireșoaia – străzi și drumuri de exploatare, destinația: construcții edilitare. Aceste suprafețe de teren se regăsesc în inventarul domeniului public al U.A.T. Slănic Moldova.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Orașul Slănic Moldova se află în partea de sud-vest a județului Bacău, la limita cu județul Covasna, în bazinul râului Slănic, la poalele munților Nemira la o altitudine de circa 530m. Unitatea administrativă Slănic Moldova este compusă din localitățile Slănic Moldova (localitate reședință) Cerdac și Cireșoaia.

Lucrările propuse vizează localitățile Cerdac și Cireșoaia.

Pe zona amplasamentului lucrărilor propuse nu există situri arheologice, zone/situri naturale protejate, monumente sau orice alte zone cu posibile restricții (amplasamente aparținând MapN, MAI, SRI etc.).

Distanța rutieră între localitățile Cerdac, Cireșoaia și localitatea Slănic Moldova (reședință) este de aproximativ 0,5 km.

Accesul în localitate se face pe DN12B din DN12A Târgu Ocna.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Localitățile Cerdac și Cireșoaia se învecinează cu:

- la nord – comuna Dofteana;
- la est (nord-est) – orașul Târgu Ocna;
- la vest – județul Covasna;
- la sud comuna Oituz.

Principala cale de acces este drumul național DN12B (Târgu Ocna-Slănic Moldova). Alternativ se poate folosi drept cale de acces drumul comunal DC116B (Poiana Sărată – Slănic Moldova)

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul. În zona amplasamentului nu au fost identificate surse de poluare.

d) particularități de relief;

Din punct de vedere geomorfologic, U.A.T. Slănic Moldova s-a dezvoltat în bazinul râului Slănic (afluent al Trotușului) la poalele munților Nemira, într-o vale îngustă înconjurată de păduri de fagi și brazi.

Din punct de vedere geologic compoziția și structura solului constă în terenuri terțiare vechi. În mod special, două formațiuni răspândite în Carpații Orientali alternează de la gura râului până dincolo de izvoarele din stațiune, acestea fiind gresia de Kliwa sau Tisești și șisturile disodilice cu schelete de pești, ambele aparținând perioadei oligocene, iar spre partea muntoasă mai sus de izvoare, alcătuind mai ales masivul Șandorului se remarcă o altă formațiune mai veche: gresia de Uz sau de Tarcău, ca vârstă aparținând perioadei eocene. Toate aceste formațiuni dețin proprietăți deosebite, în special gresia de Tisești. Aceasta este formată din straturi puternice de gresie fină, silicioasă, fiind foarte dură. Se presupune a fi formată din cimentarea nisipurilor unei plaje marine în continuă retragere în timpurile terțiare vechi.

Șisturile disodilice și menelice stau la baza gresiei de Tisești, aparținând unui oligocen mediu. Straturile sunt subțiri, de culoare brună, mai rar cenușie, având o bază puternică argilooasă cu straturile de menelită și de alte substanțe silicioase impregnate cu substanțe organice (săruri și alți corpi cum ar fi pești fosilizați, în special schelete și solzi, remarcate în straturile deschise de lângă hotelul Racoviță). Straturile fiind bogate în substanțe bituminoase, se presupune a proveni din maluri sapropelice de natură lagunară ori de țărm de mare, transformate radical de-a lungul timpului prin căldura și presiunea la care au fost supuse.

BENEFICIAR:	U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU
TITLU PROIECT:	"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ, ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU - ZONA CERDAC-CIREȘOAIA"
OBIECTIV:	CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC: CERDAC ȘI CIREȘOAIA

Teritoriul comunei se încadrează între altitudinile de 300 – 530 m, altitudini specifice zonei premontane și montane.

Rețeaua hidrografică a comunei este dominată de râul Slănic.

Teritoriul U.A.T. Slănic Moldova este situat într-o zonă cu climat continental-moderată, de munte.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Amplasamentul studiat este traversat de următoarele rețele edilitare:

- Retea distribuție apă potabilă
- Retea energie electrică

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

Nu este cazul. Nu sunt necesare relocări ale rețelilor existente. Înaintea execuției lucrărilor propuse se vor realiza sondaje transversale pe fiecare amplasament, cu scopul identificării rețelilor existente.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul. Lucrările se vor realiza pe domeniul public, în lungul drumurilor publice. Nu sunt necesare căi de acces separate.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul. Nu au fost identificate restricționări constructive. Investiția propusă nu impune restricționări față de construcții existente, cu excepția celor prevăzute de normele în vigoare (protejarea construcțiilor și fundațiilor existente în cazul săpăturilor la investiția propusă).

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

Conform Documentației de Urbanism.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

Conform solicitare Certificat de Urbanism.

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

a) destinație și funcțiuni;

Conform H.G. 964/1998 pentru aprobarea clasificăției și duratei normale de funcționare a mijloacelor fixe, obiectivul se încadrează în:

Grupa 1 – Construcții

Subgrupa 1.8. - Construcții pentru alimentare cu apă, canalizare și îmbunătățiri funciare

Clasa 1.8.13. –Construcții și instalații tehnologice pentru alimentare cu apă și canalizare.

Investiția propusă constă în realizarea unei rețele hidroedilitare canalizare și a unei stații de epurare ape uzate menajere la nivelul localităților Cerdac și Cireșoaia inclusiv racordurile individuale la viitoarea rețea de canalizare menajeră.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Pentru realizarea extinderii sistemului de canalizare menajeră pentru localitățile Cerdac și Cireșoaia, U.A.T. Slănic Moldova, județul Bacău, se propune implementarea soluției tehnice proiectate, structurată pe obiecte de investiție:

Ob. 1 – Rețele canalizare menajeră în localitățile Cerdac și Cireșoaia

Ob. 2 – Stație de epurare ape uzate menajere

Obiectivele generale preconizate ale acestui proiect de investiții sunt: realizarea investițiilor noi ce vor contribui la îmbunătățirea protecției sănătății populației și creșterea gradului de confort.

Obiectivele specifice ale acestui proiect de investiții sunt: protejarea sănătății oamenilor. De asemenea, promovarea acestui tip de obiectiv de investiție duce la ameliorarea calității mediului și la diminuarea surselor de poluare.

Lungimea totală de rețea este estimată la o valoare de 24 km

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare;

Stațiile de pompare ape uzate vor fi echipate cu electropompe submersibile cu rotor tocător și cu vane și aparate de măsură și control necesare bunei funcționări.

Stația de epurare ape uzate menajere va fi echipată pentru linie de tratare primară, tratare biologică, tratare nămol și dezinfecție finală precum și cu vane și aparate de măsură și control necesare bunei funcționări, astfel încât parametrii de calitate ai efluentului evacuat să respecte limitele NTPA 001/2005.

Toate echipamente, vanele și aparatele de măsură și control vor fi omologate tehnic pentru apă uzată menajeră cu fecaloide.

d) număr estimat de utilizatori;

Utilizatorii direct vizati ai obiectivului de investiții vor fi locuitorii satelor Cerdac și Cireșoaia.

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Durata minimă de funcționare a investiției propuse va fi de 30 ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

U.A.T. Slănic Moldova nu este inclusă în proiectul regional: „Extinderea și Modernizarea Sistemelor de Alimentare cu Apă și Canalizare-Epurare în județul Bacău, pentru perioada de programare 2014 – 2020”, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) – Axa Prioritară 3 – Dezvoltarea infrastructurii de mediu.

În prezent, U.A.T. Slănic Moldova dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă funcțional care deservește toate localitățile componente precum și de un sistem de canalizare apă uzată menajeră dar care deservește numai localitatea Slănic Moldova.

Localitățile Cerdac și Cireșoaia **nu dispun în prezent de un sistem public centralizat de canalizare ape uzate menajere**, cu epurarea apelor în stație de epurare. Astfel, Beneficiarul dorește conformarea la normele actuale în ceea ce privește gestionarea apelor uzate menajere, existând necesitatea înființării unui sistem de canalizare în vederea respectării normelor legale privitoare la creșterea gradului de siguranță și confort pentru locatarii zonei vizate de investiție precum și la respectarea prevederilor legale privind prevenirea poluării factorilor de mediu, apă - aer - sol.

Principala deficiență constă în lipsa unui sistem public centralizat de canalizare ape uzate menajere pentru zona Cerdac-Cireșoaia, cu epurarea apelor în stație de epurare care să acopere în totalitate necesitățile celor două localități.

Având în vedere topografia zonei, respectiv diferența mare de cotă geodezică între localitatea Slănic Moldova și zona Cerdac și Cireșoaia, nu este fezabilă transportarea apei uzate menajere către stația de epurare existentă în localitatea Slănic Moldova, motiv pentru care va fi necesară construirea unei stații de epurare noi în zona Cerdac-Cireșoaia.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Toate materialele utilizate în realizarea lucrărilor vor avea obligatoriu declarații de conformitate de la producător. Acestea trebuie să corespundă standardelor și normativelor în vigoare și să fie instalate și utilizate în condiții prevăzute de acestea.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

În perspectiva alinierii la standardele uniunii europene, se impune ca sănătatea și siguranța populației să fie pe primul plan, iar condițiile de mediu să fie îmbunătățite.

În acest sens, unitatea administrativ teritorială Slănic Moldova își propune să extindă sistemul de canalizare ape uzate menajere în zona Cerdac-Cireșoaia astfel încât toți locuitorii să aibă asigurat accesul la o dotare edilitară adecvată.

Dezvoltarea continuă din punct de vedere economic și demografic cât și potențialul turistic al zonei, dar și gradul ridicat de confort existent, fac necesară continuarea strategiei de investiții pentru întreaga zonă.

Realizarea sistemului de canalizare ape uzate menajere centralizat, va conduce la respectarea prevederilor legale privind protejarea sănătății publice.

Analizând cele prezentate mai sus, față de situația existentă, este necesară realizarea sistemului de canalizare ape uzate menajere și stație de epurare, în U.A.T. Slănic Moldova, județul Bacău, care va satisface condițiile de siguranță și igienico – sanitare impuse de normele în vigoare (OUG 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 și de OUG 164/2008 aprobată prin Legea nr. 226/2013 privind Legea Protecției Mediului; Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată de OUG 78/2017 aprobată prin Legea nr. 243/2018).

Prin acest proiect se vor respecta și H.G. nr 188/2002 și NTPA 001/2002, respectiv HG 352/2005, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate precum și prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

La elaborarea fazelor de proiectare și întocmirea tuturor documentelor care fac obiectul prezentei temei de proiectare, prestatorul are obligația de a aplica toate normativele și prescripțiile tehnice în vigoare.

ACTE LEGISLATIVE:

1. Legea nr. 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea în construcții, cu toate modificările și completările ulterioare.

2. Legea nr. 50 din 29 iulie 1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu toate modificările și completările ulterioare.

3. H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

4. Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind "Protecția mediului".

5. Legea apelor nr. 107/1996 (modificată și completată prin H.G. nr. 83/1997, H.G. nr. 948/1999, Legea nr. 192/2001, O.U.G. nr. 107/2002, Legea nr. 404/2003, Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, O.U.G. nr. 12/2007).

6. Ordinul M.S. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

7. H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind „Condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate”.

8. H.G. nr. 783/2006 pentru modificarea și completarea Anexei la Hotărârea Guvernului nr. 351/2005 privind "Aprobarea programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase”.

9. H.G.nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

10. H.G. nr. 1408/11/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

11. Hotărârea 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind Calitatea în construcții.

12. HGR 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism (Reglementările specifice).

Pe întreg parcursul implementării obiectivului de investiție (proiectare, execuție lucrări, garanție, exploatare), se vor respecta toate normele în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă precum și cele privind situațiile de urgență, inclusiv cele de prevenire și stingere a incendiilor.

BENEFICIAR:	U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU
TITLU PROIECT:	"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ, ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU - ZONA CERDAC-CIREȘOIA"
OBIECTIV:	CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC: CERDAC ȘI CIREȘOIA

LISTA DOCUMENTELOR NORMATIVE CONEXE

Nr. crt.	Indicativ documentație	Titlul documentației
0.	1.	2.
1.	GP 043/99	Ghid privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare utilizând conducte din PVC, polietilenă și polipropilenă.
2.	GP 062-02	Ghid de proiectare și execuție pentru construcțiile de tratare a apei pentru localități mici și obiective izolate, în vederea asigurării sănătății populației și protecției mediului.
3.	GP 087-03	Ghid de proiectare a construcțiilor pentru tratarea apei în vederea potabilizării.
4.	GP 106-04	Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural.
5.	NTPA 001/02	Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali - aprobat prin H.G. nr. 188/28.02.2002.
6.	NTPA 002/02	Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare – aprobat prin H.G. nr. 188/28.02.2002.
7.	NTPA 003/97	Norme privind metodologia de conducere și control al procesului de epurare biologică cu nămol activ în stațiile de epurare a apelor uzate orășenești, industriale și zootehnice.
8.	NTPA 011/02	Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești - aprobate prin H.G. nr. 188/28.02.2002.
9.	NTRQ 01-84	Normă tehnică republicană privind măsurarea debitelor de apă. Determinarea debitelor de apă în sistemele de curgere cu nivel liber.
10.	NP 003-97	Normativ pentru proiectarea și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu țevi din PP.
11.	NP 036-99	Normativ de reabilitare a lucrărilor hidroedilitare din localități urbane. Buletinul Construcțiilor nr. 5/2000.
12.	NP 084-03	Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din mase plastice.
13.	NP-133-13	Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.
14.	P 66/01	Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural. Buletinul Construcțiilor, 2001.
15.	O 49-04	Norme tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură. Ordin al Ministrului Sănătății.
16.	O 699-99	Ordin al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, pentru aprobarea Procedurii și competențelor de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor.
17.	O 1618-00	Ordin al Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, pentru aprobarea secțiunilor reprezentative din cadrul Sistemului național de supraveghere a calității apelor.
18.	O 1935-00	Norme de igienă și recomandări pentru modul de viață al populației; Ordin al Ministrului Sănătății.
19.	***	Normativ privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, aprobat prin Ordinul Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 1.146 din 10 Dec. 2002.
20.	***	Norme de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, aprobate de Ministrul Sănătății prin Ordinul Nr. 1935/13.09.1996.
21.	***	Norme speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară, aprobate prin Hotărârea de Guvern nr. 101/03.04.1997.
22.	***	Ordin MLPAT 83/N/05.07; Specificații tehnice privind proiectarea și executarea construcțiilor și instalațiilor aferente filtrelor rapide de nisip, cu nivel liber.
23.	***	HG nr. 273/94; Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații; colecția Legi și Alte acte normative.
24.	***	Norma tehnică republicană privind măsurarea debitelor de apă N.T.R.Q. 0-1-84. Determinarea debitelor de apă în sisteme de curgere cu nivel liber. Metoda modificării locale a secțiunii de curgere. Canale de măsurare. Prescripții generale. București, 1985.
25.	***	Ordinul M.L.P.T.L. nr. 1214 din 6.09.2001 privind aprobarea reglementării "Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților din mediul rural", indicativ P66-2001.
26.	***	Măsuri de protecție a calității resurselor de apă, aprobate prin Hotărârea de Guvern nr. 472/09.06.2000.
27.	***	Lege pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării - publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 901/12.12.2002.

BENEFICIAR:	U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU
TITLU PROIECT:	"REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ, ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU - ZONA CERDAC-CIREȘOAIA"
OBIECTIV:	CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC: CERDAC ȘI CIREȘOAIA

28. M.A.P.P.M. Legea nr. 107/1996, Legea Apelor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 244 din 8 octombrie 1996, cu modificările ulterioare.
29. M.A.P.P.M. Legea nr. 137/1995, Legea Protecției Mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 304 din 30 decembrie 1995, cu modificările ulterioare.

LISTA DOCUMENTELOR NORMATIVE DE REFERINȚĂ

Nr. crt.	Indicativul documentației	Titlul documentației
0.	1.	2.
1.	STAS 4068/2-87	Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile anuale ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare.
2.	STAS 10898-85	Alimentări cu apă și canalizări. Terminologie.
3.	STAS 1481-86	Canalizări. Rețele exterioare. Criterii generale și studii de proiectare.
4.	STAS 6701-82	Canalizări. Guri de scurgere cu sifon și depozit.
5.	STAS 4273-83	Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță.
6.	STAS 6054/77	Adâncimea maximă de îngheț.
7.	STAS 12594-87	Canalizări. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare.
8.	SR 1343-1/2/3-06	Alimentări cu apă. Determinarea cantităților de apă pt. localități urbane și rurale.
9.	SR 1846/1-06	Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare.
10.	SR 1846/1-06	Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Determinarea debitelor de ape meteorice.
11.	SREN 476:2000	Condiții generale pentru componentele utilizate la rețelele de evacuare, de racord și de canalizare cu curgere cu nivel liber.
12.	SREN 752-1:1998	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 1. Generalități și definiții.
13.	SREN 752-2:1998	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 2. Condiții de performanță
14.	SREN 752-3:1999	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 3. Prescripții generale de proiectare.
15.	SREN 752-4:1999	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 4. Dimensionarea hidraulică și considerații referitoare la mediu.
16.	SREN 752-5:1999	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 5. Reabilitare.
17.	SREN 752-6:1999	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 6. Instalații de pompare.
18.	SREN 752-7:1999	Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 7. Întreținere și exploatare.
19.	SREN 1610:2000	Execuția și încercarea racordurilor și rețelelor de canalizare.
20.	SREN 1671:2000	Rețele de canalizare sub presiune în exteriorul clădirilor.
21.	SREN 1433:2003	Canale de evacuare a apelor uzate din zone circulabile utilizate de pietoni și vehicule. Clasificare, cerințe pentru proiectare și încercare, marcare și evaluarea conformității.
22.	SREN 1085:2000	Epurarea apelor uzate. Terminologie.
23.	SREN 1293:2002	Condiții generale pentru componentele utilizate la rețelele de evacuare, de racord și de canalizare sub presiune pneumatică.
24.	SR-ISO 3607/95	Țevi din polietilenă (PE). Toleranțe la diametrele ext. și grosimile de perete.
25.	SR-ISO 4064-1/96	Măsurarea debitului de apă în conducte închise. Contoare de apă potabilă. Condiții tehnice.
26.	SR-ISO 4064-2/96	Măsurare debit apă în conducte închise. Contoare apă. Condiții instalare.
27.	SR-ISO4067-6:1996	Desene tehnice. Instalații. Partea 6: Simboluri grafice pentru sisteme de alimentare cu apă și canalizare îngropate.

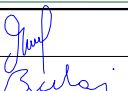
Lista nu este limitativă.

Aprob, Beneficiar: U.A.T. Slănic Moldova, JUDEȚUL BACĂU	Luat la cunostinta Investitor:	Intocmit, Proiectant: S.C. ISPRO-AL S.R.L. ing. Forțu Claudiu
.....		



NOTA:

- * CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI ESTE NORMALA "C" CONFORM H.G. 766/1997.
- * VERIFICAREA TEHNICA DE CALITATE SE FACE CONFORM HG 925/1995 COMPLETATA CU ORDINUL MLPTL NR. 777/2003.

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
Proiectant general: S.C. ISPRO-AL S.R.L. Iasi, Str. Vasile Lupu nr. 106A J22/570/2017; CUI: RO37201321 telefon: 0726.492.131; e-mail: isproalsrl@gmail.com Beneficiar: U.A.T. SLĂNIC MOLDOVA Str. Vasile Alecsandri nr. 4; CIF: 4278442 telefon/fax: 0234.348.119 e-mail: primaria@primariaslanicmoldova.ro		 sc ispro-al srl Iasi, Str. Vasile Lupu 106A 022/570/2017; CUI: RO37201321; e-mail: isproalsrl@gmail.com  Slănic Moldova		Titlu proiect: "REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE CANALIZARE, STAȚII DE EPURARE ȘI CANALIZARE PLUVIALĂ, ÎN ORAȘUL SLĂNIC-MOLDOVA, JUD. BACĂU - ZONA CERDAC-CIREȘOAIA" Obiectiv: CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOC. CERDAC ȘI CIREȘOAIA Amplasament: loc. CERDAC și CIREȘOAIA, ORAȘ SLĂNIC MOLDOVA Nr. proiect: 124 / 2024	
Proiectat:	ing. Fortu Claudiu		Scara:	Plan de încadrare în zonă - Oraș Slănic Moldova, loc. Cerdac și Cireșoaia -	Faza:
Desenat:	ing. Bulai Catalin		1:25000		T.P.
Aprobat:	ing. Bulai Madalina		Data:		Plansa:
			03.2024		BC.SM-1.01