

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

**MODERNIZARE ȘI EXTINDEREA REȚEA DE CANALIZARE ÎN LOCALITĂȚILE DANEȘ ȘI SELEUȘ,
COMUNA DANEȘ, JUDEȚUL MUREȘ**

II. Titular:

- *numele:* Comuna Daneș;
- *adresa poștală:* localitățile Daneș și Seleuș, comuna Daneș, județul Mureș;
- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
 - telefon: 0265 762 112;
 - fax: 0265 762 112;
 - e-mail: danes@cjmures.ro;
- *numele persoanelor de contact:*
 - primar: Mosora Nicolae – tel. 0265 762 112;
 - proiectant: ing. Nagy J. Attila, S.C. Lateres S.R.L. – tel. 0740 002532;
 - *responsabil pentru protecția mediului:* nu este cazul.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prin prezentul proiect beneficiarul își propune următoarele obiective:

- realizarea rețelei de canalizare menajeră în satul Seleuș;
- extinderea rețelei de canalizare pe unele străzi necanalizate în satul Daneș;
- realizarea unei stații de epurare noi și racordarea localităților Daneș și Seleuș;
- construirea de stații de pompare pe traseul studiat;
- realizarea branșamentelor individuale la rețeaua de canalizare;

b) justificarea necesității proiectului:

Localitățile din comuna Daneș, exceptând centrul de comună, nu dispun de sistem centralizat de canalizare. Apele pluviale și menajere sunt colectate în rigole deschise și deversate în zone mai joase, ajungând în emisari (pâraie). Inexistența sistemului de canalizare, poluarea apelor curgătoare ca urmare a evacuării apelor uzate menajere în pâraie, - sunt problemele de mediu și sănătate publică – principale ale comunei.

În asemenea condiții, realizarea – etapizată – a sistemului de canalizare centralizat al localităților devine o problemă de primă urgență în agenda comunității.

Ca un prim pas, în cadrul unui proiect de dezvoltare a infrastructurii tehnico – edilitare a localităților, se preconizează realizarea rețelei de canalizare în satul Seleuș, în zonele periferice nedeservite din Daneș, respective realizarea unei stații de epurare noi.

Prin realizarea infrastructurii de canalizare menajeră se conlucrează în vederea valorificării următoarelor oportunități:

- asigurarea unei politici de amenajare durabilă a teritoriului prin dezvoltarea echilibrată a infrastructurii locale și reducerea decalajelor între mediile rural-urban;
- îmbunătățirea standardelor de viață ale populației prin îmbunătățirea condițiilor de locuit;
- creșterea atractivității zonei/localității pentru investitorii interesați de dezvoltarea unor afaceri locale;
- reducerea intensificării migrației forței de muncă locale spre localitățile dezvoltate din punct de vedere economic ;
- reducerea poluării mediului prin realizarea sistemului de canalizare.

Beneficiari direcți și indirecti:

- 4.064 locuitori direct deserviți, respectiv aprox. 1800 gospodării în satele Seleuș și Daneș

Rezultate așteptate:

Din punct de vedere economic:

- îmbunătățirea competitivității economice locale;

Din punct de vedere social:

- creșterea confortului și a condițiilor igienico-sanitare pentru locuitorii comunei;
- atragerea de noi posibilități de dezvoltare a zonei.

Asupra mediului:

- se evită afectarea pânzelor freatice prin construirea de fântâni de suprafață sau de adâncime;
- se asigură colectarea și evacuarea corespunzătoare a apelor uzate menajere.

c) valoarea investiției: 25 milioane lei

d) perioada de implementare propusă: 36 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată

pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- D00 - Plan de încadrare în zonă
- D01 - Plan de situație

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Rețea de conducte colectoare

Conductele de colectare magistrale sunt cele amplasate de-a lungul și pe marginea drumului național DN14, a drumurilor comunale DC 58 și DC 59 respectiv în axul străzilor. Aceste conducte magistrale sunt amplasate sub rigolele de colectare ale apelor pluviale situate pe marginea drumurilor, în spațiile verzi și căile de acces pietonale, pe terenuri virane aparținând domeniului public.

Pe baza studiului de amplasare a conductelor de colectare magistrale a rezultat o lungime totală de **9.123 ml** împărțită astfel:

În localitatea Daneș:

- Canalizare menajeră Dn 200 PVC 987 ml
- Canalizare menajeră pompată Dn 90 PEHD 35 ml

În localitatea Seleuș:

- Canalizare menajeră gravitațională Dn 200 PVC 5.451 ml
- Canalizare menajeră gravitațională Dn 250 PVC 2.341 ml
- Canalizare menajeră pompată Dn 90 PEHD 93 ml
- Canalizare menajeră pompată Dn 160 PEHD 216 ml

Pe traseul rețelei de colectare magistrală se vor executa cămine de vizitare/curățare conform normativelor în vigoare.

Stații de pompare

Se propune a avea un volum de acumulare pentru debitul mediu zilnic de cel puțin 2 ore.

Se propune realizarea a șapte stații de pompare de tipul celor anexate acestui studiu. Ca utilaj de pompare se propune montarea unei pompe care va asigura debitele maxime orare iar una de rezervă. Stațiile de pompare vor avea următoarele caracteristici:

- SPAU1: $Q_p=23$ mc/h și $H_p=12$ mCa, amplasat în satul Seleuș, pentru subtraversarea râului Târnavă Mare;
- SPAU2: $Q_p=4$ mc/h și $H_p=5$ mCa, amplasat în satul Seleuș, pentru subtraversarea unui drum;
- SPAU3: $Q_p=3$ mc/h și $H_p=5$ mCa, amplasat în satul Seleuș, pentru subtraversarea drumului și a pârâului Șeleuș;
- SPAU4: $Q_p=4$ mc/h și $H_p=5$ mCa, amplasat în satul Seleuș, pentru subtraversarea pârâului Seleuș;
- SPAU5: $Q_p=3$ mc/h și $H_p=5$ mCa, amplasat în satul Daneș, pentru subtraversarea pârâului Daneș;
- SPAU6: $Q_p=3$ mc/h și $H_p=5$ mCa, amplasat în satul Daneș, pe str. Principală (DN14);
- SPAU7: $Q_p=2$ mc/h și $H_p=5$ mCa, amplasat în satul Daneș, pe str. Principală (DN14);

Automatizarea a fost realizată pe baza nivelelor din stațiile de pompare.

Cămine de vizitare

Rețeaua de canalizare a fost astfel dimensionată încât pantele să asigure o viteză minimă de autocurățire de 0,7m/s. La capetele din amonte ale tronsoanelor, acolo unde viteza este sub limita impusă de normative, au fost prevăzute cămine de spălare. De asemenea tronsoane sunt prevăzute cămine de vizitare, a maximum 65 m.

Proiectarea rețelei de canalizare s-a efectuat în baza studiului topografic întocmit în acest scop de către proiectant. Calculul hidraulic definitiv a ținut seama de pantele terenului stabilite prin ridicările topografice și coeficientul de rugozitate a tuburilor indicate de furnizori.

La dimensionarea conductelor din rețeaua de canalizare, pentru evitarea depunerilor s-a respectat viteza minimă de autocurățire de 0,7m/s - conform STAS 3051-91, iar în zonele unde nu poate fi realizată acesată viteză (în general în zonele incipiente acolo unde debitele sunt reduse) au fost prevăzute cămine de spălare.

S-a respectat, de asemenea, și condiția de viteză maximă admisă (3,0 m/s) la alegerea pantelor rețelei de canalizare. Conductele de canalizare se vor realiza din tuburi PVC cu mufă și etanșare cu inel de cauciuc.

Pentru rețeaua de canalizare, în urma calculului hidraulice, au fost prevăzute tuburi PVC cu diametrul de 200-250mm. Tuburile PVC au lungimea de 6 m și se montează cu ușurință datorită greutateii reduse și sistemului de îmbinare rapid.

Pe traseul rețelei de canalizare se vor prevedea cămine de vizitare, pentru realizarea schimbărilor de direcție, intersecții sau branșamente.

Sistemul de canalizare s-a proiectat din conducte și cămine din PVC corugate (cu inele de rigidizare transversală). S-a ales această soluție pentru că la ora actuală acest sistem dispune de o gamă completă de conducte și cămine, ușor de manipulat, ușor de pus în operă și ușor de montat, compatibil cu sistemele utilizate până în prezent, dintr-un material de bună calitate, fabricat cu o tehnologie performantă.

Subtraversări

Subtraversarea drumurilor asfaltate, se va face prin forare cu instalații speciale înclinate și orizontale.

Capetele subtraversărilor vor fi prevăzute cu cămine de vizitare.

Subtraversarea va fi protejată cu tub de protecție din oțel DN 400. Au fost prevăzute lucrări de refacere a suprastructurii carosabilului și a trotuarelor după execuția rețelei de canalizare sau redarea terenului în folosință inițială.

Conductele se vor îmbrăca cu un strat de nisip cu grosimea de 10 cm, iar pe primii 30 cm deasupra acestuia se impune compactarea manuală a umpluturii pentru a evita deteriorarea conductei. Racordarea consumatorilor se va face prin intermediul pieselor de racord speciale care se vor procura o dată cu accesoriile conductei. Este recomandabil ca branșamentele să se facă pe cât posibil o dată cu montarea conductelor

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: nu este cazul.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:
 - stațiile de pompare de ape uzate se vor racorda la rețelele de alimentare cu apă;
 - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: se menține trama stradală existentă;
 - resursele naturale folosite în construcție și funcționare: nisip pentru stratul de poză, pământul pentru acoperire provine din săpătură;
 - metode folosite în construcție/demolare: săpare mecanizată, montare manuală și mecanizată, acoperire cu mijloace mecanice și manuale obișnuite;
 - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: etapele realizării proiectului sunt următoarele: marcarea traseelor conductelor și a pozițiilor celorlalte elemente ale sistemului, realizarea săpăturilor, așternerea stratului de pozare, montarea căminelor, a conductelor la panta prevăzută în proiect, îmbinarea acestora, montarea pompei și a echipamentelor aferente stației de canalizare sub presiune, realizarea probelor de etanșitate/presiune și de funcționare a stațiilor de pompare, acoperirea în straturi prin compactare, poziționarea benzilor de avertizare;
 - relația cu alte proiecte existente sau planificate: lucrările de realizare a rețelei de canalizare menajeră se va realiza înainte de realizarea trotuarelor, a spațiilor verzi, a șanțurilor/rigolelor, a acostamentelor și de asfaltarea preconizate pe străzi;
 - detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;
 - 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;
 - alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: nu este cazul;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: după montarea conductelor și a căminelor de bransament/curente terenul va fi adus la starea inițială, urmând ca modernizarea străziilor să se realizeze ulterior;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul;
- metode folosite în demolare: nu este cazul;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor): pământul provenit din săpătură și rămas neutilizat se va așterne/depozita în locul special prevăzut prin autorizarea de construire.

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: nu este cazul;

- 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:

Nu este cazul, investiția nu interferează cu monumentele istorice;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

Se atașează planul de încadrare în zonă și planul de situație;

- 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:

$x = 476.331,915$; $y = 527.384,782$ – centrul localității Seleuș;

$x = 476.881,716$; $y = 524.775,600$ – centrul localității Daneș;

$x = 476.107,915$; $y = 525.670,848$ – colț stația de epurare;

$x = 476.098,459$; $y = 525.624,089$ – colț stația de epurare;

$x = 476.148,522$; $y = 525.613,964$ – colț stația de epurare;

$x = 476.157,978$; $y = 525.660,724$ – colț stația de epurare;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul.

VI. 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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Poluarea apei este posibilă accidental pe parcursul execuției de la utilajele care acționează pe amplasament și pot fi scurgeri de combustibil sau uleiuri. Acestea nu pot fi în cantități care să afecteze însemnat apa freatică.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Capacitatea stației de epurare proiectată este:

- Debitul zilnic mediu: $Q_{u\text{ zi med}} = 588.3\text{mc/zi}$
- Debitul zilnic maxim: $Q_{u\text{ zi max}} = 811.55\text{mc/zi}$
- Debitul orar maxim: $Q_{u\text{ max oră}} = 30\text{l/s}$
- Debitul orar minim = 5.4l/s
- Locuitori echivalenți 4294

Caracteristicile apei uzate influente și efluente stației de epurare, precum și randamentele necesare de epurare, conform cărora s-a realizat proiectarea Stației de epurare sunt:

Indicator de calitate	U.M.	Apă uzată	Apă epurată NTPA001	Randament %
Materii totale în suspensie	mg/l	511	60	88
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mg/l	438	25	94
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	500	125	75
Azot total	mg/l	80	15	81
P	mg/l	13	2	85
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	-	2000	
pH	mg/l	6,5-8,5	6,5-8,5	
Extractibile	mg/l	30	20	33,3

Obiectele proiectate în cadrul stației de epurare sunt:

- Stație de pompare apă uzată
- Bazin monobloc
- Camera tehnologică tip container -treapta mecanică
- Camera tehnologică tip container-suflete

- Corp administrativ tip container
- Platforma depozitare
- Retele exterioare
- Amenajare incintă si imprejmui

Fluxul tehnologic de epurare este:

- Apa uzata este alimentată in obiectele tehnologice aferente statiei de epurare (instalatia automata de epurare mecanica) prin pompare:
 - Apa uzata din loc Seleus este pompata cu statia de pompare finala din sistemul de canalizare Seleus, in conducta de refulare a statiei de pompare din incinta statiei de epurare
 - Apa uzata din loc Danes este pompata cu statia de pompare din incinta statiei de epurare.
- Degrosire, desnisipare, separe grasimi cu instalatia automata de epurare mecanica
- Tamponare debite si omogenizare apa uzata in bazinul de omogenizare
- Epurare biologica cu namol activ tip SBR in trei bazine paralele, cu nitrificare, denitrificare si precipitare chimica fosfor in exces
- Evacuare secventiala a apei epurate, in emisar (raul Tarnava Mare)
- Masurare debit apa epurata evacuata in emisar
- Masurare debit apa evacuata prin By-pass
- Evacuare namol activ in exces, secvential, in corelare cu conc. namol activ in SBR, in bazinul de namol
- Ingrosare gravitacionala a namolului , prin evacuare zilnica, a apei decantate, din bazinul de namol, in bazinul de omogenizare
- Evacuarea periodica, de cate ori este cazul a namolului, prin vidanjare si transport la o statie de epurare oraseneasca, pentru tratare finala

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Principalele surse de poluare a aerului în perioada de execuție a lucrărilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate în realizarea investiției: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Aceste surse de poluare ale aerului - gazele arse de la eşapament - se constituie ca surse mobile de poluare.

Emisiile rezultate de la eşapamentele utilajelor folosite la realizarea investiției, vor determina o creștere locală a concentrației de poluanți atmosferici, pe amplasamentul lucrărilor, doar pe perioada construcției obiectivului.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul;*

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații:*

Principalele surse de poluare fonică în perioada de execuție a lucrărilor vor fi reprezentate de utilajele angrenate la realizarea investiției: camioane, buldozere, excavatoare, compactoare. Pentru limitarea potențialului impact al poluării sonore determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- *desfășurarea activităților de șantier, în limitele parametrilor normali de lucru;*

- *monitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului în scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă.*

În condițiile amplasării obiectivului, la limita zonei locuite, considerăm că nivelurile estimate ale zgomotului produs în timpul construirii obiectivului au un impact redus asupra sănătății populației.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu se impun a fi luate măsuri de protecție;*

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații: nu este cazul;*

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul;*

e) protecția solului și a subsolului:

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:*

Un impact slab, în faza de construcție, se va înregistra asupra solului. Stratul vegetal va fi decopertat și prezervat, pentru refacerea zonelor decopertate sau a altor zone adiacente.

În cazul unei exploatare normale, nu vor exista surse de poluare a solului și a subsolului, stratul superficial de sol decapat va fi folosit pentru realizarea zonelor verzi,

Impactul asupra solului și subsolului este minim.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul;*

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul;*

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul;*

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- *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 află în zona construită a localității și cuprinde rețeaua stradală a localității.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:* nu se impun măsuri pentru protecția așezărilor umane. Se vor realiza măsuri specifice de organizare a execuției pe parcursul realizării lucrărilor (închideri sau devieri de circulație);

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:*

Deșeurile se produc pe parcursul execuției sunt în marea lor majoritate reciclabile (lemn, oțel, folii de plastic, de hârtie) și se vor trata ca atare.

Resturile de materiale nepuse în operă nu constituie deșeuri, ele vor fi gestionate de firma constructoare, conform reglementărilor interne.

Funcționarea obiectivului nu generează deșeuri.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:* nu este cazul;

- *planul de gestionare a deșeurilor:* nu este cazul;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:*

Nu este cazul.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:* nu este cazul.

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

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- *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): nu este cazul;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;

- magnitudinea și complexitatea impactului: nu este cazul;

- probabilitatea impactului: nu este cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul;

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. 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.

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Investiția se va realiza în concordanță cu prevederile legislației românești în vigoare din domeniul proiectării și execuției în construcții:

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu completările și modificările ulterioare

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

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).

Nu este cazul.

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

Proiectul se realizează prin finanțare guvernamentală prin Programul Național de Investiții "Anghel Saligny".

X. *Lucrări necesare organizării de șantier:*

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- realizarea unei barăci pentru depozitare;
- depozitarea materialelor în incintă;
- amplasarea unui WC-uri mobile ecologice;

- *localizarea organizării de șantier:* organizarea de șantier se desfășoară pe terenul domeniu public pus la dispoziție de autoritatea locală aflat în domeniul public al comunei.

Terenul se identifică prin nr. cadastral 52905, situat adiacent drumului comunal DC58, parțial pe acest teren se va executa și stația de epurare a apelor uzate.

Coordonatele stereo70 ale organizării de șantier sunt: $x = 476.142$; $y = 525.664$;

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:* nu este cazul;

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:* nu este cazul;

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:* nu este cazul.

XI. *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:*

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:* Terenul neproprietate a beneficiarului afectat de lucrările de construire se va curăța și după caz se va înnierba.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* nu este cazul;

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:* nu este cazul;

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:* nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- D00 - Plan de încadrare în zonă / D01 - Plan de situație

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

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:

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Realizarea rețelei de conducte colectoare.	Conductele de colectare magistrale sunt cele amplasate de a lungul și pe marginea drumului național DN14, a drumurilor comunale DC 58 și DC 59 respectiv în axul străzilor. Aceste conducte magistrale sunt amplasate sub rigolele de colectare ale apelor pluviale situate pe marginea drumurilor, în spațiile verzi și căile de acces pietonale, pe terenuri virane aparținând domeniului public. Se realizează decopertarea vegetației existente, în afara localităților aceasta fiind reprezentată de vegetație	Situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului se găsește la nord de PP la o distanță de 400 m. Situl Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare se găsesc la nord de PP la o distanță de 500 m Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare se găsește în zona cea mai apropiată de PP din afara

		<p>ruderală, prin urmare intervenția nu afectează habitate prioritare sau habitatele unor specii de faună protejate.</p>	<p>localității Daneș la o distanță de 500 m, la vest de Comuna Daneș. În partea de sud, Comuna Daneș se găsește la 200 m de granițele sitului Natura 2000.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se suprapune cu rețeaua de conducte colectoare, la vest de Comuna Daneș, pe o porțiune de 400 m, de-a lungul drumului DN14. În partea de sud, Comuna Daneș se găsește la 400 m de granițele sitului Natura 2000.</p>
2	Realizarea stațiilor de pompare.	<p>Stațiile de pompare, în număr de 7, vor fi amplasate de-a lungul rețelei de conducte colectoare, deci în subteran. Se realizează decopertarea vegetației existente, în afara localităților aceasta fiind reprezentată de vegetație ruderală, prin urmare intervenția nu afectează habitate prioritare sau habitatele unor specii de faună protejate.</p>	<p>Situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului se găsește la nord de PP la o distanță de 400 m.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare se găsesc la nord de PP la o distanță de 500 m</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare se găsește în zona cea mai apropiată de PP din afara localității Daneș la o distanță de 500 m, la vest de Comuna Daneș. În partea de sud, Comuna Daneș se găsește la 400 m de granițele sitului Natura 2000.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se suprapune cu rețeaua</p>

			de conducte colectoare, la vest de Comuna Daneş, pe o porţiune de 400 m, de-a lungul drumului DN14. În partea de sud, Comuna Daneş se găseşte la 200 m de graniţele sitului Natura 2000.
3	Realizarea căminelor de vizitare.	Pe traseul reţelei de canalizare se vor prevedea cămine de vizitare, pentru realizarea schimbărilor de direcţie, intersecţiei sau branşamente. Se realizează decopertarea vegetaţiei existente, în afara localităţilor aceasta fiind reprezentată de vegetaţie ruderală, prin urmare intervenţia nu afectează habitate prioritare sau habitatele unor specii de faună protejate.	<p>Situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor şi Valea Nirajului se găseşte la nord de PP la o distanţă de 400 m.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare se găsesc la nord de PP la o distanţă de 500 m</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighişoara-Târnavă Mare se găseşte în zona cea mai apropiată de PP din afara localităţii Daneş la o distanţă de 500 m, la vest de Comuna Daneş. În partea de sud, Comuna Daneş se găseşte la 200 m de graniţele sitului Natura 2000.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podişul Hărtibaciului se suprapune cu reţeaua de conducte colectoare, la vest de Comuna Daneş, pe o porţiune de 400 m, de-a lungul drumului DN14. În partea de sud, Comuna Daneş se găseşte la 400 m de graniţele sitului Natura 2000.</p>
4	Subtraversări.	Subtraversarea drumurilor asfaltate se va face prin forare cu instalaţii speciale	Situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor şi Valea Nirajului

		<p>înclinate și orizontale. Capetele subtraversărilor vor fi prevăzute cu cămine de vizitare.</p>	<p>se găsește la nord de PP la o distanță de 400 m.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare se găsesc la nord de PP la o distanță de 500 m</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare se găsește în zona cea mai apropiată de PP din afara localității Daneș la o distanță de 500 m, la vest de Comuna Daneș. În partea de sud, Comuna Daneș se găsește la 400 m de granițele sitului Natura 2000.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se suprapune cu rețeaua de conducte colectoare, la vest de Comuna Daneș, pe o porțiune de 400 m, de-a lungul drumului DN14. În partea de sud, Comuna Daneș se găsește la 400 m de granițele sitului Natura 2000.</p>
5	Realizarea stației de epurare	<p>Fluxul tehnologic de epurare este:</p> <p>Apa uzata este alimentată în obiectele tehnologice aferente stației de epurare (instalația automată de epurare mecanică) prin pompare:</p> <p>Apa uzată din loc Seleus este pompată cu stația de pompare finală din sistemul de canalizare Seleus, în conducta de refulare a stației de pompare din incinta</p>	<p>Situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului se găsește la nord de PP la o distanță de 2Km.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnava Mare se găsesc la nord de PP la o distanță de 2,4 Km.</p>

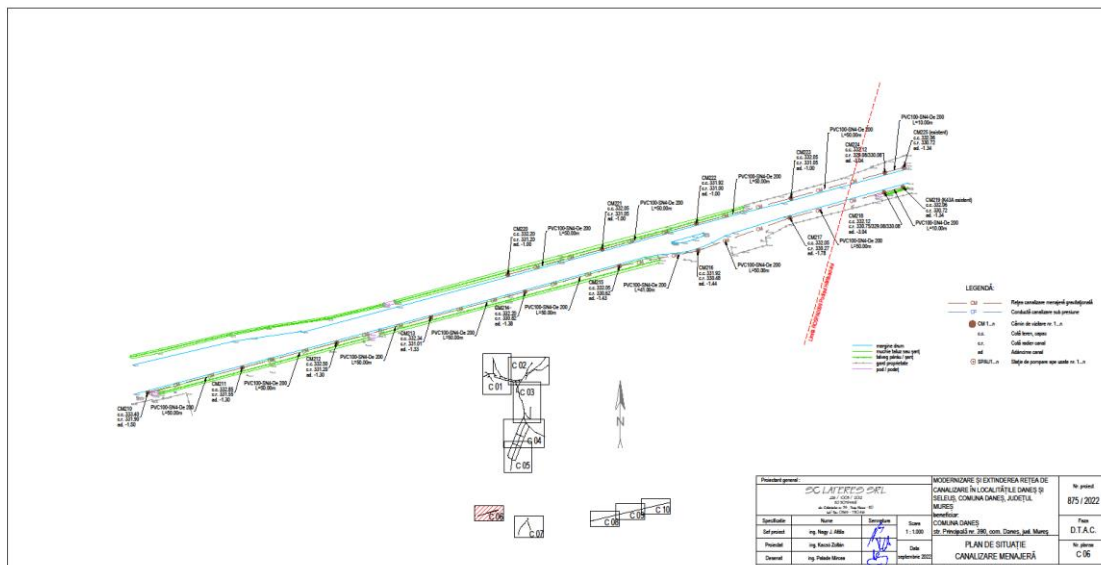
	<p>statiei de epurare</p> <p>Apa uzata din loc Danes este pompata cu statia de pompare din incinta statiei de epurare.</p> <p>Degrosisare, desnisipare, separe grasimi cu instalatia automata de epurare mecanica</p> <p>Tamponare debite si omogenizare apa uzata in bazinul de omogenizare</p> <p>Epurare biologica cu namol activ tip SBR in trei bazine paralele, cu nitrificare, denitrificare si precipitare chimica fosfor in exces</p> <p>Evacuare secventiala a apei epurate, in emisar (raul Tarnava Mare)</p> <p>Masurare debit apa epurata evacuata in emisar</p> <p>Masurare debit apa evacuata prin By-pass</p> <p>Evacuare namol activ in exces, secvential, in corelare cu conc. namol activ in SBR, in bazinul de namol</p> <p>Ingrosare gravitacionala a namolului , prin evacuare zilnica, a apei decantate, din bazinul de namol, in bazinul de omogenizare</p> <p>Evacuarea periodica, de cate ori este cazul a namolului, prin vidanjare si transport la o statie de epurare oraseneasca, pentru tratare finala.</p> <p>Se realizează decopertarea vegetației existente, aceasta fiind reprezentată de vegetație ruderală, prin urmare</p>	<p>Situl Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare se găsește la sud, la o distanță de 1,31 Km.</p> <p>Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului la sud, la o distanță de 1,31 Km.</p>
--	--	--

	<p>intervenția nu afectează habitate prioritare sau habitatele unor specii de faună protejate.</p>	
--	--	--

Coordonatele Stereo 70 în zona de suprapunere a PP cu Situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Nr. crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)
1	475.946,776	524.807,340	802 m	La nord de DN14
2	475.770,787	524.759,901		La nord de DN14
3	475.943,648	524.796,547	802 m	La sud de DN14
4	475.586,449	524.699,800		La sud de DN14

Planuri de situatie cu zona de suprapunere a PP cu situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.



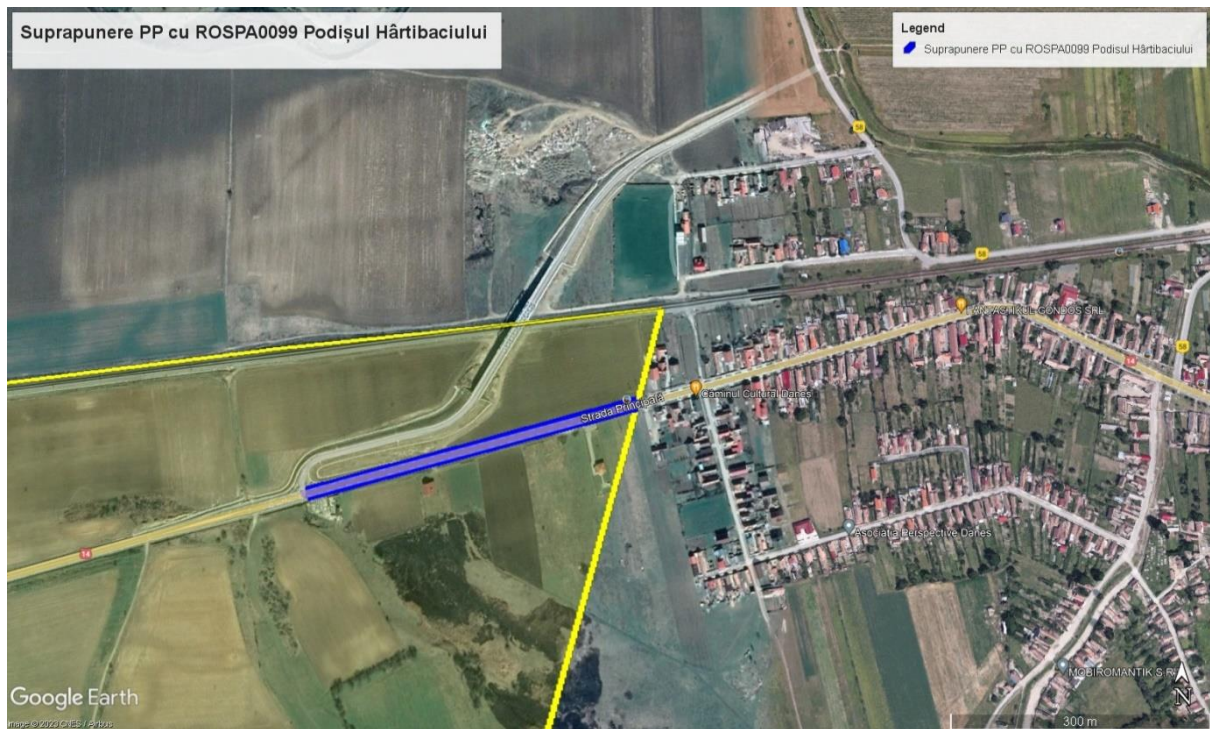


Foto 1. La nord se sectorul de DN14 care se găsește în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului există vegetație ruderală, teren arat, șoseaua de legătură cu satul Seleuș și calea ferată.



Foto 2. La sud se sectorul de DN14 care se găsește în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului există teren construit și teren arabil.



A. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar¹

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersecată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic zona (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Da	Da	Da	Da. Există o suprapunere de 400 m lungime, de-a lungul DN14. Reteaua de canalizare se	Da. Păsările având mobilitate mare se pot deplasa pentru hrănire în zona PP. Cu toate	Da. Zona respectivă poate face parte din teritoriul de hrănire a păsărilor.	Nu.

¹ Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa 6A

				introduce imediat după șanțul drumului, de-a lungul acestuia.	acestea, în mod normal teritorile de cuibărit, respectiv cuiburile sunt situate la distanță de zona PP datorită perturbării produse de traficul de pe DN14.		
--	--	--	--	---	--	--	--

B. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP²

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ha bitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersecta t Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/me nținerea stării de conservare)
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Ciconia ciconia</i>	130-140 p / 100-400 i pasaj	Nu, 200m	Sud	Probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Pernis apivorus</i>	307-427 p	Nu, 200m	Nord, Sud	Necunoscută, posibil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

² Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.

ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Circus aeruginos us</i>	2-4p/30- 100 i pasaj	Nu, 300m	Nord	Probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Aquila pomarina</i>	128-202 p	Nu, 200m	Nord, Sud	Necunoscută, posibil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Crex crex</i>	500-2000 p	Nu, 200m	Sud	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Bubo bubo</i>	2-5 p	Nu, 800m	Sud	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Strix uralensis</i>	320-800 p	Nu, 800m	Sud	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul Hârtibaci ului	<i>Lullula arborea</i>	2060-4240 p	Nu, 600m	Sud	Probabil nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0 099 Podișul	<i>Anthus campestris</i>	240-1350 p	Da, 100 m	Nord, Sud	Probabil favorabilă	Menținerea stării de conservare

Hârtibaciului						
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Sylvia nisoria</i>	635-2140 p	Nu, 600m	Sud	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	<i>Lanius collurio</i>	27600-51700p	Nu, 200m	Sud	Necunoscută, posibil favorabilă	Menținerea stării de conservare

C. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu are legătură cu Planul de Management al siturilor Natura 2000, nu este necesar pentru implementarea acestuia și nu interferează cu măsurile de conservare din Planul de Management. Suprafața prevăzută în proiect nu este vizată de măsurile de management pentru conservarea habitatelor și speciilor prevăzute în Planul de Management.

D. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
2	Componente Natura 2000	Păsări
3	Cod Natura 2000	A031 <i>Ciconia ciconia</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A089 <i>Aquila pomarina</i> A122 <i>Crex crex</i> A215 <i>Bubo bubo</i>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		A220 <i>Strix uralensis</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A255 <i>Anthus campestris</i> A307 <i>Sylvia nisoria</i> A338 <i>Lanius collurio</i>
4	Denumire științifică	<i>Ciconia ciconia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Crex crex</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Lanius collurio</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare A031 <i>Ciconia ciconia</i> – R A072 <i>Pernis apivorus</i> – R A081 <i>Circus aeruginosus</i> – R A089 <i>Aquila pomarina</i> – R A122 <i>Crex crex</i> – R A215 <i>Bubo bubo</i> – P A220 <i>Strix uralensis</i> – P A246 <i>Lullula arborea</i> – R A255 <i>Anthus campestris</i> – R A307 <i>Sylvia nisoria</i> – R A338 <i>Lanius collurio</i> – R

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	<p>A031 <i>Ciconia ciconia</i> – habitatul de hrănire, reprezentat de pajiști umede, este situat la aproximativ 200 m sud față de PP.</p> <p>A072 <i>Pernis apivorus</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 200 m nord și sud față de PP.</p> <p>A081 <i>Circus aeruginosus</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 300 m nord față de PP.</p> <p>A089 <i>Aquila pomarina</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 200 m nord și sud față de PP.</p> <p>A122 <i>Crex crex</i> – habitatul de cuibărit și hrănire, reprezentat de pajiști umede, este situat la aproximativ 200 m sud față de PP.</p> <p>A215 <i>Bubo bubo</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 800 m sud față de PP.</p> <p>A220 <i>Strix uralensis</i> – habitatul de hrănire optim este situat la aproximativ 800 m sud față de PP.</p> <p>A246 <i>Lullula arborea</i> – habitatul de cuibărit și hrănire, este situat la aproximativ 600 m sud față de PP.</p> <p>A255 <i>Anthus campestris</i> – habitatul de hrănire, este situat la aproximativ 100 m nord și sud față de PP.</p> <p>A307 <i>Sylvia nisoria</i> – habitatul de cuibărit și hrănire, este situat la aproximativ 600 m sud față de PP.</p> <p>A338 <i>Lanius collurio</i> – habitatul de cuibărit și hrănire, este situat la aproximativ 200 m sud față de PP.</p>
7	Anexa I (doar pentru păsări)	<p>Specii listate în Anexa 1 a Directivei Păsări:</p> <p>A031 <i>Ciconia ciconia</i></p> <p>A072 <i>Pernis apivorus</i></p> <p>A081 <i>Circus aeruginosus</i></p> <p>A089 <i>Aquila pomarina</i></p> <p>A122 <i>Crex crex</i></p> <p>A215 <i>Bubo bubo</i></p> <p>A220 <i>Strix uralensis</i></p> <p>A246 <i>Lullula arborea</i></p> <p>A255 <i>Anthus campestris</i></p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		A307 <i>Sylvia nisoria</i> A338 <i>Lanius collurio</i>
8	Sursa datelor spațiale	Plan Management, Teză de Doctorat proprie, observații de teren personale.
9	Sursa informațiilor	Plan Management, Teză de Doctorat proprie, observații de teren personale.
10	Starea de conservare	(Favorabilă/ Neafavorabilă-inadecvată/ Nefavorabilă-rea/ Necunoscută). A031 <i>Ciconia ciconia</i> – Probabil favorabilă A072 <i>Pernis apivorus</i> – Necunoscută, posibil nefavorabilă A081 <i>Circus aeruginosus</i> – Probabil favorabilă A089 <i>Aquila pomarina</i> – Necunoscută, posibil nefavorabilă A122 <i>Crex crex</i> – Necunoscută, posibil favorabilă A215 <i>Bubo bubo</i> – Necunoscută A220 <i>Strix uralensis</i> – Necunoscută, posibil favorabilă A246 <i>Lullula arborea</i> – Probabil nefavorabilă A255 <i>Anthus campestris</i> – Probabil favorabilă A307 <i>Sylvia nisoria</i> – Necunoscută, posibil favorabilă A338 <i>Lanius collurio</i> – Necunoscută, posibil favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare/ Îmbunătățirea stării de conservare. A031 <i>Ciconia ciconia</i> – Menținerea stării de conservare A072 <i>Pernis apivorus</i> – Îmbunătățirea stării de conservare A081 <i>Circus aeruginosus</i> – Menținerea stării de conservare A089 <i>Aquila pomarina</i> – Îmbunătățirea stării de conservare A122 <i>Crex crex</i> – Menținerea stării de conservare A215 <i>Bubo bubo</i> – Îmbunătățirea stării de conservare A220 <i>Strix uralensis</i> – Menținerea stării de conservare A246 <i>Lullula arborea</i> – Îmbunătățirea stării de conservare A255 <i>Anthus campestris</i> – Menținerea stării de conservare A307 <i>Sylvia nisoria</i> – Menținerea stării de conservare A338 <i>Lanius collurio</i> – Menținerea stării de conservare

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
12	Parametri	<p>Conform OC.</p> <p>A031 <i>Ciconia ciconia</i> – 130-140 p, 100-400 i pasaj, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A072 <i>Pernis apivorus</i> – 307-427 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A081 <i>Circus aeruginosus</i> – 2-4 p, 30-100 i pasaj, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A089 <i>Aquila pomarina</i> – 128-202 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A122 <i>Crex crex</i> – 500-2000 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A215 <i>Bubo bubo</i> – 2-5 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A220 <i>Strix uralensis</i> – 320-800 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A246 <i>Lullula arborea</i> – 2060-4240 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A255 <i>Anthus campestris</i> – 240-1350 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A307 <i>Sylvia nisoria</i> – 635-2140 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.</p> <p>A338 <i>Lanius collurio</i> – 27600-51700 p, parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		ANANP/administrator.
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform OC Perechi cuibăritoare și indivizi în pasaj. Parametrii suprafața habitatului ocupat și tendințele viitoare nu au fost definiți de către ANANP/administrator.
14	Actual (minim)	A031 <i>Ciconia ciconia</i> – 130 p, 100 i pasaj A072 <i>Pernis apivorus</i> – 307 p A081 <i>Circus aeruginosus</i> – 2 p, 30 i pasaj A089 <i>Aquila pomarina</i> – 128 p A122 <i>Crex crex</i> – 500 p A215 <i>Bubo bubo</i> – 2 p A220 <i>Strix uralensis</i> – 320 p A246 <i>Lullula arborea</i> – 2060 p A255 <i>Anthus campestris</i> – 240 p A307 <i>Sylvia nisoria</i> – 635 p A338 <i>Lanius collurio</i> – 27600 p
15	Actual (maxim)	A031 <i>Ciconia ciconia</i> –140 p, 400 i pasaj A072 <i>Pernis apivorus</i> –427 p A081 <i>Circus aeruginosus</i> – 4 p, 100 i pasaj A089 <i>Aquila pomarina</i> – 202 p A122 <i>Crex crex</i> – 2000 p A215 <i>Bubo bubo</i> – 5 p A220 <i>Strix uralensis</i> – 800 p A246 <i>Lullula arborea</i> – 4240 p A255 <i>Anthus campestris</i> – 1350 p A307 <i>Sylvia nisoria</i> –2140 p A338 <i>Lanius collurio</i> – 51700 p
16	Valoare țintă	Conform OC Valorile țintă nu au fost definite de către ANANP/administrator.
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Opțiuni: Nu

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Nu este cazul.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nu este cazul, prin realizarea PP nu se diminuează suprafața habitatelor speciilor protejate și nu rezultă mortalitatea indivizilor.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Opțiuni: 2. Ne semnificativ;
21	Motivarea impactului estimat	Lucrările de săpare a șanțurilor pentru introducerea conductelor de canalizare, a stațiilor de pompare și a căminelor de vizitare se vor face imediat după șanțul de lângă terasamentul drumului. La toate speciile de păsări vizate, indivizii evită nidificația sau hrănirea în imediata vecinătate a drumului datorită perturbării intense generate de traficul auto. Impactul negativ reprezentat prin decopertarea solului și zgomotul produs de utilaje la realizarea șanțului în care se introduc conductele de canalizare, stațiile de pompare și căminele de vizitare are loc numai în perioada de montaj, ulterior, după închiderea șanțurilor, perturbarea fonică încetează și se reface vegetația ruderală.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Realizarea rețelei de conducte colectoare.	Zgomot Decopertarea vegetației	96 dB 800m ² de o parte și alta a DN14	Perturbare fonică – îndepărtarea păsărilor de zona respectivă. Decopertarea vegetației - reducerea	100 m 1600m ²	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

			habitatului de hrănire.		
Realizarea stațiilor de pompare.	Zgomot	95 dB	Perturbare fonică – îndepărtarea păsărilor de zona respectivă.	100 m	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Realizarea căminelor de vizitare.	Zgomot	95 dB	Perturbare fonică – îndepărtarea păsărilor de zona respectivă.	100 m	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Subtraversări.	Zgomot	95 dB	Perturbare fonică – îndepărtarea păsărilor de zona respectivă.	100 m	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
Realizarea stației de epurare	Nu este cazul, este în afara ariei protejate la aproximativ 1 Km.				

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de către administrator	Necunoscută	Perturbare fonică	Nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de către administrator	Necunoscută	Perturbare fonică Reducerea suprafeței de hrănire	Nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de către administrator	Necunoscută	Perturbare fonică	Nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de către administrator	Necunoscută	Reducerea suprafeței de hrănire	Nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A122 <i>Crex crex</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de către administrator	Necunoscută	Perturbare fonică	Nesemnificativ
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A215 <i>Bubo bubo</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de către administrator	Necunoscută	Perturbare fonică	Nesemnificativ
ROSPA0099	A220 <i>Strix</i>	Suprafața	Nu a fost	Necunoscut	Perturbare	Nesemnificat

Podișul Hârtibaciului	<i>uralensis</i>	habitatului de hrănire	specificat de cătref administrator	ă	fonică	iv
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A246 <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de cătref administrator	Necunoscut ă	Perturbare fonică	Nesemnificat iv
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A255 <i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de cătref administrator	Necunoscut ă	Perturbare fonică Reducerea suprafeței de hrănire	Nesemnificat iv
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de cătref administrator	Necunoscut ă	Perturbare fonică	Nesemnificat iv
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A338 <i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu a fost specificat de cătref administrator	Necunoscut ă	Perturbare fonică Reducerea suprafeței de hrănire	Nesemnificat iv

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
2	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
3	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
4	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
5	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A122 <i>Crex crex</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
6	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A215 <i>Bubo bubo</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
7	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A220 <i>Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

8	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A246 <i>Lullula arborea</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
9	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A255 <i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
10	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A307 <i>Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
11	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	A338 <i>Lanius collurio</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (

Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul.
	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
	Nu este cazul
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și Planul de Management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă a habitatelor speciilor de interes comunitar prezentate, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor.

Componenta	Incertitudini identificate
Starea de conservare	Nu este cazul.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
Altele	Nu este cazul

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
 - Nu se produce diminuarea suprafețelor habitatelor speciilor descrise. Perturbarea fizică a habitatelor prin decopertarea vegetației este temporară, localizată la marginea drumurilor și șoselelor, pe o lățime de 1m și lungimea de 400 m de o parte și de alta a DN14 în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Perturbarea se produce numai pe perioada realizării lucrărilor, ulterior vegetația ruderală se reface. Lucrările fiind realizate la marginea drumurilor și șoselelor unde gradul de perturbare antropică este oricum ridicat, suprafețele respective sunt oricum, în măsură mare, evitate de păsări. Alte arii protejate nu sunt afectate de PP.
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
 - Nu se produce pierderea habitatului de reproducere sau odihnă a speciilor țintă. Este afectat temporar numai o mică parte a habitatului de hrănire a unor specii de păsări, care după realizarea lucrărilor se reface.
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):
 - Nu se produce degradarea structurală a habitatelor care să conducă la reducerea abundenței speciilor țintă, pe marginea drumurilor există în principal vegetație ruderală care după realizarea lucrărilor se reface.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
 - Nu este cazul, nu se produce degradarea structurală a habitatelor de reproducere și odihnă, iar structura habitatelor de hrănire se reface după realizarea proiectului.
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
 - Nu este cazul. Nu se produce strămutarea unor exemplare de păsări. Comportamentul de hrănire este modificat temporar în zona de lucru, care este temporar evitată, iar efectul dispare după realizarea lucrărilor.
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
 - Nu este cazul, nu se produce fragmentarea habitatelor.
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
 - Nu este cazul, realizarea PP nu produce mortalitatea indivizilor speciilor de păsări vizate.
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:
 - Nu este cazul, nu există impacturi indirecte.
9. incertitudinile identificate:
 - Nu este cazul, nu au fost identificate incertitudini.

(Capitol realizat de Moga Ioan Cosmin Expert S.R.L. prin biolog dr. Moga Ioan Cosmin.)

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:

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

Comuna Daneș
Primar Mosora Nicolae

