

I. Denumirea proiectului: „Rețea de canalizare menajeră și stații de epurare în localitatea Meseșenii de Sus, comuna Meseșenii de Jos, județul Sălaj”

Agenția Pentru Protecția Mediului Sălaj

Decizia etapei de evaluare inițială

(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)

nr. 124 din 28.11.2022

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la pct. 10, lit. b);
- proiectul propus **nu intră** sub incidența 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;
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular:

- **numele;** Unitatea Administrativ Teritorială, Comuna Meseșenii de Jos, Județul Sălaj
- **adresa poștală;** Meseșenii de Jos, nr.41, jud. Sălaj
- **numărul de telefon, fax și adresa e-mail, adresa paginii de internet;**
Tel: 0260 663365
Fax: 0260 663365
e-mail: primaria@meseseniidejos.ro
- **numele persoanelor de contact:**
Nume prenume: ____
Telefon: ____
e-mail: ____
- **responsabil pentru protecția mediului:** ____

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Sistemul centralizat de canalizare menajeră din loc. Meseșenii de Sus va fi compus din următoarele obiecte:

- Obiect 1 – Canalizare menajeră gravitațională:
- PVC SN8 DN250, $L_{total}=1729m$;
- Obiect 2 – Alimentare cu energie electrică stații de pompare;
- Obiect 3 – Canalizare menajeră sub presiune:
PEHD PE100 SDR17 PN10, DN110mm, $L_{total} = 399 m$;
- Obiect 4 – Stație de pompare:
1 stație de pompare;
- Obiect 5 – Racorduri de canalizare:
PVC, Dn 160 mm, SN8, în număr total de 70 bucăți.

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia:

Scenariul recomandat de elaboratorul prezentului studiu de fezabilitate este **Scenariul 1** pentru fiecare specialitate.

Motivele pentru care s-a ales scenariul 1 sunt:

- colectarea unitară a apelor uzate menajere de la consumatori;
- transportul apelor uzate menajere se face gravitațional și sub presiune, fiind în permanență monitorizat;
- evacuarea apelor uzate menajere din localitățile Meseșenii de Sus și Meseșenii de Jos se face în stația de epurare din localitatea Crasna urmând a fi re tehnologizată pentru aportul de debit suplimentar;
- evacuarea apelor convențional curate se face în emisarul natural râul Crasna, ce face parte din bazinul hidrografic Someș, în aval de lacul Vârșolț și de stația de tratare a apei minicipiului Zalău;
- apele convențional curate evacuate se monitorizează;
- rețeaua nouă va fi una perfect etanșă;
- asigurarea racordării la rețeaua de canalizare menajeră a fiecărei gospodării;
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscului de contaminare a freaticului și a apelor de suprafață;
- eliminarea poluării solului și stratului de apă freatică prin eliminarea evacuării apelor uzate menajere.

Astfel, varianta cu cel mai eficient scenariu recomandat pentru realizarea acestei investiții este scenariul 1.

- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse:

Rețeaua de canalizare menajeră din localitatea Meseșenii de Sus:

- conductă executată din PVC SN8 Dn250 mm, L=1729m loc. Meseșenii de Sus;

Stație de pompare:

- Stație de pompare apa uzata menajeră SPAU 1 buc. în loc. Meseșenii de Sus;

Conducte de refulare:

- executată din PEID PE100 SDR 17 PN10 Dn110 mm, L=399m loc. Meseșenii de Sus ;

Descrierea proiectului detaliat, cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, vor fi descrise la pct. f din prezenta documentație.

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea investiției rezultă din următoarele considerente:

- Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin eliminarea riscului de îmbolnăvire, cauzat de infiltrarea apelor uzate în pânza freatică. Realizarea infrastructurii de apă și canal duce la creșterea calității vieții socio-culturale și la crearea de noi oportunități investiționale din partea agenților economici.
- Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la UE, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004; și

cu Directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, transpusa in legislația romana prin HG 188/2002, si normele incluse (NTPA 011, NTPA 002, NTPA 001).

- Creșterea confortului populației și îmbunătățirea sănătății, prin realizarea infrastructurii de evacuare a apelor menajere.
- Salubritatea și revitalizarea localității.
- Eliminarea poluării solului și stratului de apă freatică prin eliminarea evacuării apelor uzate menajere direct în sol prin fose septice și eliminarea infiltrațiilor prin realizarea rețelei de canalizare.

La executarea lucrărilor , antreprenorul va respecta legislația în domeniu:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea nr. 300 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile

Se vor lua toate măsurile privind intersecția cu toate rețelele din zonă pentru a nu avea loc accidente în muncă.

c) valoarea investiției

3.394.848,47lei fără TVA conform deviz general.

d) perioada de implementare propusă:

Conform grafic de execuție.

Denumire activitate		Implementare								Execuție																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Realizarea proiectului tehnic	Întocmire tema de proiectare și studiul de fezabilitate	■																									
	Întocmire proiect tehnic PT+DE		■	■																							
	Întocmire documentații și obținerea avizelor, acordurilor DTAC		■	■																							
Organizare procedură de achiziție publică pentru execuția lucrărilor					■	■	■	■																			
Asistență tehnică din partea Proiectantului										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Realizarea lucrărilor de construcție și instalații	Organizarea de șantier									■																■	
	Desfășurarea lucrărilor de construcție, instalații, diverse și neprevăzute									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Probe tehnologice și recepția lucrărilor																					■	■			■	

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

Planșele sunt atașate prezentei documentații.

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

Populația luată în considerare pentru sistemul de canalizare menajeră, în conformitate cu datele statistice se prezintă după cum urmează: **IN TOTAL: 845 locuitori**

Locuitori din localitatea Meseșenii de Sus : 845 locuitori

Breviarul de calcul a fost întocmit conform prevederilor SR 1343-1/2006 – **Anexa3**.

Prin implementarea obiectivului de studiu, se prevede ca sistemul de canalizare din localitatea Meseșenii de Jos să colecteze și să dirijeze apele uzate menajere în stația de epurare a comunei Crasna care urmează a fi re tehnologizată pentru aportul de debit suplimentar.

Descrierea funcțională și tehnologică

Obiect 1 - Canalizare menajeră gravitațională; Obiect 3 - Canalizare menajeră sub presiune

Debitele de ape uzate – Q_{uz} care se ia în considerare la calculul rețelei de canalizare este *debitul orar maxim*; în conformitate cu SR 1846-1/2006 – Perspectiva 30ani:

$$Q_{uz} = Q_s$$

Localitate		Qs = Quz	
		mc/zi; mc/h	l/s
Meseșenii de Sus	$Q_{zi\ med}$	88.22mc/zi	1.02 l/s
	$Q_{zi\ max}$	145.57 mc/zi	1.68 l/s
	$Q_{or\ max}$	15.85 mc/h	4.40 l/s

Rețeaua de canalizare menajeră în comuna Meseșenii de Jos se va realiza în localitatea Meseșenii de Sus, de-a lungul drumului județean și a celor comunale, pietruite sau asfaltate care străbat cele patru localități studiate. La dimensionarea conductelor din rețeaua de canalizare, pentru evitarea depunerilor s-a încercat respectat viteza minimă de autocurățire de 0,7m/s. Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, se va realiza depistarea și jalonarea rețelelor subterane existente (apă, energie electrică, telefonie, cablu TV – monitorizare), în vederea protejării acestora pe durata execuției lucrărilor, sau a acordării, dacă este cazul, de asistență tehnică la intersecția lor.

Amplasarea rețelelor exterioare de canalizare menajeră pentru comuna Meseșenii de Jos – loc. Meseșenii de Sus, se va face în limita posibilităților, în afara zonei carosabile, de preferință în spațiile verzi, pentru a fi supuse cât mai puțin sarcinilor provenite din circulația vehiculelor și pentru a facilita accesul pentru intervenții.

Se va urmări, acolo unde este cazul (în intravilanul localităților), amplasarea conductelor de canalizare paralel cu rețeaua de apă, în condițiile respectării prevederilor SR 8591:1997. Traseele rețelelor vor fi astfel alese, încât să respecte cât mai mult posibil următoarele condiții:

- să treacă cât mai aproape de consumator pe partea cu cele mai multe puncte de consum;
- să rezulte un număr cât mai redus de intersecții cu drumuri;
- respectarea distanțelor prevăzute de norme între rețele și clădirile existente.

Rețeaua de canalizare menajeră gravitațională se va realiza din tuburi **PVC SN8 DN250, pe o lungime totală de L=1729m în loc. Meseșenii de Sus**, cu cămine Ø1000 și Ø800 din PEID cu capac și ramă din fontă, amplasate la distanțe de maxim 60 m. Căminele se vor executa pe fundație de balast compactat 98% pe o grosime de 30 cm cu piese de trecere pentru tuburi PVC, acoperite cu capac și ramă din compozit încastrate în placă carosabilă din beton armat.

Localități	Diametrul căminelor		Material
	Ø800	Ø1000	
Meseșenii de Sus	49	15	PEID
Total	49	15	

Rețeaua de canalizare sub presiune se va realiza din conducte **PEHD PE100 SDR17 PN10, DN110mm, având lungimea totală L = 399 m, loc. Meseșenii de Sus.**

Pozarea tuturor conductelor se va face sub limita de îngheț, conform STAS 6054/77 minim 0,8 m; lucrările de săpătură și umplură se vor executa conform prescripțiilor în vigoare privind tehnica securității muncii. Tuburile de canalizare vor fi pozate în tranșee. Pozarea tuburilor de canalizare se va face sub adâncimea de îngheț și se va executa cu pantele necesare pentru a asigura viteza minimă de autocurățire, cu respectarea tehnologiei de montaj a furnizorilor de tubulatură din policlorură de vinil, respectiv polietilenă de înaltă densitate.

Executarea săpăturilor tranșeelor cu pereți verticali se face cu sprijinirea pereților. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor și bilelor din lemn de brad sau al sprijinitor metalice, în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă pentru lucrările de montaj și o ușoară executare a lucrărilor în interiorul tranșeei. Tuburile se vor monta pe pat de nisip, de 10 cm grosime, acoperirea până la 10 cm peste generatoarea tubului urmând a fi făcută cu nisip.

Conductele vor fi montate în condițiile respectării prevederilor SR 8591:1997. Dacă, pe parcursul execuției, nu se pot respecta aceste distanțe, se va lua legătura cu proiectantul, pentru a stabili măsurile care se impun (folosirea tuburilor de protecție pe lungimile necesare, conform prevederilor SR 8591:1997).

Rețeaua de canalizare menajeră acoperă toată trama stradală din loc. Meseșenii de Jos identificata pe planul de situație conform tabelelor prezentate mai jos:

LUNGIMI CONDUCTE - LOCALITATEA MESEȘENII DE SUS			
IDENTIFICATOR TRONSON	PEID PE100 SDR17 PN10 D110	PVC SN8 D250	LUNGIME TOTALA
DC76 TR1		338	660
DC76 TR2		364	364
str. Pe Vale TR1		39	39
str. Dupa Deal TR1		537	537
Str. Centru TR1		129	129
REFULARE SPAU1 MS	399		399
LUNGIME TOTALA	399	1729	2128

De-a lungul rețelei de canalizare, în localitatea Meseșenii de Sus se vor realiza traversări de vale/râu.

Subtraversare de vale

Lucrările prevăzute în zona cursurilor de apă vor fi de natură subtraversari. Subtraversările pe cursurile permante se vor realiza într-un singur loc prin foraj orizontal dirijat în tub de protecție cu min. 1,00m sub talvegul actual al cursului astfel nu vor influența regimul de curgere a apei.

Se vor realiza 2 subtraversări de vale, împărțite astfel:

	Localitatea Meseșenii de Sus
1	SV1 - Subtraversare Vale necadastrată cu conducta de PVC Dn250mm mod de execuție - conductă protejată cu țevă de oțel 377x10mm
2	SV2 - Subtraversare Vale necadastrată cu conducta de PVC Dn250mm mod de execuție - conductă protejată cu țevă de oțel 377x10mm

Obiect 2 – Alimentare cu energie electrică stații de pompare

Stația de pompare din localitatea Meseșenii de Sus se va alimenta din sistemul local de distribuție a energiei electrice, prin racordare directă la cel mai apropiat post trafo sau la rețeaua stradală existentă - conform avizului tehnic de racordare (ATR) emis de furnizorul de energie electrică. La fiecare stație de pompare se prevede câte un tablou electric de bransament echipat cu aparate de măsură și control a energiei electrice furnizate către consumator. De asemenea la fiecare stație de pompare se prevede câte un tablou de distribuție, de automatizare, de siguranță și control pentru buna funcționare a pompelor submersibile. Tabloul se prevede de tip etanș montat pe planșoul construcției stației de pompare, pe un suport din profile metalice.

Proiectul de instalații electrice pentru stațiile de pompare se prezintă anexat – **Anexa 4**;

Obiect 4 – Stații de pompare

Stațiile de pompare ape uzate se vor amplasa conform planurilor de situație anexate.

Datorită reliefului, în localitatea Meseșenii de Sus apa uzată colectată de la consumatori, se va dirija prin rețeaua de canalizare gravitațională spre o singură stație de pompare, apoi, apa menajeră se va transporta prin conducte de refulare spre rețeaua de canalizare cu funcționare gravitațională.

Conductele de refulare ale stațiilor de pompare vor fi PEHD PE100 SDR17 PN10, DN110mm, având lungimea totală $L = 399$ m, loc. Meseșenii de Sus.

Stația de pompare din Meseșenii de Sus va fi de tip camin stație de pompare ape uzate monobloc din elemente de beton prefabricate cu camera umeda pentru acumulare apa uzata. Stația va fi echipată cu 1A + 1R electropompe pentru apa uzata, montate vertical pe cot cu talpa și dotate cu tablou electric și cablu de alimentare cu energie electrică și panou de automatizare și siguranță în exploatare.

Caracteristicile stațiilor de pompare vor fi următoarele:

SPAUI MS: Cămin din beton - Diametru $\varnothing 2,50$ m; H = 5,50m

Pompe: 1A+1R, Q = 8,00l/s, H = 19,32 mCA

Conductă de refulare PEHD De110, L=399m

Pe conducta de refulare proiectată, se va monta obligatoriu o supapă de sens, pentru a împiedica refularea apei uzate menajere în stația de pompare.

Obiect 5 – Racorduri de canalizare

Racordurile de canalizare menajeră gravitațională se vor executa din conducte **PVC, Dn 160 mm, SN8, în număr de 70 bucăți loc. Meseșeni de Sus**, care cuprind conductele de legătură dintre consumator și rețea de canalizare menajeră, împreună cu căminul de racord (cămin de inspecție) din PVC cu diametrul D=400mm, Hmed=1,50m, cu capac și ramă din fontă înglobat în placă de beton armat, tip necarosabil.

Cămin de racord se prevede la fiecare consumator.

Fiecare proprietar se va racorda la rețele de canalizare prin intermediul căminelor de vizitare de pe rețelele colectoare menajere sau direct prin piese speciale de racordare din PVC (teu, ramificație, sa, etc.) la conducta de canalizare menajeră.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră, 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 – în zona lucrărilor nu există patrimoniu cultural

- 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;

nu este cazul – în zona lucrărilor nu există areale sensibile

- 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**;

Se vor prezenta atașat prezentei

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:

La analiza impactului asupra calității apelor se ține cont de prevederile NTPA 001/2002 din HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, precum și de Ordinul MAPM nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață.

În perioada de execuție a lucrărilor, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare:

execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

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

Pentru organizarea de șantier (lucrări provizorii), în vederea colectării apelor uzate menajere, care provin din organizarea de șantier, se vor folosi toalete ecologice. Măsurile luate pentru protecția apelor subterane prevăzute în proiect sunt:

- pe durata execuției lucrărilor, se va acorda atenție deosebită etanșeității îmbinărilor; nu se vor pune în operă materiale deteriorate și/sau fără certificat de calitate.

Se considera ca intervențiile propuse nu aduc prejudicii mediului acvatic și nu modifică dinamica scurgerii apelor și scurgerea apelor subterane.

Sursele de poluanți pentru ape în timpul execuției lucrărilor nu sunt semnificative.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.

b) protecția aerului:

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

Calitatea aerului la emisie se va încadra în prevederile Ordinului MAPPM 462/93 și a Ordinului MAPM 592/2002.

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate), atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

În perioada de ***execuție*** se pot identifica următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier. Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO_x, CO, SO_x, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor. Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.).

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Ca o măsură generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, folosirea stațiilor de betoane, dacă este cazul, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante emanate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Ordinul nr. 592/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Mijloacele de transport folosite în timpul execuției lucrărilor vor avea verificarea tehnică periodică efectuată, astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare, conform HG 743/2002.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității aerului.

Sursele de poluanți în timpul execuției lucrărilor, pentru aer, nu sunt semnificative și nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

Principala sursă de zgomot și vibrații, în timpul execuției lucrărilor este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Pentru a reduce impactul asupra mediului natural și rezidențial a zgomotului, la niveluri acceptabile, se vor folosi panouri fonoabsorbante în zonele aflate în apropierea locuințelor.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Obiectivul nu ridică probleme din punct de vedere a zgomotului produs, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – nu există

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme, scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare organizării de șantier, exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate, folosirea utilajelor grele, etc. Obligatoriu, după încheierea lucrărilor, întreaga zonă se va reconstrui ecologic.

Atmosfera este spălată de ploii, astfel încât în timpul execuției lucrărilor necesare, poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu: apa de suprafață și subterană, sol, etc. Dar aceste surse de poluanți nu sunt semnificative.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar, refacerea stratului după execuția investiției.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural la starea inițială.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția solului și subsolului. În timpul funcționării obiectivului nu vor exista surse de poluanți.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de **execuție** a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeuri, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale.

Concentrațiile mari de praf în aer se manifestă pe perioade limitate de timp.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

Nu sunt afectate semnificativ fauna și flora terestră din zona lucrărilor, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

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;

Proiectul se va realiza în zone populate, în teritoriile aflate în intravilanul localității, deci, implicit, crește temporar traficul rutier în zonă.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier și cel pietonal să nu fie afectate.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra vieții sociale din comunitate.

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

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, platformă balastată în incinta organizării de șantier, în tomberoane/containere cu capac și vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate cu această destinație, ori de câte ori este nevoie, de către serviciul specializat al Comunei Meseșenii de Jos, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile reciclabile produse de personalul șantierului, cum ar fi: hârtie, plase, plastic, sticle, fiind evaluate la 0,3 kg/persoana/zi, vor fi colectate selectiv, depozitate temporar pe tipuri, în pubele cu capac și eliminate prin firme de salubritate autorizate, în vederea valorificării, conform prevederilor Ordonanța de urgență- OUG 92/2021 (din 19 august 2021), privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. La sfârșitul săptămânii, locurile de muncă vor fi curățate și deșeurile vor fi îndepărtate.

Deșeurile toxice și periculoase sunt carburanții (benzină, motorină), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționări a mijloacelor de transport și a utilajelor. Realimentarea cu carburanți se va face după fiecare sesiune de lucru în ateliere autorizate, unde se vor schimba de asemenea uleiurile hidraulice și de transmisie, lucrările de alimentare cu combustibil, reparații și întreținere a mijloacelor de transport sau a utilajelor pe amplasament, fiind interzise.

Deșeuri tehnologice – se estimează următoarele tipuri de deșeuri tehnologice:

- deșeuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate.
- deșeuri de construcție, în marea lor majoritate, reciclabile.

Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unității constructoare, pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- 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 – Nu se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament. Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare decât la ateliere autorizate.

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

Utilizarea solului ca resursa naturala: va fi decapat, depozitat separat și folosit la reconstrucția

ecologica a terenurilor afectate. Apa folosita in procesul de construcții montaj se va evapora in atmosfera si va reintra in circuitul natural.

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):

Investiția nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice sau a patrimoniului.

Va exista un impact negativ nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului și din punct de vedere a poluării fonice, dar numai pe timpul execuției lucrărilor, pe termen scurt.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra mediului înconjurător și a vieții sociale din comunitate.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului:

Nu este cazul

- probabilitatea impactului:

Doar pe durata execuției lucrărilor

- 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.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau masuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nu este cazul pentru investiția de față.

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

A. Justificarea încadrării proiectului

Soluțiile de proiectare au avut în vedere toate aspectele conforme cu Directiva U.E. nr. 85/337 privind protecția mediului și cu legislația românească – Legea nr.137/2010, Ordinul 125/1996 cu modificările ulterioare.

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

Prezentul obiectiv „*REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ȘI STAȚII DE EPURARE ÎN LOCALITATEA MESEȘENII DE SUS, COMUNA MESEȘENII DE JOS, JUDEȚUL SĂLAJ*” se va finanța prin **PROGRAMUL NAȚIONAL DE INVESTIȚII "ANGHEL SALIGNY"** aprobat prin Ordonanța de urgență nr. 95/2021 cu fonduri de la Bugetul de stat prin Guvernul României și de la bugetul local.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Amplasamentul organizării de șantier se va face pe un teren liber pus la dispoziție de Primăria Comunei Meseșenii de Jos. Incinta se va împrejmuji. Antreprenorul va fi responsabil pentru întreținerea drumurilor puse la dispoziție de către beneficiar pe parcursul perioadei de construcție și la încheierea lucrărilor le va preda cel puțin în starea inițială.

Înainte de începerea oricărei activități, antreprenorul va face împreună cu reprezentanții autorităților locale un proces verbal asupra stării suprafeței oricărui teren privat sau public, pe care se va face accesul la amplasament (șantier). Antreprenorul va face ca toate aceste suprafețe să fie accesibile și le va menține într-o stare corespunzătoare în timpul execuției lucrărilor. La terminarea folosirii de către antreprenor a acestei căi de acces el va reface starea suprafețelor, făcând ca acestea să fie cel puțin la fel de bune ca înainte de începerea lucrului.

Antreprenorul va menține amplasamentul într-o stare curată, sănătoasă. El va controla vegetația de așa natură încât să nu deprecieze confortul și aspectul vecinătății amplasamentului. După execuția lucrărilor în orice parte a amplasamentului, în alt scop decât în legătură cu îngrijirea și întreținerea lucrărilor, antreprenorul va curăța numita parte de amplasament.

Materialele rezultate din eliberarea terenului vor fi proprietatea beneficiarului. Antreprenorul le va îndepărta de pe șantier și le va amplasa într-un anumit mod și pe un teren conform aprobării prealabile a beneficiarului.

Antreprenorul se va asigura ca toate drumurile pe care le folosește nu sunt murdărite ca urmare a acestei folosiri și în cazul în care ele se murdăresc, antreprenorul va lua imediat măsurile necesare pentru a le curăți.

Antreprenorul va remedia prompt orice deteriorare a drumului, căilor de apă și structurilor, cauzate de operațiile executate de el. Antreprenorul va da, în orice moment, personalului și agenților beneficiarului, precum și oricăror alți antreprenori care lucrează pe șantier pentru beneficiar, folosința liberă a accesului conform necesităților pentru execuția lucrărilor și instalarea utilajelor.

De la organizările de șantier vor rezulta deșeuri menajere, care se vor colecta selectiv în incinta acesteia. Pentru gestionarea apelor uzate menajera se vor folosi toalete ecologice amplasate în incinta organizării de șantier.

Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și depozitarea deșeurilor la rampele amenajate.

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru execuția investiției, se

vor acumula deșeuri specifice în bazele de utilaje și la stațiile de asfalt și betoane.

O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi refolosite.

Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- micșorarea necesarului de materiale pietroase extrase din litosferă
- micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzate de tehnologiile folosite de acestea

- micșorarea consumului de energie pentru producerea materialelor de construcție.

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:

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi refăcut la starea inițială. Nu se acceptă denivelări de teren și grămezi de materiale în apropierea șanțurilor. Zonele vor fi refăcute în funcție de îmbrăcămintea inițială: vor fi refăcute îmbrăcămințile asfaltice din zonele asfaltate, vor fi refăcute trotuarele, zonele pietruite sau zonele verzi. Se va da o însemnătate deosebită zonelor afectate din fața gospodăriilor.

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare și redepunerea stratului fertil distrus în timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia.

Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ.

După realizarea lucrărilor, se prevede refacerea amplasamentului, astfel încât să arate ca înainte de realizarea proiectului.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane, etc.), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar pe perioada de execuție a proiectului.

XII. Anexe - piese desenate:

Se vor lua în considerare planșele depuse la etapa inițială, ele nu s-au modificat

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:

Proiectul **nu** intră sub incidența art.28 Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 – conform Decizia etapei de evaluare inițială nr.87/23.06.2020.

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: Someș
- Cursul de apă: (denumire și cod cadastral): Râul Someș cod.II 1.031.00.00.00.0
- localitățile Meseșenii de Jos, comuna Meseșenii de Jos, județul Sălaj;
- coordonator hidro-edilitar de zonă: A.N. ”Apele Romane” - Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

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

Nu deținem informații legate de cele solicitate mai sus.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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

.....