
BENEFICIAR:
TITLU PROIECT:

COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN
"REȚEA DE CANALIZARE ȘI RACORDURI, LOCALITATEA MOCERIȘ,
COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN"

Documentație Tehnică:
Memoriu de prezentare,
AGENȚIA pentru PROTECȚIA MEDIULUI – Caraș Severin

PROIECT:
"REȚEA DE CANALIZARE ȘI RACORDURI, LOCALITATEA
MOCERIȘ, COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN"

BENEFICIAR:
COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN

FAZA DE PROIECTARE:
Etapa II – STUDIU DE FEZABILITATE

BORDEROU

- I. DENUMIREA PROIECTULUI
- II. TITULAR
- Numele;*
 - Adresa poștală;*
 - Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
 - Numele persoanelor de contact;*
 - Director/manager/administrator;*
 - Responsabil pentru protecția mediului;*
- III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT
- Un rezumat al proiectului;*
 - Justificarea necesității proiectului;*
 - Valoarea investiției;*
 - Perioada de implementare propusă;*
 - Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*
 - O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele);*
 - Profilul și capacitățile de producție;*
 - Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)*
 - Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea*
 - Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*
 - Racordarea la rețele utilitare existente în zonă*
 - Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*
 - Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*
 - Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*
 - Metode folosite în construcție/demolare*
 - Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*
 - Relația cu alte proiecte existente sau planificate*
 - Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*
 - Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)*
- IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului*
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului*
 - caii noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz*
 - metode folosite în demolare*
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*
 - alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)*
- V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI
- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*
 - Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare*
 - harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*
 - folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia*
 - politici de zonare și de folosire a terenului*
 - arealele sensibile*

4. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

5. detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

a. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

– protectia calitatii apelor

1. sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

2. statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

– protectia aerului

1. sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

2. instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

– protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor

1. sursele de zgomot si de vibratii

2. amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

– protectia impotriva radiatiilor

1. sursele de radiatii

2. amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

– protectia solului si a subsolului

1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

2. lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

– protectia ecosistemelor terestre si acvatice

1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii

si ariilor protejate

– protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

– prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarii

1. lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile), cantitati de deșeuri generate

2. programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deșeuri generate

3. planul de gestionare a deșeurilor

– gospodarirea substantelor si a preparatelor chimice periculoase

1. substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

2. modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si

asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

b. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a. impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

b. extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

c. magnitudinea si complexitatea impactului

d. probabilitatea impactului

e. durata, frecventa si reversibilitatea impactului

f. masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

g. natura transfrontaliera a impactului

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

a. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

b. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

a. descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

b. localizarea organizării de santier

c. descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier

d. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier

e. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

a. lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

b. aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

c. aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

d. modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

XII. ANEXE

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

b. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e. se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f. f)alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic; - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Prezenta documentatie tehnica a fost intocmita respectand prevederile Hotararii Guvernului nr. 292 din 03.12.2018 privind evaloarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

1. DENUMIREA PROIECTULUI

"REȚEA DE CANALIZARE ȘI RACORDURI, LOCALITATEA MOCERIȘ, COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN"

2. TITULAR

a. Numele

COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN

b. Adresa poștală

Comuna LĂPUȘNICU MARE, Județul CARAȘ SEVERIN, Str. Principala nr. 133

c. Numărul de telefon, de fax, adresa de e-mail și a paginii de internet

tel.: 0255.244.005

fax: 0255.244.005

e-mail/web: <http://www.primarialapusnicumare.ro>

d. Numele persoanelor de contact

Reprezentant beneficiar – Primar DRĂGILĂ MIHALEA

Reprezentant proiectant S.C. ISPRO-AL S.R.L.– ing. Bulai Cătălin, Tel: 0726.492.131

e. Director/manager/administrator;

Reprezentant proiectant S.C. ISPRO-AL S.R.L.– ing. Bulai Cătălin, Tel: 0726.492.131

f. Responsabil pentru protecția mediului;

Pe perioada execuției lucrărilor propuse prin documentația tehnică, protecția mediului va fi asigurată de către Antreprenorul General, care va fi urmărit de către un reprezentant al Beneficiarului. Pe perioada utilizării construcției, protecția mediului va fi asigurată de către Beneficiarul lucrării.

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a. Un rezumat al proiectului

Obiectivul de investiție propus este situat în comuna LĂPUȘNICU MARE, localitatea MOCERIȘ, județul CARAȘ SEVERIN. În conformitate cu Legea nr. 213/1998 actualizată privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia modificată și completată prin Legea nr. 241/2003 investiția propusă se va amplasa pe terenul proprietate publică a comunei LĂPUȘNICU MARE, localitatea MOCERIȘ, județul CARAȘ SEVERIN, INTRAVILAN, astfel:

- Colectoare menajere și racord Dn 250 mm 6.031 ml;
- Camine de vizitare, racord și schimbare direcție 439 buc.;

PRINCIPALII INDICATORI FIZICI AI INVESTIȚIEI:

Nr. crt.	Denumire parametru	U.M.	Valoare
1	Lungimea totală a traseului rețelei de canalizare	ml	6.031,00
2	Suprafața terenului ocupată temporar pentru execuția rețelei de canalizare	mp	5.209,45
3	Stații de pompare	buc.	3

b. Justificarea necesității proiectului

În prezent, comuna Lăpușnicu Mare dispune de un sistem public centralizat de canalizare a apelor uzate menajere, cu epurarea apelor uzate, dar care nu are un grad de acoperire de 100% și deci nu deservește întreaga populație a comunei.

Sistemul centralizat de colectare și tratare a apelor uzate menajere este concentrat pe localitatea Lăpușnicu Mare, ce dispune inclusiv de stație de epurare ape uzate menajere.

Localitatea Mocerîș **nu dispune de un sistem public centralizat de canalizare a apelor uzate menajere**, astfel încât deversarea apelor uzate menajere în zonele lipsite de rețea canalizare se realizează în sistem necontrolat.

Astfel, Beneficiarul dorește conformarea la normele actuale în ceea ce privește gestionarea apelor uzate menajere, existând necesitatea extinderii sistemului de canalizare menajeră, în vederea respectării normelor și prevederilor legale privind prevenirea poluării factorilor de mediu, apă - aer - sol.

În acest sens, comuna își propune continuarea investițiilor prin extinderea sistemului de canalizare al comunei Lăpușnicu Mare, în localitatea Mocerîș, astfel încât gradul de acoperire și de deservire al sistemului de canalizare menajeră să depășească în această etapă 90% și cu scopul final ca toți locuitorii comunei să beneficieze de servicii de colectare și epurare a apei uzate menajere.

Localitatea pentru care se propune investiția este Mocerîș, localitate ce în prezent numără 554 locuitori.

Localitatea Mocerîș, **nu este inclusă** în proiectul regional: „Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată din județul Caraș Severin în perioada 2014-2020”, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) – Axa Prioritară 3 – Dezvoltarea infrastructurii de mediu.

În prezent, comuna Lăpușnicu Mare, **dispune de sistem centralizat de colectare și epurare ape uzate menajere**, dar care nu are un grad de acoperire de 100% și deci nu deservește întreaga populație a comunei.

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 a comunei.

Datorită inexistenței (pentru zonele propuse în proiect), a unui sistem centralizat de preluare și canalizare a apelor uzate menajere de la folosințele consumatoare de apă, evacuările se realizează în mod necontrolat pe sol, în litologia superficială și în stratul acvifer, mai ales prin intermediul latrinelor neimpermeabilizate și a șanțurilor marginale ale ulițelor/drumurilor care funcționează ca și puțuri absorbante, conducând la producerea unor deprecieri semnificative la nivelul calității componentilor de mediu menționați, fără a se mai putea utiliza corespunzător de către locuitori. Componentele de mediu afectate sunt reprezentate în principal de apele subterane de mică adâncime și stratul de sol.

Doar o mică parte din volumele de ape uzate din zonele care nu beneficiază de rețele de canalizare, sunt evacuate în prezent la fose vidanjabile, proces în urma căruia debitul uzat poate ajunge la cele mai apropiate linii de epurare din zonă. Acest sistem de evacuare este foarte costisitor pentru utilizatorii de apă din zonă, contribuind la o inhibare a proceselor de dezvoltare edilitară și economică a localității, generând și procese de accentuare a sărăciei populației, concomitent cu scăderea standardelor de calitate a vieții.

Existența unui sistem centralizat de canalizare menajeră duce la dezvoltarea continuă a comunei și generează o serie de avantaje precum:

- ✓ eliminarea factorilor de risc pentru sănătatea populației;
- ✓ asigurarea protecției mediului;
- ✓ creșterea gradului de confort și a calității vieții;
- ✓ crearea unor condiții mai bune de trai, conduce la stabilizarea definitivă a populației;

Oportunitatea investiției este benefică și din următoarele considerente economice:

- ✓ dezvoltare durabilă pentru întreaga comunitate;
- ✓ atragerea unor potențiali investitori;
- ✓ posibilitatea dezvoltării economice prin reactivarea unor îndeletniciri mai vechi sau declanșarea unor noi activități;
- ✓ dezvoltarea sectorului de prestări servicii populației, ceea ce ar duce la ocuparea forței de muncă disponibilă.

Prin studiul de fezabilitate elaborat, se dorește stabilirea condițiilor tehnice și economice de execuție a extinderilor sistemului de canalizare și colectare a apelor uzate menajere pentru comuna Lăpușnicu Mare, localitatea Mocerîș, județul Caraș Severin, care să asigure, prin componentele sale:

- ✓ ridicarea standardului de viață a populației prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistică și economică a zonei. Pentru aceasta, se va crea posibilitatea reală de racordare a tuturor locuitorilor, instituțiilor și agenților economici la rețeaua hidroedilitara proiectată;
- ✓ **transportul apelor uzate menajere la Stația de epurare Lăpușnicu Mare**, în condiții de optimizare economică a investiției, astfel încât cheltuielile anuale rezultate din amortismente și cheltuielile cu pompările să fie minime;
- ✓ un impact pozitiv asupra mediului uman, asupra stării de sănătate a populației, cât și asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului și subsolului.

c. Valoarea investiției

Valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, conform devizului general:

TOTAL GENERAL: 5.380.922,47 lei fara TVA

6.386.500,40 lei cu TVA

d. Perioada de implementare propusă

Realizarea investitiei este estimata pe o perioada de **36 luni** de la începerea execuției lucrărilor.

e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Au fost atașate planul de amplasament, precum și planuri de situație, planuri ce fac parte din proiect.

f. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

i. Profilul și capacitățile de producție

Descrierea soluției tehnice propuse este prezentată mai jos.

Conform temei de proiectare investiția propusă vizează **preluarea apelor uzate menajere aferente localității Mocerîș și transportarea acestora prin pompare către Stația de Epurare existentă Lăpușnicu Mare.**

Ob. 1 – REȚEA CANALIZARE MENAJERĂ ZONA DE EST

Analizând conformația terenului, lățimea tramei stradale, lățimea trotuarelor, precum și necesitățile de racordare la rețeaua nou propusă, s-a propus preluarea apelor uzate menajere de la consumatori în zona drumului DC44, aflat în garanție, prin execuția a două colectoare de canalizare ape uzate menajere, amplasate în trotuar, câte unul pe fiecare parte a străzii pentru a nu fi afectată trama stradală sau zona de ampriză a drumului.

Având în vedere conformația terenului, preluarea apelor uzate menajere nu se poate realiza în totalitate gravitațional, fiind propuse 3 stații de pompare ape uzate menajere.

Colectorul gravitațional de ape uzate menajere va fi alcătuit din canale închise, îngropate, cu panta corespunzătoare realizării unor viteze cuprinse între min. 0,70 și max. 5,0 m/s (pentru tuburi din beton, beton armat, PVC, polietilenă, PAFS).

La alcătuirea rețelei de canalizare s-a ținut seama de următoarele criterii:

- curgerea apei prin canale s-a făcut pe cât posibil gravitațional, pentru a se evita pe cât posibil stațiile de pompare a apelor uzate menajere;
- colectorul principal s-a dorit să fie amplasat în zona cea mai joasă, astfel încât să se poată colecta apa de la toate colectoarele secundare;
- adâncimea minimă de pozare a canalelor ține seama de adâncimea de îngheț, de acoperirea cu pământ a crestei colectorului pentru a favoriza comportarea acestuia la solicitările mecanice provenite din traficul auto.

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere, gravitațională, este compusă din colectoare gravitaționale, cămine de vizitare și racorduri individuale la menajer aferente acestuia. Toate căminele prevăzute pe rețeaua de canalizare sunt cămine de vizitare cu cameră de lucru.

Rețeaua de canalizare proiectată este de tip separativ, preluând numai debitele de apă uzată menajeră și va fi realizată din tuburi de PVC SN4, Dn 200 și Dn 250 mm, cu o lungime totală de 1.865 m.

După pozarea conductei aceasta se va acoperi cu nisip stânga-dreapta și 10 cm deasupra generatoarei sale superioare. Se vor realiza apoi umpluturi de pământ executate în straturi succesive de maxim 30 cm. Primul strat de umplutură de pământ va fi de 30 cm grosime. După așternerea acestuia, se vor realiza compactări executate manual cu mai de mână, se va așeza banda de avertizare rețea canalizare și se va trece la așternerea celui de al doilea strat de umplutură pământ. Al doilea strat de umplutură de pământ va avea 30 cm grosime. Acesta se va compacta manual cu placa vibratoare ușoară. Următoarele straturi de umplutură de pământ vor avea fiecare 30 cm grosime și se vor compacta mecanizat cu mai mecanic. Operațiunea se repetă până la atingerea cotei inițiale a terenului. Toate drumurile/trotuarele/spațiile verzi afectate de execuția lucrării, se vor aduce obligatoriu la starea inițială.

Pe colectoarele de canalizare au fost dispuse un număr total de 56 buc, cămine de vizitare menajer.

Acestea s-au amplasat în linie, la schimbări de direcție, la intersecții de drumuri și de colectoare, la schimbări de diametru și la schimbări de pantă. Distanța maximă între căminele de vizitare este de 60,00 m.

Căminele de vizitare prevăzute pe rețea sunt construcții subterane, circulare, executate din material plastic PE/PVC/PP.

Căminele de vizitare vor avea diametrul interior $D_i = 1,00$ m și vor fi formate din următoarele elemente componente:

- bază cămin cu chiuretă (profil hidraulic) cu garnitură de trecere conducte, înglobate pentru trecerea etanșă, în linie a conductelor PVC Dn250-315mm;
- inele cămin inclusiv granituri de etanșare pentru trecerea etanșă a conductelor PVC Dn250mm (preluare colectoare laterale unde va fi cazul, conform planșe);
- placă/inel din beton armat prefabricat pentru montarea ramei din fontă și a capacului de acces din material compozit carosabile clasa D400;
- ramă din fontă și capac de acces din material compozit, carosabile clasa D400, cu sistem antifurt și ventilate;
- scară de acces cu sistem antialunecare, montată sau înglobată în peretele căminului.

Racordurile individuale la menajer - 95 buc., formate din:

- ramificație PVC redus – 1 buc.;
- cot PVC la 45g Dn160mm – 2 buc.;
- conductă racord PVC Dn160mm – 270 m
- cămin racord PVC/PE/PP Di315mm, Hmed.=2,00 m – 1 buc.;
- element prefabricat (inel/placă) din beton prevăzut cu ramă fontă și capac din material compozit, carosabile trafic ușor clasa A15 – 1 buc.;
- garnituri de îmbinare tip EPDM.

De asemenea, pe rețeaua de canalizare se va monta 3 stații de pompare apă uzată menajeră, circulare, prefabricate din beton armat. Caracteristicile hidromecanice ale grupurilor de pompare sunt prezentate în tabelul de mai jos.

TABEL CENTRALIZATOR STATII DE POMPARE APE UZATE - Moceris										
Nr.crt.	CARACTERISTICI STATII DE POMPARE APA UZATA					CONDUCTA REFULARE			CAMIN DEVERSARE	
	Denumire	Qzormax [l/s]	Qp total [l/s]	CT SPAU [m]	CRint [m]	CGmax [m]	L CGmax [m]	Ltot [m]	CTcamin [m]	Cint [m]
1	SPAU 1 Moceris	3,60	3,60	221,83	220,41	224,18	—	474,00	225,46	224,18
2	SPAU 2 Moceris	3,86	3,86	224,10	222,62	224,44	—	115,00	225,90	224,44
3	SPAU 3 Moceris	4,91	4,91	223,72	221,75	232,39	—	2685,00	232,30	230,96

Aducerea terenului la starea inițială

Pentru zona de spațiu verde:

- se va nivela zona, păstrându-se profilul actual al drumului și panta naturală de scurgere, se va reface zona de spațiu verde prin aducere la stare inițială, nivelare teren și însămânțare gazon. Nu se vor lăsa după finalizarea lucrărilor de refacere/ aducere la starea inițială corpuri mari precum bolovani, resturi din construcții/ demolări ce au rezultat din săpăturile prezentului proiect.

Pentru zona carosabilă pietruită:

- se va nivela zona, păstrându-se profilul actual al drumului și panta naturală de scurgere. Structura constructivă va fi formată dintr-o fundație din balast cilindrat având 25 cm grosime după compactare și strat de uzură din piatră spartă având 15 cm grosime după compactare.

Pentru zona carosabilă asfaltată:

- se va nivela zona, păstrându-se profilul actual al drumului și panta naturală de scurgere. Structura constructivă va fi formată dintr-o fundație din balast cilindrat având 25 cm grosime după compactare și strat de uzură din piatră spartă având 15 cm grosime după compactare, după care se va turna 20 cm strat de beton C12/15 și 10 cm beton asfaltic BA16.

Astfel, pentru realizarea acestui obiect de investiții, se propun:

- colectoare canalizare din material PVC SN4, Dn200mm, în lungime totală de **681,00 m**;

- colectoare canalizare din material PVC SN4, Dn250mm, în lungime totală de **1.184,00 m**;

- subtraversare DC44 cu foraj orizontal dirijat pentru conducte de canalizare ape uzate menajere în conducte de protecție din OL Dn406 - lungime totala **50,00 m**;

- subtraversare DC44 cu foraj orizontal dirijat pentru conducte de refulare ape uzate menajere în conducte de protecție din OL Dn219 - lungime totala **15,00 m**;

- subtraversare cu foraj orizontal dirijat pârâu Moceris, în conducte de protecție din OL Dn406 în lungime de **13,00 m**;

- cămine de vizitare, de intersecție și de linie din material plastic/compozit, D1000mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil, cu adâncimea medie de montaj de 2,30 m – **56 buc.**

- racorduri (conducta racord și camin racord complet echipat) – **95 buc.**

- conducte de racord PVC SN4 Dn160mm – **270,00 m**;

- Stații pompare apă uzată menajeră, circulare, prefabricate din beton armat cu 1+1 (A+R) echipamente de pompare, complet echipate și funcționale – **3 buc.**
- conducte refulare PEID PE100 PN6 De90 mm – **588,00 m**
- conducte refulare PEID PE100 PN6 De125 mm – **2.684,00 m**
- cămine vane pe conductele de refulare din beton prefabricat, D1500mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil, cu adâncimea medie de montaj de 2,00 m – **16 buc.**

Sunt necesare următoarele lucrări:

- Desfacere și refacere suprafețe carosabile și trotuare;
- Lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, compactări, nivelări);
- Montaj conducte canalizare și racord, la limita proprietății;
- Montaj conducte refulare;
- Subtraversare cu foraj orizontal dirijat;
- Montaj cămine de vizitare, de intersecție și de linie din material PVC, D1000 mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil/necarosabil cu adâncimea medie de montaj de 2,30 m.
- Montaj cămine de racord din material PVC, D400 mm, cu placă din beton, capac și ramă din material compozit, cu adâncimea medie de montaj de 1,60 m.
- Montaj cămine de vane pe conductele de refulare din beton prefabricat, D1500mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil, cu adâncimea medie de montaj de 2,00 m.

Ob. 2 – REȚEA CANALIZARE MENAJERĂ ZONA DE VEST

Colectorul gravitațional de ape uzate menajere va fi alcătuit din canale închise, îngropate, cu panta corespunzătoare realizării unor viteze cuprinse între min. 0,70 și max. 5,0 m/s (pentru tuburi din beton, beton armat, PVC, polietilenă, PAFS).

La alcătuirea rețelei de canalizare s-a ținut seama de următoarele criterii:

- curgerea apei prin canale s-a făcut pe cât posibil gravitațional, pentru a se evita pe cât posibil stațiile de pompare a apelor uzate menajere;
- colectorul principal s-a dorit să fie amplasat în zona cea mai joasă, astfel încât să se poată colecta apa de la toate colectoarele secundare;
- adâncimea minimă de pozare a canalelor ține seama de adâncimea de îngheț, de acoperirea cu pământ a crestei colectorului pentru a favoriza comportarea acestuia la solicitările mecanice provenite din traficul auto.

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere, gravitațională, este compusă din colectoare gravitaționale, cămine de vizitare și racorduri individuale la menajer aferente acestuia. Toate căminele prevăzute pe rețeaua de canalizare sunt cămine de vizitare cu cameră de lucru.

Rețeaua de canalizare proiectată este de tip separativ, preluând numai debitele de apă uzată menajeră și va fi realizată din tuburi de PVC SN4, Dn 200 și Dn 250 mm, cu o lungime totală de 3.419 m.

După pozarea conductei aceasta se va acoperi cu nisip stânga-dreapta și 10 cm deasupra generatoarei sale superioare. Se vor realiza apoi umpluturi de pământ executate în straturi succesive de maxim 30 cm. Primul strat de umplutură de pământ va fi de 30 cm grosime. După așternerea acestuia, se vor realiza compactări executate manual cu mâna, se va așeza banda de avertizare rețea canalizare și se va trece la așternerea celui de al doilea strat de umplutură pământ. Al doilea strat de umplutură de pământ va avea 30 cm grosime. Acesta se va compacta manual cu placa vibratoare ușoară. Următoarele straturi de umplutură de pământ vor avea fiecare 30 cm grosime și se vor compacta mecanizat cu mai

mecanic. Operațiunea se repetă până la atingerea cotei inițiale a terenului. Toate drumurile/trotuarele/spațiile verzi afectate de execuția lucrării, se vor aduce obligatoriu la starea inițială.

Pe colectoarele de canalizare au fost dispuse un număr total de 89 buc, cămine de vizitare menajer.

Acestea s-au amplasat în linie, la schimbări de direcție, la intersecții de drumuri și de colectoare, la schimbări de diametru și la schimbări de pantă. Distanța maximă între căminele de vizitare este de 60,00 m.

Căminele de vizitare prevăzute pe rețea sunt construcții subterane, circulare, executate din material plastic PE/PVC/PP.

Căminele de vizitare vor avea diametrul interior $D_i = 1,00$ m și vor fi formate din următoarele elemente componente:

- bază cămin cu chiuretă (profil hidraulic) cu garnitură de trecere conducte, înglobate pentru trecerea etanșă, în linie a conductelor PVC Dn250-315mm;
- inele cămin inclusiv granituri de etanșare pentru trecerea etanșă a conductelor PVC Dn250mm (preluare colectoare laterale unde va fi cazul, conform planșe);
- placă/inel din beton armat prefabricat pentru montarea ramei din fontă și a capacului de acces din material compozit carosabile clasa D400;
- ramă din fontă și capac de acces din material compozit, carosabile clasa D400, cu sistem antifurt și ventilate;
- scară de acces cu sistem antialunecare, montată sau înglobată în peretele căminului.

Racordurile individuale la menajer - 199 buc., formate din:

- ramificație PVC redus – 1 buc.;
- cot PVC la 45g Dn160mm – 2 buc.;
- conductă racord PVC Dn160mm – 477 m
- cămin racord PVC/PE/PP Di315mm, Hmed.=2,00 m – 1 buc.;
- element prefabricat (inel/placă) din beton prevăzut cu ramă fontă și capac din material compozit, carosabile trafic ușor clasa A15 – 1 buc.;
- garnituri de îmbinare tip EPDM.

Aducerea terenului la starea inițială

Pentru zona de spațiu verde:

- se va nivela zona, păstrându-se profilul actual al drumului și panta naturală de scurgere, se va reface zona de spațiu verde prin aducere la stare inițială, nivelare teren și însămânțare gazon. Nu se vor lăsa după finalizarea lucrărilor de refacere/ aducere la starea inițială corpuri mari precum bolovani, resturi din construcții/ demolări ce au rezultat din săpăturile prezentului proiect.

Pentru zona carosabilă pietruită:

- se va nivela zona, păstrându-se profilul actual al drumului și panta naturală de scurgere. Structura constructivă va fi formată dintr-o fundație din balast cilindrat având 25 cm grosime după compactare și strat de uzură din piatră spartă având 15 cm grosime după compactare.

Pentru zona carosabilă asfaltată:

- se va nivela zona, păstrându-se profilul actual al drumului și panta naturală de scurgere. Structura constructivă va fi formată dintr-o fundație din balast cilindrat având 25 cm grosime după compactare și strat de uzură din piatră spartă având 15 cm grosime după compactare, după care se va turna 20 cm strat de beton C12/15 și 10 cm beton asfaltic BA16.

Astfel, pentru realizarea acestui obiect de investiții, se propun:

- colectoare canalizare din material PVC SN4, Dn200mm, în lungime totală de **2.778,00 m**;

- colectoare canalizare din material PVC SN4, Dn250mm, în lungime totală de **641,00 m**;

- cămine de vizitare, de intersecție și de linie din material plastic/compozit, D1000mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil, cu adâncimea medie de montaj de 2,30 m – **89 buc.**

- racorduri (conducta racord și camin racord complet echipat) – **199 buc.**

- conducte de racord PVC SN4 Dn160mm – **477,00 m**;

Sunt necesare următoarele lucrări:

- Desfacere și refacere suprafețe carosabile și trotuare;

- Lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, compactări, nivelări);

- Montaj conducte canalizare și racord, la limita proprietății;

- Montaj conducte refulare;

- Montaj cămine de vizitare, de intersecție și de linie din material PVC, D1000 mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil/necarosabil cu adâncimea medie de montaj de 2,30 m.

- Montaj cămine de racord din material PVC, D400 mm, cu placă din beton, capac și ramă din material compozit, cu adâncimea medie de montaj de 1,60 m.

Rețelele de canalizare vor fi pozate la adâncimea medie de 2,30 m, pe pat de nisip, cu asigurarea vitezei minime de autocurățatire. Pe traseul conductei, la 40 cm față de generatoarea superioară a conductei va fi montată banda de avertizare.

Pentru execuția rețelei de canalizare montate la limita proprietății pe traseul paralel cu drumul, pământul rezultat din săpătură va fi depozitat pe trotuar pe durata execuției lucrărilor realizate numai manual.

După montarea conductei, umplutura va fi realizată manual, în straturi succesive de 30 cm, urmată de compactare manuală-primul strat și apoi mecanizat. Pământul în exces va fi transportat în puncte stabilite de către beneficiar, iar șanțurile de scurgere a apelor uzate pluviale vor fi refăcute.

Subtraversarea prin foraj orizontal dirijat a drumului se va realiza după obținerea acordului Poliției Rutiere, asigurarea și marcarea rutelor ocolitoare și a zonelor de lucru. Lucrările de subtraversare nu vor dura mai mult de o zi. Marcajele vor fi menținute până la aducerea carosabilului la starea inițială.

Conductele vor fi îmbinate prin mufare, cu garnitură de cauciuc, iar în căminele de vizitare racordarea se va face prin decuparea jumătății superioare, cu păstrarea continuității conductei de canalizare în interiorul căminului.

Rețeaua de canalizare are schema determinată de trama stradală, iar conductele de canalizare s-au amplasat în funcție de gradul de definitivare al sistematizării.

S-a urmărit racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare.

Poziționarea în plan vertical a rețelei s-a făcut în funcție de adâncimea de îngheț, cota de fundare a clădirilor și configurația terenului.

Căminele s-au amplasat în conformitate cu STAS 3051, în linie și în toate punctele de intersecție, de schimbare de pantă și de schimbare de direcție.

Căminele de vizitare de linie sau de intersecție sunt prefabricate din materiale plastice/compozite. Pe locul de amplasare se toarna doar fundația din beton simplu. Formele și dimensiunile radierelor căminelor de vizitare sunt prevăzute de STAS 2448.

La căminele în care se face schimbarea direcției canalului, unghiul dintre cele două direcții trebuie să fie minim 90°.

CONDIȚII GENERALE:

Rețeaua de canalizare se va poza sub adâncimea de îngheț, pe un pat de nisip de minim 10 cm grosime.

Înainte de astupări tranșelor cu nisip și pământ se va verifica montajul conductelor și al elementelor căminelor prefabricate de vizitare și se vor realiza probele de etanșitate.

Pentru montajul căminelor, se vor executa săpături mecanizate verticale până la atingerea cotei de fundare (conform profilelor longitudinale). Pe măsură ce se va înainta cu săpătura, se vor executa sprijinirile verticale și eventualele epuismențe.

Înainte de montarea elementelor prefabricate, se va nivela manual fundul săpăturii, se va verifica cota de fundare și se va turna un strat de minim 5 cm de beton de egalizare C8/10. Dacă în săpătura se constată prezența apei freatică, se vor executa obligatoriu epuismențe și se va așterne și compacta manual un strat de balast de 30 cm, după care se poate trece la amplasarea căminului în săpătură. Pentru montarea elementelor componente ale căminelor de vizitare se va utiliza o macara cu braț pivotant.

Toate elementele componente ale rețelei de canalizare (conducte canalizare, cămine de vizitare, capace etc.), indiferent de materialul acestora se vor transporta, depozita și monta/utiliza conform instrucțiunilor producătorilor.

Toate lucrările realizate pe racord se vor finaliza cu punerea în funcțiune a fiecărui racord nou executat, astfel încât să se asigure continuitatea serviciului de canalizare menajeră și după finalizarea investiției.

Căminele de racord se vor așeza în limita a max. 2,00 m de la limita proprietății, în exteriorul ei, în trotuar sau spațiu verde iar acolo unde spațiul nu permite se vor monta în interiorul proprietății.

Pe toată perioada execuției lucrărilor (inclusiv în cazul suspendării acestora), se va asigura funcționarea rețelei existente la parametrii normali.

Toate deșeurile rezultate în urma realizării lucrărilor investiției (pământ, beton, ciment, asfalt, nisip etc.), vor fi evacuate cu mijloace auto spre cel mai apropiat Depozit Ecologic.

ii. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Localitatea Mocerîș nu dispune de un sistem public centralizat de canalizare a apelor uzate menajere.

Conform temei de proiectare investiția propusă vizează preluarea apelor uzate menajere aferente localității Mocerîș și transportarea acestora prin pompare către Stația de Epurare existentă Lăpușnicu Mare.

iii. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu este cazul.

iv. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Lucrările necesare realizării sistemului de canalizare apă uzată se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995.

v. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se va realiza de la rețeaua publică de energie electrică a localității, în urma soluțiilor tehnice emise de furnizorul regional prin Avizul Tehnic de Racordare.

vi. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de terasamente propuse prin prezenta documentație au fost astfel concepute încât să îndeplinească regula compensării volumelor de terasamente, mai precis volumul excavat rezultat să fie egal sau aproape egal cu volumul necesar execuției de umpluturi.

Umpluturile se vor realiza în straturi succesive cu compactarea fiecărui strat. Excesul de pamant va fi transportat, descărcat, compactat și nivelat la locul indicat de beneficiarul investiției, operațiune ce va respecta cotele vecinătăților amplasamentului.

vii. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru investiția propusă nu sunt necesare căi noi de acces sau modificarea celor existente.

viii. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursa naturală utilizată în execuția investiției este nisipul pentru patul de pozare al conductelor și apa tehnologică ce va fi furnizată pe șantier în containere etanșe cu capacitate de 1,00 mc. Apa potabilă și tehnologică pentru diverse spălări, hidrant și necesar personal de exploatare, se asigură din rețeaua de apă potabilă existentă.

ix. Metode folosite în construcție/demolare

Lucrările necesare realizării sistemului de canalizare ape uzate se vor executa cu materiale agrementate conform reglementărilor în vigoare și în conformitate cu H.G. nr. 76/1997 și Legea 10/1995.

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații speciale pentru execuția acestora.

x. Planul de execuție, curpinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul.

xi. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Conform temei de proiectare investiția propusă vizează preluarea apelor uzate menajere aferente localității Mocerîș și transportarea acestora prin pompă către Stația de Epurare **existentă** Lăpușnicu Mare.

xii. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Soluțiile de realizare a investiției vor fi în conformitate cu Normele Europene și vor asigura rezistența și stabilitatea lucrărilor atât la sarcini statice cât și la cele dinamice și vor asigura caracteristicile de funcționare a sistemului de canalizare ape uzate executat.

xiii. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

a. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de demolare.

b. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

c. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Pentru investiția propusă nu se vor realiza căi de acces noi și nici nu se vor modifica căi de acces existente.

d. Metode folosite în demolare

Pentru investiția propusă nu sunt necesare lucrări de demolare.

e. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Pentru investiția propusă nu a fost necesară luarea în considerare a unor alternative privind demolarea.

f. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Pentru investiția propusă, nu este cazul apariției unor alte activități ca urmare a demolării.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

a. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Lucrările propuse prin documentația tehnică nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier din 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22 din 2001.

b. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Lucrările propuse prin documentația tehnică din localitatea Moceris, județul Caraș Severin, nu interferează cu obiective încadrate în Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 cu modificările ulterioare.

Lucrările propuse prin documentația tehnică din localitatea Moceris, județul Caraș Severin, nu interferează cu obiective încadrate în repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

c. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

i. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului bunurilor al comunei Lăpușnicu Mare, județul Caraș Severin.

ii. Politici de zonare și de folosire a terenului

Conform H.G. 2139/2004 actualizată, pentru aprobarea clasificății 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.

iii. Arealele sensibile

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată **ROSPA0149 Depresiunea Bozovici**, dar ***nu influențează negativ*** factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

d. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele geografice realizate în sistem de proiecție națională Stereo 1970, aferente obiectivului de investiții și care au stat la baza întocmirii ridicării topografice și respectiv, a realizării proiectului, au fost atașate prezentei documentații, sub formă de vector în format digital.

e. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu au fost luate în considerare și alte variante de amplasament.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

a. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

i. Protecția calității apelor

1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În timpul execuției, sursele de poluanți pentru ape pot apărea doar în timpul realizării lucrărilor propuse.

Astfel, pentru evitarea poluării apelor, se vor lua următoarele măsuri:

➤ În timpul execuției lucrărilor:

- la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 100 m de cursul de apă;

- se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada execuției și în cea de funcționare a obiectivului;

- se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant;

- se vor încheia contracte cu unități specializate în vederea utilizării și evacuării apelor.

➤ în timpul exploatării obiectivului de investiție:

- pe perioada exploatării se execută lucrări de întreținere cu aceleași prevederi de la punctul anterior.

2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Prin prezentul proiect nu s-a prevăzut o stație de epurare nouă. Apele uzate menajere colectate de pe suprafața localității Mocerîș vor fi transportate către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare. Stația de Epurare Lăpușnicu Mare a fost proiectată pentru a prelua și debitele din localitatea Mocerîș.

ii. Protecția aerului

1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează în nici un fel calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

iii. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

1. Sursele de zgomot și de vibrații

Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică cauzată de vehiculele ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt prevăzute amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

iv. Protecția împotriva radiațiilor

1. Sursele de radiații

Având în vedere natura obiectivului de investiții, acesta nu constituie o sursă de radiații.

2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții, acesta nu necesită instalații de protecție împotriva radiațiilor.

v. Protecția solului și a subsolului

1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri pe timpul execuției lucrărilor:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile, pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrice;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;
- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;

- Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
- Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeurii din zonă a deșeurii nereciclabili și a celui menajer.

vi. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată **ROSPA0149 Depresiunea Bozovici**.

2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrările de execuție nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

vii. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Investiția se va realiza pe domeniul public al localității Moceris, comuna Lăpușnicu Mare, județul Caraș Severin. În lungul drumurilor publice ale localității. Pe traseul investiției ce face obiectul documentației tehnice, nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes și altele.

2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

viii. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei

1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeurii din construcții: cod 17
 - pământ și piatră rezultată din excavații, cod 17 05;
 - deșeurii de materiale de construcție, cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor șarje de betoane dacă nu se respectă graficele de lucru;
- deșeurii de ambalaje și deșeurii asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20
 - deșeurii de hârtie și carton de la ambalaje - cod 20 01 01/15 01 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
 - deșeurii de lemn de la ambalaje - cod 20 01 38/15 01 03 rezultate din activitatea curentă de pe șantier;

- deșeuri de mase plastice de la ambalaje - cod 20 01 39/15 01 02 rezultate din activitățile de birou în cadrul organizării de șantier;
- alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative, cod 20 01 și 20 02.
- deșeuri nespecificate în altă parte: cod 16
- deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice - cod 16 02;
- deșeuri de la baterii și acumulatori - cod 16 06.

Principalele produse generate de activitatea de execuție, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din debitări de material (tubulatură PVC/PEID).

Alte tipuri de deșeuri ce vor fi generate pe parcursul activității de execuție sunt deșeurile menajere rezultate în urma mesei muncitorilor și deșeuri rezultate din activități de construcții.

Cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 102 kg/lună (1.224 kg/an), 0,10 mc/lună (1,20 mc/an);
2. Hârtie/carton - 60 kg/lună (720 kg/an), 0,036 mc/lună (0,44 mc/an);
3. Plastic/peturi - 142 kg/lună (1.704 kg/an), 0,15 mc/lună (1,8 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 280 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 590 kg;
6. Deșeu din lemn - 250 kg.

2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

Colectarea/evacuarea acestor deșeuri se va face astfel:

➤ în conformitate cu H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubelă. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Agenția de Protecția Mediului. Se va ține o strictă evidență privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate.

➤ în baza H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare specializate.

➤ deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate obligatoriu la unitățile specializate.

➤ deșeurile materialelor de construcții (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice, etc.) nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al potențialului de contaminare. De aceea se propun următoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediară în cadrul depozitelor de deșeuri menajere din zonă sau depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota de exploatare.

➤ deșeurile lemnoase vor fi selectate și eliminate în funcție de dimensiuni.

➤ acumulatorii uzați, materialele cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocați și depozitați corespunzător, urmând să fie valorificați în unități specializate.

➤ anvelopele uzate reprezintă una din principalele probleme ale unui șantier. În baza H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, acestea vor fi depozitate în locuri special amenajate iar antreprenorul va găsi o soluție pentru eliminarea lor. Se interzice arderea lor.

➤ deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.

➤ vopselele, diluanții precum și celelalte substanțe periculoase vor fi depozitate și manipulate în condiții de maximă siguranță.

3. Planul de gestionare al deșeurilor

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu este necesară realizarea unui plan de gestionare al deșeurilor.

ix. Gospodărirea substanțelor și a preparatelor chimice periculoase

1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu vor fi utilizate sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

b. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu se vor utiliza resurse naturale, altele decât nisipul utilizat la patul de pozare al conductei.

2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Având în vedere natura obiectivului de investiții nu vor fi utilizate sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, aflată sub incidența Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009), dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

Pe amplasamentul sitului ROSPA0149 au fost identificate prin proiectul "Management și conservarea biodiversității în ariile naturale protejate ROSCI 0375 Râul Nera între Bozovici și Moceris și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici – COD SMIS 117017" următoarele specii de păsări: *Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Dendrocygna media, Dendrocygna syriacus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis ptilorhynchus, Picus canus, Sylvia nisoria.*

Toate speciile enumerate sunt cuprinse în Anexa I a Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009). Speciile menționate în anexa I constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire.

Efectele sunt analizate atât pentru perioada de execuție când acestea sunt negative, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului, în special atmosferei.

i. Impactul pe timpul perioadei de execuție a lucrărilor

Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

- Scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare șantierului de construcții, drumuri temporare etc;
- Circulația intensă a echipamentului de construcții în zonele de lucru pentru transportul materialelor și a prefabricatelor;
- Funcționarea stațiilor de asfalt și de beton, bazele echipamentului, diferite ateliere de mentinere și de reparații, depozite pentru materiale și combustibili, tabere de șantier etc;
- Exploatarea pământului din gropile de împrumut și a carierelor de agregate;
- Suspendarea și devierea temporară a traficului de pe drum;
- Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie (praf) și noxe, erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează șantierele de construcții;

Impactul lucrărilor pe perioada de execuție, depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

Lucrările se vor executa preponderent intravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de păsări protejate prin Anexa I a Directivei Păsări nu vor fi afectate, acestea cuibărind în zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, se va încerca execuția acesteia cu un număr minim de utilaje și forță de muncă pentru a evita afectarea speciilor din zonă.

Conducta de refulare se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

De asemenea, în funcție de graficul de execuție propus de Executant se va încerca execuția în lunile septembrie – noiembrie și martie - aprilie, când majoritatea speciilor de păsări migrează.

ii. Impactul pe timpul perioadei de funcționare.

Nu va exista un impact negativ pe perioada de funcționare a obiectivului.

b. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Impactul asupra populației și habitatelor are loc doar în zona amplasamentului și doar pe perioada execuției.

Lucrările se vor executa preponderent intravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de păsări protejate prin Anexa I a Directivei Păsări nu vor fi afectate, acestea cuibărind în zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, aceasta se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

CENTRALIZARE SPECII AFLATE SUB INCIDENȚA ANEXEI 1 LA DIRECTIVA 79/409/CEE

Nr. crt.	Specii identificate pe sit	Cod	Zonă caracteristică	Specie migratoare	Nr. populație*
1	Aquila pomarina	A089	Zone împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede	DA	2-3 p
2	Caprimulgus europaeus	A224	Zone deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni	DA	30-50 p
3	Circaetus gallicus	A080	Zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire	DA	1-2 p
4	Circus aeruginosus	A081	Terenuri agricole, pășuni și păduri, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede	DA	10-20 i
5	Circus cyaneus	A082	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole. Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iernează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie	DA	5-7 i
6	Circus pygargus	A084	Zone deschise, stepe uscate, terenuri agricole din preajma râurilor, lacurilor sau mărilor	DA	5-10 i
7	Coracias garrulus	A231	Luminișuri de la liziera pădurilor, pășuni sau fânețe, parcuri mai mari și cuibărește în apropierea apelor.	DA	8-12 p
8	Crex crex	A122	Pășuni umede, culturi agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi)	DA	20-30 p
9	Dentrocopus medius	A238	Păduri de foioase		25-30 p
10	Dentrocopus syriacus	A429	Zone deschise (livezi, parcuri, grădini), păduri de foioase și conifere		5-10 p
11	Emberiza hortulana	A379	Zone deschise uscate cu vegetație puțină și pâlcuri de copaci sau tufe	DA	100-150 p
12	Ficedula albicollis	A321	Păduri de foioase, parcuri și grădini	DA	1000-2000 p
13	Lanius collurio	A338	Zone agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și mărcinișuri	DA	600-1000 p
14	Lanius minor	A339	Zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați	DA	60-80 p
15	Lullula arborea	A246	Zone deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă	DA	200-300 p
16	Pernis apivorus	A072	Păduri de foioase cu poieni	DA	5-8 p
17	Picus canus	A234	Zone împădurite cu foioase și de amestec cu înălțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor		15-20 p
18	Sylvia nisoria	A307	Zone deschise cu tufărișuri și copaci izolați	DA	20-30 p

*Conform https://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/view?doc_id=ROSPA0149

c. Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă.

Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

d. Probabilitatea impactului

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata impactului asupra celor menționate apare doar în timpul execuției lucrărilor conductei de refulare.

f. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Lucrările se vor executa preponderent intravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de păsări protejate prin Anexa I a Directivei Păsări nu vor fi afectate, acestea cuibărint în zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, se va încerca execuția acesteia cu un număr minim de utilaje și forță de muncă pentru a evita afectarea speciilor din zonă.

Conducta de refulare se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

De asemenea, în funcție de graficul de execuție propus de Executant se va încerca execuția în lunile septembrie – noiembrie și martie - aprilie, când majoritatea speciilor de păsări migrează.

La realizarea construcțiilor se vor utiliza tehnologii de execuție care să nu afecteze mediul înconjurător. Se va evita depozitarea materialelor toxice direct pe sol. Resturile de materiale (molozi) se vor depozita corespunzător și vor fi transportate în locul special recomandat de administrația locală. La efectuarea lucrărilor de săpături se va acorda o atenție deosebită respectării legislației privind protecția mediului. După finalizarea construcțiilor se vor efectua lucrări de aducere la starea inițială a zonelor afectate de organizarea de șantier, de depozitele de materiale și de folosirea utilajelor și mijloacelor de transport.

Executantul va lua toate măsurile necesare privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor. Organizarea de șantier va avea în vedere dotarea corespunzătoare prevăzută de normele generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor - Decret 290/97, de Normele tehnice de proiectare și realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului - P118/13, de Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate prin ordinul comun MI/MLPAT nr. 381/7/N/1993, de Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalațiile aferente acestora - C300/94, de normele de Siguranță la foc și Normele tehnice pentru ignifugarea materialelor și produselor combustibile din lemn și textile utilizate la construcții - C58/96.

În timpul execuției lucrărilor se vor urmări și respecta toate normele specifice privind protecția muncii, tehnica securității, sănătatea și igiena muncii (Regulamentul privind protecția și igiena muncii, aprobat de Ordinul MLPAT nr. 9/N/1993). Executantul va adopta

și asigura măsurile și echipamentele necesare protejării personalului tehnic și muncitor, va respecta normele corespunzătoare tehnologiilor de lucru, materialelor utilizate și condițiile de execuție, va dota corespunzător toate punctele de lucru și va asigura incinta șantierului.

g. Natura transfrontalieră a impactului

Ținând cont de amplasamentul obiectivului de investiții, proiectul nu se încadrează în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

Proiectul nu are impact transfrontalier.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

a. Perioada de execuție

Pe perioada execuției lucrărilor este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice. În acest sens se propun următoarele măsuri necesare a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agenției de Protecție a Mediului:

- Identificarea și monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii și imisii specifice de poluanți;
- Stabilirea unui program de măsurători pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata execuției lucrărilor, atât în incinta bazelor de producție, cât și pe traseul execuției;
- Urmărirea modului de funcționare a instalațiilor ce deserveșc șantierul pentru asigurarea randamentelor maxime. În special se recomandă efectuarea de măsurători de emisie pentru gazele și pulberile rezultate de la stațiile de asfalt;
- Urmărirea modului de funcționare a instalațiilor de depoluare și măsuri privind curățarea lor periodică;
- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Verificarea periodică a etanșeității rezervoarelor de stocare a carburanților sau a substanțelor toxice, dacă este cazul;
- Gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât pe amplasamentul bazelor de producție, organizărilor de șantier, cât și în zona locurilor de lucru;
- Stabilirea unui interval de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apă și sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- Stabilirea unui program de revenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- Organizarea unui sistem prin care populația să poată anunța constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legat de poluarea din perioada de execuție, de siguranța traficului etc. În acest sens, se propune crearea unei linii telefonice în cadrul Organizării de șantier și desemnarea unei persoane dintre angajații Constructorului care să preia toate opiniile exprimate în apelurile primite, urmând a transmite un răspuns, după analiza situației.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor, precum și aplicarea măsurilor de protecție propuse au drept scop asigurarea funcționării șantierului în condițiile exercitării unui impact minim asupra habitatului natural.

b. Perioada de funcționare

Nu sunt necesare măsuri de monitorizare pentru perioada de funcționare.

c. Impactul potențial asupra apelor

Sursele de poluare a apei asociate perioadelor de execuție sunt:

- Activitățile igienico-sanitare ale personalului;
 - Întreținerea și igienizarea spațiilor administrative aferente organizării de șantier.
- Pentru apele uzate se vor monta în șantier toalete ecologice etanșe.

d. Impactul potențial asupra solului și subsolului

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu afectează în nici un fel calitatea solului și a subsolului în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

Lucrările propuse prin prezenta documentație vor conduce la protecția solului și subsolului.

La execuția conductelor de canalizare menajeră gravitațională se va folosi tubulatură PVC SN4 îmbinată prin mufare. La execuția conductelor de canalizare menajeră sub presiune se va folosi tubulatură PEID, PN6, PE100 îmbinată prin sudură omologată și certificată pentru acest tip de lucrări.

Trecerea conductelor prin pereți (cămine) se va face doar prin piesele de trecere cu garnituri etanșe, împiedicându-se astfel apariția fenomenului de exfiltrație-infiltrație la căminele/construcțiile rețelei.

e. Impactul potențial asupra aerului

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor folosi utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine;
- transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate;
- drumurile vor fi udate periodic.

Poluanții emiși în atmosferă sunt cei cunoscuți din arderea motorinei și anume:

- oxizi de sulf (SO_2 și SO_3), acizi corespunzători ai acestora (H_2SO_4 și $H(SO_3)_2$);
- aldehide rezultate din oxidarea parțială a combustibilului înaintea arderii cât și în timpul acesteia;
- particule (pulberi în suspensie);
- oxidul de carbon (CO);
- oxizi de azot (NO_x);
- hidrocarburi nense;

Având în vedere:

- că activitatea se va desfășura pe o perioadă de 36 luni, inclusiv perioadele de timp frigurose (15 noiembrie – 15 martie), în care nu se desfășoară activități conform legislației în vigoare;
- funcționarea discontinuă a utilajelor și a mijloacelor de transport;
- cantitățile modeste de combustibili folosiți;
- numărul redus de surse de emisii;
- sursele de emisii sunt mobile în majoritate;

Apreciem că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs de aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- NO₂ = 0,75 mg/m³;
- Compuși organici = 0,3 mg/m³;
- Particule = 0,5 mg/m³.

În aceste condiții nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a obiectivului.

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze în parametri normali.

f. Impactul potențial al zgomotului

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de vehiculele și utilajele folosite pentru activități de transport, construcție și montaj.

Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice.

g. Impactul potențial al radiațiilor

În zonă nu există nici o sursă de radiații.

h. Impactul potențial asupra ecosistemelor terestre și acvatice

Ecosistemele terestre și acvatice vor fi afectate în mod pozitiv prin efectuarea acestor lucrări, prin reducerea poluării factorilor de mediu din zonă.

i. Impactul potențial asupra așezărilor umane

În urma executării lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere sanitar, economic și social dar mai ales al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

a. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

b. Se va menționa planul, programul, strategia, documentul de programare sau planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Finanțarea obiectivului analizat în prezentul studiu de fezabilitate se dorește a fi prin fonduri de la bugetul local, de stat sau orice alte fonduri disponibile.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările propuse pentru organizarea de șantier se asigură de către executant care va actualiza în acest scop proiectul pentru organizarea șantierului pentru întreaga lucrare și care va ține cont de bazele de producție necesare.

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea obiectivelor organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;

- asigurarea căilor de acces;

- delimitarea fizică a organizării de șantier;

- realizarea racordurilor de alimentare cu energie electrică, apă, gaze, canalizare, comunicații de voce și date;

- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în magazine, cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;

- dotarea cu mijloace PSI;

- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:

o montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale);

o montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar;

o afișarea de instrucțiuni generale cu privire la "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară);

o afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;

o afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);

o afișarea Graficului de execuție a lucrărilor.

Lucrări pregătitoare:

- se curăță terenul (defrișări, demolări, îndepărtarea gunoaielor);

- se execută îndepărtarea și evacuarea stratului vegetal, orizontalizarea terenului conform prevederilor din proiect;

- se execută șanțuri de scurgere a apelor pluviale;

- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului provizoriu al organizării de șantier conform planului de trasare;

- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;

- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;

- se asigură forța de muncă specializată;

- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

b. Localizarea organizării de șantier

Amplasamentul organizării de șantier va fi pus la dispoziție de către beneficiar, respectiv comuna Lăpușnicu Mare, județul Caraș Severin.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Având în vedere faptul că parcare este asfaltată și modul de alcătuire și funcționare a organizării de șantier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Pe amplasamentul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice.

Deșeurile menajere rezultate din organizarea de șantier vor fi depozitate în pubele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Utilajele care vor fi folosite în executarea investiției vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe să fie în parametri legali.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

a. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea lucrărilor aferente investiției recomandăm următoarele:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției;
- lucrări de aducere a amplasamentului la starea inițială.

b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt: cutremurele, căderile masive de zăpadă și inundațiile.

Incidentele nedorite se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau a nerespectării Normelor de Protecția Muncii și/sau a disciplinei de producție. Accidentele în funcție natura acestora pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natură mecanică;
- accidente electrice;
- accidente chimice;
- pericole de incendiu.

Accidentele de natură mecanică afectează în principal personalul direct implicat în aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulația autovehiculelor în zonele de lucru;

- utilajele în mișcare în zonele de lucru.

Accidente de circulație datorate circulației autovehiculelor în incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecințe grave asupra celor implicați. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natură electrică sunt de fapt electrocutările. Ca sursă de accidente de natură electrică sunt toate utilajele acționate de energia electrică și bineînțeles sistemul de distribuție a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutări există în special în cazul personalului de întreținere utilaje și a personalului de întreținere a instalațiilor electrice.

Evitarea aproape în totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o bună calificare, responsabili și conștienți privind riscurile care există la instalațiile electrice.

Accidentele de natură electrică respectiv electrocutările, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicați sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natură chimică. Sursele potențiale sunt substanțe chimice și materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potențiale de foc sunt substanțe și materiale combustibile existente pe amplasament. Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidentarea personalului, va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevedea măsuri și reguli de siguranță.

Principalele direcții care sunt prevăzute la minimizarea riscului de accidente sunt următoarele:

- traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de așa-zisa politică de trafic uni-sens, traseul fiecărui vehicul fiind clar stabilit.
- muncitorii fiecărui loc de muncă vor fi calificați și instruiți pentru a cunoaște toate regulile referitoare la locul de muncă.
- vor fi prevăzute proceduri de urgență stabilite împreună cu instituțiile specializate: pompieri, poliție, ambulanță etc.

c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Având în vedere investiția propusă în prezenta documentație tehnică, nu sunt necesare aspecte referitoare la închiderea, dezafactarea sau demolarea instalației.

d. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Având în vedere natura investiției dar și amplasamentul acesteia, considerăm că terenul nu va putea fi folosit ulterior cu altă destinație.

12. ANEXE

- Certificat de Urbanism;
- Aviz APM Caras-Severin etapa 01;
- Planșe:

Nr. crt.	Titlul planșei	Scara	Nr. planșei
1	Plan de încadrare în zonă	1:25.000	CS.M-01.01
2	Schemă generală de funcționare	-	CS.M-02-03

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Astfel, pentru realizarea acestui obiect de investiții, se propun:

- colectoare canalizare din material PVC SN4, Dn200mm, în lungime totală de **3459,00 m**;
- colectoare canalizare din material PVC SN4, Dn250mm, în lungime totală de **1.825,00 m**;
- subtraversare DC44 cu foraj orizontal dirijat pentru conducte de canalizare ape uzate menajere în conducte de protecție din OL Dn406 - lungime totală **50,00 m**;
- subtraversare DC44 cu foraj orizontal dirijat pentru conducte de refulare ape uzate menajere în conducte de protecție din OL Dn219 - lungime totală **15,00 m**;
- subtraversare cu foraj orizontal dirijat pârâu Mocerîș, în conducte de protecție din OL Dn406 în lungime de **13,00 m**;
- cămine de vizitare, de intersecție și de linie din material plastic/compozit, D1000mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil, cu adâncimea medie de montaj de 2,30 m – **145 buc.**
- racorduri (conducta racord și camin racord complet echipat) – **294 buc.**
- conducte de racord PVC SN4 Dn160mm – **747,00 m**;
- Stații pompare apă uzată menajeră, circulare, prefabricate din beton armat cu 1+1 (A+R) echipamente de pompare, complet echipate și funcționale – **3 buc.**
- conducte refulare PEID PE100 PN6 De90 mm – **588,00 m**
- conducte refulare PEID PE100 PN6 De125 mm – **2.684,00 m**
- cămine vane pe conductele de refulare din beton prefabricat, D1500mm, cu placă din beton armat, scară de acces, capac și ramă din material compozit tip carosabil, cu adâncimea medie de montaj de 2,00 m – **16 buc.**

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată **ROSPA0149 Depresiunea Bozovici**, dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată

Coordonatele stereo 70 au fost anexate pe suport electronic prezentei documentații

b. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată **ROSPA0149 Depresiunea Bozovici**.

c. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nr. crt.	Specii identificate pe sit	Cod	Nr. populație*
1	<i>Aquila pomarina</i>	A089	2-3 p
2	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224	30-50 p
3	<i>Circaetus gallicus</i>	A080	1-2 p
4	<i>Circus aeruginosus</i>	A081	10-20 i
5	<i>Circus cyaneus</i>	A082	5-7 i
6	<i>Circus pygargus</i>	A084	5-10 i
7	<i>Coracias garrulus</i>	A231	8-12 p
8	<i>Crex crex</i>	A122	20-30 p
9	<i>Dentrocopus medius</i>	A238	25-30 p
10	<i>Dentrocopus syriacus</i>	A429	5-10 p
11	<i>Emberiza hortulana</i>	A379	100-150 p
12	<i>Ficedula albicollis</i>	A321	1000-2000 p
13	<i>Lanius collurio</i>	A338	600-1000 p
14	<i>Lanius minor</i>	A339	60-80 p
15	<i>Lullula arborea</i>	A246	200-300 p
16	<i>Pernis apivorus</i>	A072	5-8 p
17	<i>Picus canus</i>	A234	15-20 p
18	<i>Sylvia nisoria</i>	A307	20-30 p

d. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, aflară sub incidența Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009), dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

e. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, aflară sub incidența Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009), dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

Pe amplasamentul sitului ROSPA0149 au fost identificate prin proiectul "Management si conservarea biodiversității în ariile naturale protejate ROSCI 0375 Râul Nera între Bozovici si Moceris si ROSPA0149 Depresiunea Bozovici – COD SMIS 117017" următoarele specii de păsări: *Aquila pomarina*, *Caprimulgus europaeus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Dentrocopus medius*, *Dentrocopus syriacus*, *Emberiza hortulana*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Sylvia nisoria*.

Toate speciile enumerate sunt cuprinse în Anexa I a Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009). Speciile

menționate în anexa I constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire.

Efectele sunt analizate atât pentru perioada de execuție, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului, în special atmosferei.

Lucrările se vor executa preponderent intravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de păsări protejate prin Anexa I a Directivei Păsări nu vor fi afectate, acestea cuibărind în zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, se va încerca execuția acestora cu un număr minim de utilaje și forță de muncă pentru a evita afectarea speciilor din zonă.

Conducta de refulare se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

De asemenea, în funcție de graficul de execuție propus de Executant se va încerca execuția în lunile septembrie – noiembrie și martie - aprilie, când majoritatea speciilor de păsări migrează.

Nu va exista un impact negativ pe perioada de funcționare a obiectivului.

f. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

a. Localizarea proiectului: bazinul hidrografic; cursul de apă: denumirea și codul cadastral; corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Lucrările propuse se află amplasate în județul Caraș-Severin, pe teritoriul administrativ al comunei Lăpușnicu Mare, în bazinul hidrografic Nera (râul Nera – în sudul comunei, cod cadastral VI.1, afluent direct al fluviului Dunărea) și este străbătută pe direcția nord-sud de pârâul Mocerîș cod cadastral VI.1.12.

b. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Starea ecologică a corpului de apă, conform Planului de management al bazinului hidrografic Nera este:

- ecologic bună;
- chimic bună.

c. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

0	209	
Nr. crt. (cf. Planului de Management Bazinal Banat)	Banat	
B.h.	Nera	
Cursul de apă	Nera - cf. prigor (putna) - cf. rachita	
Numele CA	RORW6.1_B2	
Codul CA	RW	
Categoria corpului de apă*	RO03	
Tipologia corpului de apă	SCI; SPA; SPECII ACVATICE IMPORTANTE ECONOMICE DESTI.	
Zone protejate	HG 202/2002; OUG 57/2007	
Tipul	BUNĂ	
Obiectivul	BUNĂ	
Stare ecologică/ Potential ecologic		
Stare chimică		
Starea ecologică/ potential ecologic	2	
Starea chimică	2	
Atingerea obiectivului de mediu-starea ecologică	DA	
Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	DA	
Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică		
Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică		
Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică		
Termenul de atingere al obiectivului de mediu		
TIP EXCEPTIE		
Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării ecologice corpurilor de apă		
Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice corpurilor de apă		

Conform instrucțiunilor Anexei 7.1 la Planul de Management Bazinal Banat:

La coloana 7 se va completa după caz cu: "zone de protecție pt. captări", "zone de protecție pt. speciile acvatic", "zone de protecție pt. habitate și specii", "zone de protecție pt. îmbăiere".

La coloana 8 se va indica legislația în vigoare pt fiecare categorie de zonă protejată.

La coloanele 9 și 10 se va indica obiectivul definit pt. corpul de apă - ex. stare ecologică bună, potențial ecologic bun, stare chimică bună. În cazul excepțiilor pe 4.5. se va indica obiectivul de mediu aferent ex: potențial ecologic moderat, etc.

La coloana 11 se va prelua starea ecologică/potențialul ecologic în 2013 (se preiau datele și codurile utilizate în tabelul cu starea (coloana 29)).

La coloana 12 se va indica starea chimică în 2013 (se preiau codurile utilizate în tabelul cu starea chimică a 2a - coloana 12).

La coloana 13 se va indica cu "da" sau "nu".

La coloana 14 se va indica cu "da" sau "nu".

La coloana 15 se va completa numai în cazul în care în coloana "N" s-a completat cu "nu"; opțiunile de completare sunt "da" sau "nu".

La coloana 16 se va completa numai în cazul în care în coloana "O" s-a completat cu "nu"; opțiunile de completare sunt "da" sau "nu".

La coloana 19 se va selecta pentru corpurile de apă cu excepții (care nu ating obiectivele de mediu în 2021) una dintre opțiunile de mai jos.

La coloana 20 se va completa numai pt situatiile de deteriorare/posibila deteriorare a starii ecologice.

La coloana 21 se va completa numai pt situatiile de deteriorare/posibila deteriorare a starii chimice.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;

- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;

- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;

- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane;

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv.

i. Ape de suprafață

Pentru apele de suprafață, din punct de vedere al stării ecologice obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potentialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a Planului Național de Management Bazinal. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului Național de Management Bazinal.

Pentru corpurile de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic Banat prin Planul de management bazinal au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare), și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 - Identificarea și cartarea zonelor protejate. În Anexa 7.1 a Planului de Management al Spațiului Hidrografic Banat sunt prezentate obiectivele de mediu la nivel de corp de apă de suprafață, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/ situațiile de aplicare a excepțiilor. Referitor la obiectivul de mediu- stare ecologică bună¹ în relație cu corpurile de

apă se menționează următoarele: - numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 202 (65,37 %), fiind mai crescut 0,57% față de estimarea din primul Plan de Management - numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 a crescut față de 2015, respectiv de la 65,37 % în 2015, la 86,08 % în 2021, urmând ca până în 2027 toate corpurile de apă să atingă obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe). În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 1,61% (de la 100% la 98,39%). Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2014. La nivelul districtului hidrografic internațional al Dunării și la nivelul sub-bazinului internațional al Tisei, au fost stabilite prin primul și cel de al doilea Plan de Management al districtului Dunării, respectiv primul Plan de Management Integrat al Bazinului Hidrografic Tisa, obiectivele de management aferente principalelor probleme de gospodărire a apelor de suprafață reprezentate de: poluarea organică, poluarea cu nutrienți, poluarea cu substanțe periculoase, alterările hidromorfologice. Fiecărei categorii de probleme importante de gospodărire a apelor și obiective de management i-au fost definite termenele și „țintele”/obiectivele de conformare, precum și programele de măsuri specifice. Aceste obiective au fost preluate la nivel național, ca parte componentă a procesului de gospodărire a apelor în cadrul districtului Dunării. Informații detaliate privind obiectivele de management la nivelul bazinului Dunării și sub-bazinului Tisei pot fi obținute prin accesarea adresei de website: www.icpdr.org (secțiunea publică).

ii. Zone protejate

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu (Directiva Cadru Apă 2000/60/CE, Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, Directiva 2006/7/CE privind gestionarea calității apei pentru îmbăiere, directivele europene privind calitatea apelor dulci care necesită protejarea sau îmbunătățirea pentru a permite viața piscicolă - Directiva 2006/44/CE și calitatea apelor pentru moluște - Directiva 2006/113/CE, precum și directiva privind cerințele de calitate pentru apa de suprafață destinată preparării apei potabile în Statele Membre -75/440/CEE au fost abrogate la nivel european, însă la nivel național actele normative prin care sunt transpuse prevederile europene respective, sunt în vigoare), astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate – zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitrății proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrăți, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrăți. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau

- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrăți,

- zonele sensibile la nutrienți,

- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic – pești.

De asemenea, la nivel european au fost abrogate Directiva 75/440/CEE privind cerințele de calitate pentru apa de suprafață destinată preparării apei potabile în statele membre, Directiva 2006/44/CE privind calitatea apelor dulci care necesită protejare sau îmbunătățirea pentru a permite viața piscicolă.

Chiar dacă aceste directive au fost abrogate, Statele Membre au obligația să mențină și să asigure același nivel de protecție pentru zonele protejate identificate pe baza acelor directive.

Pentru zonele desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil, cu scopul atingerii aceluiași nivel de protecție ca cel prevăzut în legislația abrogată, în România se mențin în vigoare actele normative care transpun Directiva privind calitatea apei de suprafață destinată potabilizării.

Pentru obiectivele adiționale aferente zonelor destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile Natura 2000, pe baza informațiilor raportate de către România la Agenția Europeană de Mediu (EIONET), s-a considerat faptul că majoritatea habitatelor și speciilor protejate potențial dependente de apă sunt în stare favorabilă de conservare și în consecință obiectivele adiționale sunt îndeplinite.

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV - CRITERII de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului

a. Caracteristicile proiectelor

i. Dimensiunea și concepția întregului proiect

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect a fost prezentată la capitolul 3 a prezentei documentații.

Obiectivul de investiție propus este situat în comuna LĂPUȘNICU MARE, localitatea MOCERIȘ, județul CARAȘ SEVERIN. În conformitate cu Legea nr. 213/1998 actualizată privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia modificată și completată prin Legea nr. 241/2003 investiția propusă se va amplasa pe terenul proprietate publică a comunei LĂPUȘNICU MARE, localitatea MOCERIȘ, județul CARAȘ SEVERIN, INTRAVILAN, astfel:

- Colectoare menajere și racord Dn 250 mm 6.031 ml;
- Camine de vizitare, racord și schimbare direcție 439 buc.;

PRINCIPALII INDICATORI FIZICI AI INVESTIȚIEI:

Nr. crt.	Denumire parametru	U.M.	Valoare
1	Lungimea totală a traseului rețelei de canalizare	ml	6.031,00
2	Suprafața terenului ocupată temporar pentru execuția rețelei de canalizare	mp	5.209,45
3	Stații de pompare	buc.	3

ii. Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Conform temei de proiectare investiția propusă vizează preluarea apelor uzate menajere aferente localității Mocerîș și transportarea acestora prin pompare către Stația de Epurare existentă Lăpușnicu Mare.

iii. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursa naturală utilizată în execuția investiției este nisipul pentru patul de pozare al conductelor și apa tehnologică ce va fi furnizată pe șantier în containere etanșe cu capacitate de 1,00 mc. Apa potabilă și tehnologică pentru diverse spălări, hidrant și necesar personal de exploatare, se asigură din rețeaua de apă potabilă existentă.

iv. Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Cantitățile de deșuri estimate a fi generate în urma activității de execuție sunt:

1. Deșeu menajer - 102 kg/lună (1.224 kg/an), 0,10 mc/lună (1,20 mc/an);
2. Hârtie/carton - 60 kg/lună (720 kg/an), 0,036 mc/lună (0,44 mc/an);
3. Plastic/peturi - 142 kg/lună (1.704 kg/an), 0,15 mc/lună (1,8 mc/an);
4. Deșeu rezultat din activități de construcții și demolări - 280 mc;
5. Deșeu rezultat din debitarea materialelor - 590 kg;
6. Deșeu din lemn - 250 kg.

În conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșuri vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor.

v. Poluarea și alte efecte negative

Sursele de poluanți și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu au fost prezentate detaliat în cadrul capitolului 6 a prezentei documentații.

vi. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice
Principalele riscuri au fost descrise în cadrul capitolului 11.b. a prezentei documentații.

vii. Riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Principalele riscuri au fost descrise în cadrul capitolului 11.b. a prezentei documentații.

b. Amplasarea proiectelor - sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate

i. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Obiectivele analizate în documentația tehnică aparțin inventarului bunurilor al comunei Lăpușnicu Mare, județul Caraș Severin.

ii. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată **ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, dar nu influențează negativ** factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată

Pe amplasamentul sitului ROSPA0149 au fost identificate prin proiectul “Management și conservarea biodiversității în ariile naturale protejate ROSCI 0375 Râul Nera între Bozovici și Moceris și ROSPA0149 Depresiunea Bozovici – COD SMIS 117017” următoarele specii de păsări: *Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Crex crex, Dendrocopus medius, Dendrocopus syriacus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria.*

Nr. crt.	Specii identificate pe sit	Cod	Nr. populație*
1	<i>Aquila pomarina</i>	A089	2-3 p
2	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A224	30-50 p
3	<i>Circaetus gallicus</i>	A080	1-2 p
4	<i>Circus aeruginosus</i>	A081	10-20 i
5	<i>Circus cyaneus</i>	A082	5-7 i
6	<i>Circus pygargus</i>	A084	5-10 i
7	<i>Coracias garrulus</i>	A231	8-12 p
8	<i>Crex crex</i>	A122	20-30 p
9	<i>Dendrocopus medius</i>	A238	25-30 p
10	<i>Dendrocopus syriacus</i>	A429	5-10 p
11	<i>Emberiza hortulana</i>	A379	100-150 p
12	<i>Ficedula albicollis</i>	A321	1000-2000 p
13	<i>Lanius collurio</i>	A338	600-1000 p
14	<i>Lanius minor</i>	A339	60-80 p
15	<i>Lullula arborea</i>	A246	200-300 p
16	<i>Pernis apivorus</i>	A072	5-8 p
17	<i>Picus canus</i>	A234	15-20 p
18	<i>Sylvia nisoria</i>	A307	20-30 p

iii. Capacitatea de absorbție a mediului natural

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Investiția propusă nu afectează zone umede, zone riverane sau guri ale râurilor.

2. Zone costiere și mediul marin

Investiția propusă nu afectează zone costiere sau mediul marin.

3. Zonele montane și forestiere

Investiția propusă nu afectează zone montane și forestiere.

4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, aflară sub incidența Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009), dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, aflară sub incidența Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009), dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Investiția propusă nu se va implementa în zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri.

7. Zonele cu o densitate mare a populației

Investiția propusă nu afectează zone cu o densitate mare a populației.

8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Investiția propusă nu afectează peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

c. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului au fost analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din legea 293/2018.

i. Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

Lucrările se vor executa preponderent intravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de păsări protejate prin Anexa I a Directivei Păsări nu vor fi afectate, acestea cuibărind în zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, se va încerca execuția acesteia cu un număr minim de utilaje și forță de muncă pentru a evita afectarea speciilor din zonă.

Conducta de refulare se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

ii. Natura impactului

Amplasamentul proiectului se suprapune peste aria naturală protejată ROSPA0149 Depresiunea Bozovici, aflară sub incidența Directivei 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009), dar nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

iii. Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul.

iv. Intensitatea și complexitatea impactului

Având în vedere că lucrările propuse prin documentația tehnică nu sunt de mare anvergură, rezultă că impactul asupra aspectelor de mediu prezintă o magnitudine și o complexitate redusă.

Lucrările nu vor influența negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

v. Probabilitatea impactului

Ținând cont de natura obiectivului de investiții, de complexitatea redusă a acestuia, în care nu sunt folosite tehnologii deosebite de execuție, probabilitatea impactului asupra aspectelor de mediu este redusă.

vi. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul lucrărilor pe perioada de execuție, depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

Lucrările se vor executa preponderent intravilan, pe drumurile publice ale localității, speciile de păsări protejate prin Anexa I a Directivei Păsări nu vor fi afectate, acestea cuibărind în zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, se va încerca execuția acesteia cu un număr minim de utilaje și forță de muncă pentru a evita afectarea speciilor din zonă.

Conducta de refulare se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

De asemenea, în funcție de graficul de execuție propus de Executant se va încerca execuția în lunile septembrie – noiembrie și martie - aprilie, când majoritatea speciilor de păsări migrează.

vii. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Nu este cazul.

viii. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

În cazul conductei de refulare ce transportă apele uzate de la localitate Mocerîș către Stația de Epurare Lăpușnicu Mare, se va încerca execuția acesteia cu un număr minim de utilaje și forță de muncă pentru a evita afectarea speciilor din zonă.

Conducta de refulare se va executa paralel cu drumul DC44 existent, nefiind afectată zona de pășune și pajiște unde trăiesc o parte din păsările protejate prin Anexa I.

BENEFICIAR:
TITLU PROIECT:

COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN
“REȚEA DE CANALIZARE ȘI RACORDURI, LOCALITATEA MOCERIȘ,
COMUNA LĂPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ SEVERIN”

De asemenea, în funcție de graficul de execuție propus de Executant se va încerca execuția în lunile septembrie – noiembrie și martie - aprilie, când majoritatea speciilor de păsări migrează.

NU SE VOR INFLUENȚA NEGATIV factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de importanță națională și europeană și totodată obiectivele pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată.

Intocmit,
ing. Bulai Catalin



ROMÂNIA
JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
CONSILIUL JUDEȚEAN
Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1, 320084, REȘIȚA
Tel. +40 – (0)255 – 211420, Fax: +40 (0)255 211127
E-mail: cjes@cjes.ro

ARHITECT ȘEF

Nr. 11915 din 09.06.2021

Ref. nr. 12697 din 08.06.2021

CERTIFICAT DE URBANISM

nr. 203 din 09.06.2021

ÎN SCOPUL: REȚEA DE CANALIZARE ȘI RACORDURI LOCALITATEA MOCERIS,
COMUNA LAPUȘNICU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA LAPUȘNICU MARE** reprezentată de **Primar DRAGILA MIHAELA**, cu sediul în județul **CARAȘ-SEVERIN**, comuna **LĂPUȘNICU MARE**, sat **LĂPUȘNICU MARE**, nr. 133, tel. 0255/244.006, email primarialapusnicumare@yahoo.com, înregistrată la nr. 11915 din 28.05.2021.

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul **CARAȘ-SEVERIN**,

Comuna LĂPUȘNICU MARE, sat MOCERIS, extravilan și intravilan, CF nr. 30291, 30294, 30302, 30377, 30378, 30379, 30380, 30393, 30399, 30401, 30407, 30408, 30437, 30787, 31818, 31819, 31820, 31821, 31822, 31824, 31825, 32911, 32912, nr. cad.30291, 30294, 30302, 30377, 30378, 30379, 30380, 30393, 30399, 30401, 30407, 30408, 30437, 30787, 31818, 31819, 31820, 31821, 31822, 31824, 31825, 32911, 32912, identificat prin plan de situație;

în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 4239 / 2000, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local al LĂPUȘNICU MARE, nr. 46 din 21.05.2018
în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunei Lapusnicu Mare, în intravilanul și extravilanul localității Moceris, proprietatea comunei, parțial proprietar Județul Caras-Severin - intabulat, drept de administrare în favoarea Consiliului Județean Caras-Severin, domeniu public de interes județean/local, conform CF nr. 30291, 30294, 30302, 30377, 30378, 30379, 30380, 30393, 30399, 30401, 30407, 30408, 30437, 30787, 31818, 31819, 31820, 31821, 31822, 31824, 31825, 32911, 32912.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală - cale de circulație rutieră existentă (DJ 571G, DC44), destinată circulației rutiere și echipării edilitare, conform CF nr. 30291, 30294, 30302, 30377, 30378, 30379, 30380, 30393, 30399, 30401, 30407, 30408, 30437, 30787, 31818, 31819, 31820, 31821, 31822, 31824, 31825, 32911, 32912.
Destinația stabilită - cai de comunicație, conform Reglementari PUG.
În avizul emis de primarul comunei Lapusnicu Mare s-a specificat zona fiscală A, Rang IV a amplasamentului.

3. REGIMUL TEHNIC:

Suprafata teren ocupata in executie – 6.610 mp, Suprafata teren ocupata definitive – 540 mp (conform memoriu anexat de proiectant); prin aceasta lucrare se propune extinderea investitiilor si executia sistemului de canalizare cu racorduri in localitatea Moceris, pana la Statia de Epurare existenta; profile transversale caracteristice pe tipuri de profil stradal; asigurarea desfășurării circulației pe perioada executării lucrărilor; marcaje si semnalizare rutieră; asigurare accese la gospodăriile laterale; nu se vor ocupa alte terenuri față de traseul drumului existent; refacerea si amenajarea spatiului urban afectat cel puțin la parametrii inițiali; respectarea normelor de protectia mediului; identificarea interferentelor de amplasare cu alte rețele; fara afectarea altor proprietati, atât în timpul executării lucrărilor cât si la organizarea de santier; fara depozitarea deseurilor pe domeniul public; corelare cu strategia de dezvoltare locala, corelarea lucrărilor cu celelalte lucrari subterane sau de suprafata existente, sau in perspectiva din zonă.

4. REGIMUL DE ACTUALIZARE:

Termenul de valabilitate PUG Lapusnicu Mare este 19.12.2027, prelungit prin HCL nr.46/21.05.2018.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat, in scopul declarat pentru: **RETEA DE CANALIZARE SI RACORDURI LOCALITATEA MOCERIS, COMUNA LAPUSNICU MARE, JUDETUL CARAS-SEVERIN**

CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, str. Petru Maior nr. 73, 320111 Resita, Telefon: +40 255 223053, +40 255 231526, Fax: +40 255 226729, E-mail: office@apmcs.ro

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism(copie)
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentația tehnică - D.T., după caz (două exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.A.D.

D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

- alimentare cu apă
- gaze naturale
- canalizare
- telefonizare
- alimentare cu energie electrică
- salubritate
- alimentare cu energie termică
- transport urban

Alte avize/acorduri

d.2) Avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu
- protecție civilă
- sănătatea populației

d.3) specifice ale administrației publice centrale ale serviciilor descentralizate ale acestora:

- Aviz DJ 571G;- Aviz ABA Banat; - Avizul Poliției Rutiere - Serviciul Circulație.

d.4) Studii de specialitate:

- Referat geotehnic;
- Verificare Proiect si Referate Verificatori atestati;
- Plan coordonare rețele, identificarea tuturor rețelilor din zonele afectate si obtinerea avizelor de specialitate, dacă este cazul.

e) Punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie) ;

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

- Taxă formulare - 8 lei.

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PREȘEDINTE,

ROMEO-DAN DUNCA



SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI,

LAURENȚIU DARIAN CIOBANU

ARHITECT ȘEF,

LUMINIȚA-GAROFITA MUNTEANU

Achitat taxa de scutit

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului DIRECT la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

nr. _____ din ____/____/____

de la data de ____/____/____ până la data de ____/____/____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

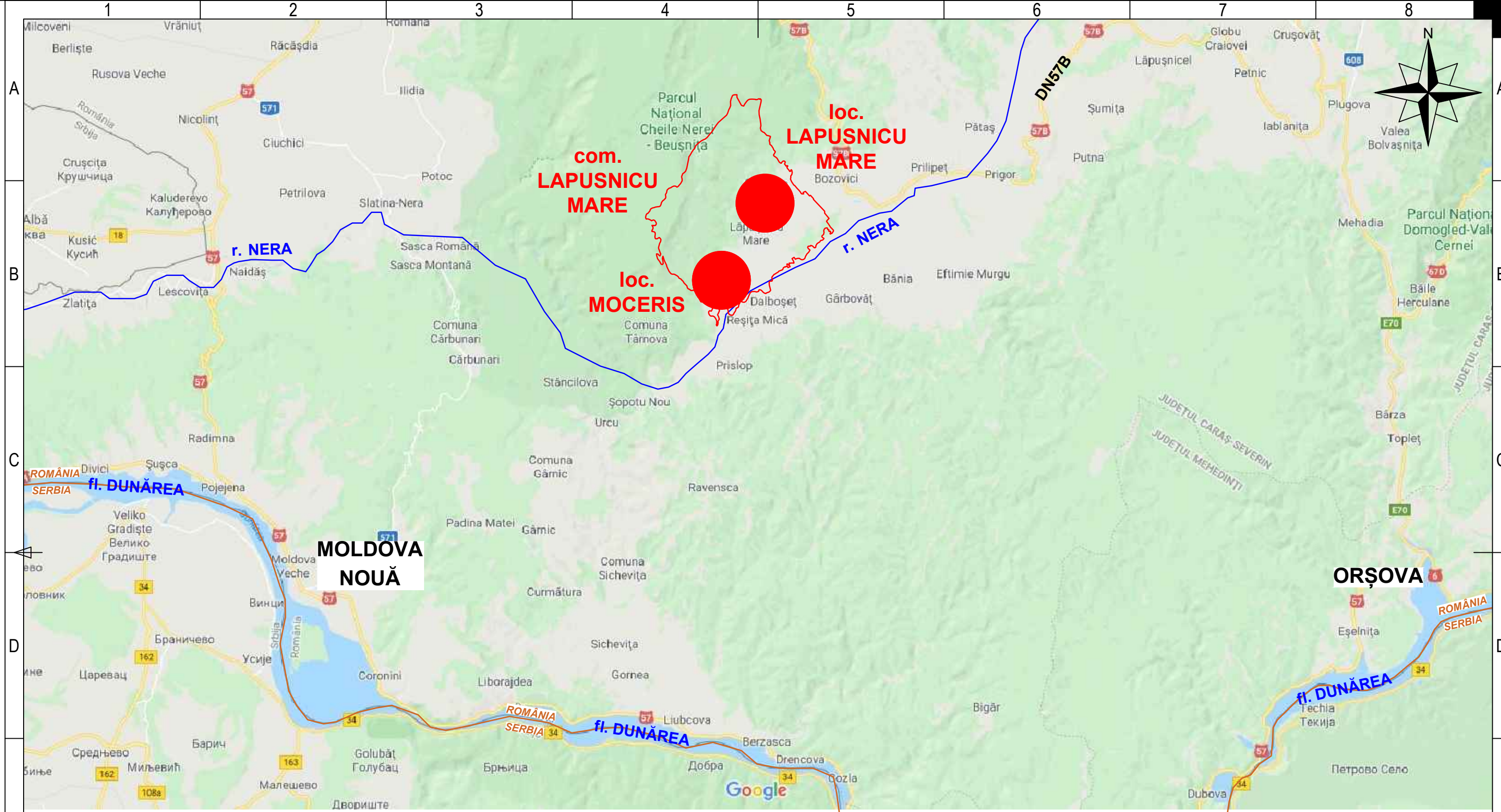
PREȘEDINTE,

L.S.

**SECRETARUL GENERAL AL
JUDEȚULUI,**



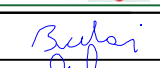

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității ____/____/____
Achitat taxa de _____ lei, conform chitanței nr. _____ din ____/____/____.
Transmis solicitantului la data de ____/____/____ direct / prin poștă.



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: COMUNA LAPUSNICU MARE Str. Principal nr. 1; CIF: 3227459 telefon: 0255.244.005 e-mail: primarialapusnicumare@yahoo.com		 	Titlu proiect: "RETEA DE CANALIZARE SI RACORDURI, LOCALITATEA MOCERIS, COMUNA LAPUSNICU MARE JUDETELUL CARAS SEVERIN" Amplasament: loc. MOCERIS, com. LAPUSNICU MARE Nr. proiect: 75 / 2021	Scara: 1:25000 Data: 04.2021 Faza: S.F. Plansa: CS.M-01.01	
Proiectat:	ing. Bulai Catalin		Plan de incadrare in zona - Loc. Moceris, jud. Caras-Severin -		
Desenat:	ing. Fortu Claudiu				
Aprobat:	ing. Bulai Madalina				



LOCALITATEA MOCERIS

TABEL CENTRALIZATOR STATII DE POMPARE APE UZATE - Moceris

Nr.crt.	Denumire	CARACTERISTICI STATII DE POMPARE APA UZATA					CONDUCTA REFULARE					CAMIN DEVERSARE						
		Quzmax [l/s]	Qp total [l/s]	Hp [mCA]	Nr. Pompe	Dint SPAU [m]	Hint SPAU [m]	CT SPAU [m]	CRint [m]	Nmax [m]	Nmin [m]	CGmax [m]	LCGmax [m]	Ltot [m]	Dext [mm]	Dint [mm]	CTcamin [m]	Cint [m]
1	SPAU 1 Moceris	3.60	3.60	15.00	(1+1)	2.00	3.22	221.83	220.41	220.11	219.11	224.18	—	474.00	90.00	79.20	225.46	224.18
2	SPAU 2 Moceris	3.86	3.86	15.00	(1+1)	2.00	2.88	224.10	222.62	222.52	221.52	224.44	—	115.00	90.00	79.20	225.90	224.44
3	SPAU 3 Moceris	4.91	4.91	26.00	(1+1)	2.00	3.37	223.72	221.75	221.65	220.65	232.39	—	2685.00	125.00	110.20	232.30	230.96

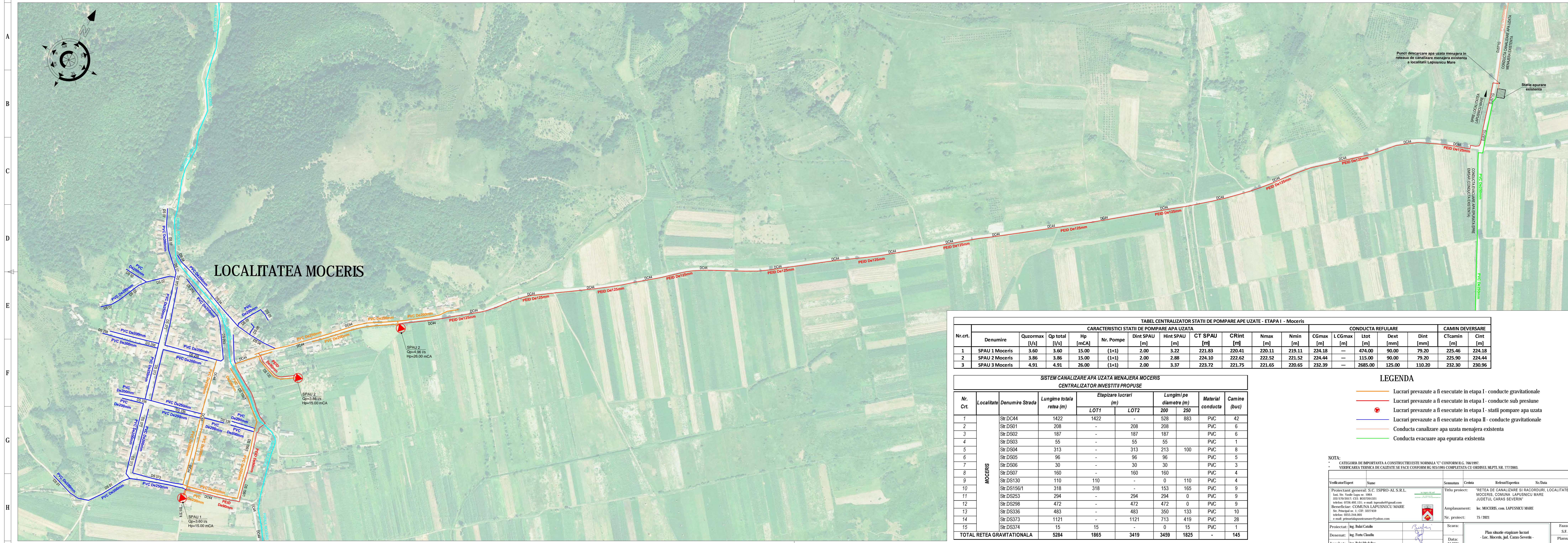
SISTEM CANALIZARE APA UZATA MENAJERA MOCERIS
CENTRALIZATOR INVESTITII PROPUSE

Nr. crt.	Localitate	Denumire Strada	Lungime totala retea (m)	Lungimi pe diametre (m)		Material conducta	Camine (buc)
				200	250		
1	MOCERIS	Str.DC44	1411	528	883	PVC	42
2		Str.DS01	208	208	0	PVC	6
3		Str.DS02	187	187	0	PVC	6
4		Str.DS03	55	55	0	PVC	1
5		Str.DS04	313	213	100	PVC	8
6		Str.DS05	96	96	0	PVC	5
7		Str.DS06	30	30	0	PVC	3
8		Str.DS07	160	160	0	PVC	4
9		Str.DS130	110	0	110	PVC	4
10		Str.DS156/1	318	153	165	PVC	9
11		Str.DS253	294	294	0	PVC	9
12		Str.DS298	472	472	0	PVC	9
13		Str.DS336	483	350	133	PVC	10
14		Str.DS373	1132	713	419	PVC	28
15		Str.DS374	15	0	15	PVC	1
TOTAL REȚEA GRAVITATIONALA			5284	3459	1825	-	145

- LEGENDA**
- Conducta canalizare apa uzata menajera De250mm - infintare
 - Conducta canalizare apa uzata menajera De200mm - infintare
 - Conducta refulare apa uzata penajera PEID De90-125mm - infintare
 - Conducta canalizare apa uzata menajera existenta
 - Conducta evacuare apa epurata existenta
 - Statie pompare apa uzata menajera

NOTA:
 * CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIILOR ESTE NORMALA "C" CONFORM H.G. 708/1997.
 * VERIFICAREA TEHNICA DE CALITATE SE FACE CONFORM HG 925/1995 COMPLETATA CU ORDINUL MLPTL NR. 777/2003.

Verificator/Expert	Nome	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza	Nr./Data
Proiectant general:	S.C. ISPRO-AL S.R.L.				
Titlu proiect: "REȚEA DE CANALIZARE SI RACORDURI, LOCALITATEA MOCERIS, COMUNA LAPUSNICU MARE JUDEȚUL CARAS SEVERIN"					
Beneficiar: COMUNA LAPUSNICU MARE					
Amplasament: loc. MOCERIS, com. LAPUSNICU MARE					
Nr. proiect: 75/2021					
Proiectat:	ing. Bulai Catalin	Scara:			
Desenat:	ing. Fortu Claudia				
Aprobat:	ing. Bulai Madalina				
Schema functionare retea canalizare - Loc. Moceris, jud. Caras-Severin				Faza:	S.F.
Data: 04/2021				Planșa:	CS.M.02.01



LOCALITATEA MOCERIS

TABEL CENTRALIZATOR STATII DE POMPARE APE UZATE - ETAPA I - Moceris

Nr.crt.	Denumire	CARACTERISTICI STATII DE POMPARE APA UZATA					CONDUCTA REFULARE					CAMIN DEVERSARE						
		Qzormax [l/s]	Qp total [l/s]	Hp [mCA]	Nr. Pompe	Dint SPAU [m]	Hint SPAU [m]	CT SPAU [m]	CRint [m]	Nmax [m]	Nmin [m]	CGmax [m]	LCGmax [m]	Ltot [m]	Dext [mm]	Dint [mm]	CTcamin [m]	Cint [m]
1	SPAU 1 Moceris	3.60	3.60	15.00	(1+1)	2.00	3.22	221.83	220.41	220.11	219.11	224.18	—	474.00	90.00	79.20	225.46	224.18
2	SPAU 2 Moceris	3.86	3.86	15.00	(1+1)	2.00	2.88	224.10	222.62	222.52	221.52	224.44	—	115.00	90.00	79.20	225.90	224.44
3	SPAU 3 Moceris	4.91	4.91	26.00	(1+1)	2.00	3.37	223.72	221.75	221.65	220.65	232.39	—	2685.00	125.00	110.20	232.30	230.96

**SISTEM CANALIZARE APA UZATA MENAJERA MOCERIS
CENTRALIZATOR INVESTITII PROPUSE**

Nr. Crt.	Localitate	Denumire Strada	Lungime totala retea (m)	Etapizare lucrari (m)		Lungimi pe diametre (m)		Material conducta	Camine (buc)
				LOT1	LOT2	200	250		
1	MOCERIS	Str.DC44	1422	1422	-	528	893	PVC	42
2		Str.DS01	208	-	208	208	PVC	6	
3		Str.DS02	187	-	187	187	PVC	6	
4		Str.DS03	55	-	55	55	PVC	1	
5		Str.DS04	313	-	313	213	100	PVC	8
6		Str.DS05	96	-	96	96	PVC	5	
7		Str.DS06	30	-	30	30	PVC	3	
8		Str.DS07	160	-	160	160	PVC	4	
9		Str.DS130	110	110	-	0	110	PVC	4
10		Str.DS156/1	318	318	-	153	165	PVC	9
11		Str.DS253	294	-	294	294	0	PVC	9
12		Str.DS298	472	-	472	472	0	PVC	9
13		Str.DS336	483	-	483	350	133	PVC	10
14		Str.DS373	1121	-	1121	713	419	PVC	28
15		Str.DS374	15	15	-	0	15	PVC	1
TOTAL REȚEA GRAMTATIONALA			5284	1865	3419	3459	1825	-	145

LEGENDA

- Lucrari prevazute a fi executate in etapa I - conducte gravitationale
- Lucrari prevazute a fi executate in etapa I - conducte sub presiune
- Lucrari prevazute a fi executate in etapa I - statii pompare apa uzata
- Lucrari prevazute a fi executate in etapa II - conducte gravitationale
- Conducta canalizare apa uzata menajera existenta
- Conducta evacuare apa epurata existenta

NOTA:
 * CATEGORIA DE IMPORTANTA A CONSTRUCȚIEI ESTE NORMALA "C" CONFORM H.G. 788/1997.
 * 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. Iaa. Str. Vasile Lupu nr. 106A 122-570/2017, CUI: RO3791321 telefon: 0728.492.131; e-mail: isproal@gmail.com					
Beneficiar: COMUNA LAPUSNICU MARE Str. Principala nr. 1; CUI: 3227439 telefon: 0255.244.005 e-mail: primariulapusunimare@yahoo.com					
Proiectat:	ing. Bulai Catalin	Scara:	-		
Desenat:	ing. Fotu Claudiu	Data:	04/2021		
Aprobat:	ing. Bulai Madalina	Plan situatie etapizare lucrari - Loc. Moceris, jud. Caras-Severin -		Faza:	S.F.
					Planasa:
					CS.M.02.02