

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE
PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI

PENTRU PROIECTUL: " MODERNIZARE SI EXTINDERE RETELE HIDROEDILITARE,
COMUNA SEICA MARE, JUDETUL SIBIU"

BENEFICIAR:

COMUNA ȘEICA MARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

MODERNIZARE SI EXTINDERE REȚELE HIDROEDILITARE, COMUNA SEICA MARE, JUDETUL SIBIU

II. TITULAR

COMUNA ȘEICA MARE

Adresa: Șeica Mare, str. Principală, nr. 415, jud. Sibiu

Telefon: 0269/853113

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Terenul pe care se propune modernizarea si extindere rețele hidoedilitare, conform Certificatului de Urbanism Nr. 45 /111-A-3 din 07.02.2023 emis de Consiliul Judetean Sibiu , are regimul economic : strazi, drum comunal, drum judetean, drum national si regimul juridic: terenuri situate in intravilanul si extravilanul comunei Seica Mare, domeniu public al comunei Seica Mare, conform Inventarului bunurilor care apartin domeniului public al comunei Seica Mare;

Destinații admise conform PUG și RLU aprobat pentru rețele se pot autoriza: lucrări de racordare și branșare la rețelele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie) se suportă în întregime de investitor sau de beneficiar și se execută în urma obținerii avizului autorității administrației publice specializate.

Situatia existenta

➤ Alimentarea cu apa:

Localitatile studiate prin prezenta documentatie sunt: Buia, Stenea, Boarta si Seica Mare. Situatia privind alimentarea cu apa potabila este urmatoarea:

- In localitatea Stenea nu exista retea de alimentare cu apa;
- In localitatile Buia, Boarta si Seica Mare retelele sunt existente si functionale.

In prezent in localitatile in care nu exista retea de alimentare cu apa, apa este preluata de locuitori de la surse de tip fantana sau puturi de mica adancime iar apa nu corespunde standardelor sanitare si de de mediu in vigoare.

➤ Reteaua de canalizare:

In prezent singura localitate care este prevazuta cu sistem de colectare centralizat a apelor menajere si statie de epurare este loc. Seica Mare.

Pentru celelalte localitati studiate (Buia, Stenea, Boarta) colectarea apelor menajere sa face local prin bazine vidanjabile neetanse astfel situatia existenta este neconforma cu cerintele reglementarilor nationale si europene in domeniu.

Situatia proiectata:

RETEAUA DE CANALIZARE APE MENAJERE:

Reteaua de canalizare se va realiza pe strazile indicate de catre beneficiar prin tema de proiectare. Pentru reseaua de canalizare materialul tubular folosit este teava PVC-KG pentru montaj exterior SN 8 cu imbinare prin inel de cauciuc.

Pozarea conductelor pe drumurile judetene se va face fara afectarea structurii rutiere, respectandu-se distantele normate fata de celelalte retele intalnite si cladiri, conform STAS 8591/1-91. Pe drumurile secundare nereabilitate, reseaua de canalizare menajera se va amplasa de asemenea pe un singur sens. Vor fi prevazute 11 statii de pompare realizate din chesoane de beton prefabricat, si echipate cu doua pompe, una activa si una rezerva. Incinta statiei de pompare se va împrejmu. Executia retelei de canalizare se va desfasura din aval spre amonte, de la punctul de descarcare in statia de epurare, astfel încat sa se asigure scurgerea apelor din sapatura si darea în folosinta a portiunilor executate. Amplasarea conductelor se va face pe terenuri apartinand domeniului public.

RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA:

Materialul tubular folosit, in cadrul sistemului de alimentare cu apa este teava PEID, PE100 diametre exterioare 110 mm. Amplasarea conductelor se va realiza pe o singura parte a drumului, pe cat posibil in afara partii , carosabile

b). JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Modernizarea si extinderea retelelor hidredilitare va genera o crestere a gradului de confort si de securitate sanitara pentru populatie, ceea ce reprezinta o premisa pentru dezvoltarea economiei locale. Crearea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă/apă uzată constituie elemente de bază pentru comunitatea rurală. Acestea sunt necesare pentru asigurarea condițiilor de sănătate, protecția mediului, accesibilitatea și în general, condiții optime de trai. Infrastructura asigură, de asemenea, premisele pentru dezvoltarea unei economii rurale competitive.

c). VALOAREA INVESTITIEI

-

d). PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA

Perioada de implementare propusa pentru realizarea proiectului este de 24 luni;

e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar)

Planurile anexate notificarii privind intentia de realizare a proiectului propus;

f). DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

RETEAUA DE CANALIZARE APE MENAJERE:

Reteaua de canalizare se va realiza pe strazile indicate de catre beneficiar prin tema de proiectare. Pentru reseaua de canalizare materialul tubular folosit este teava PVC-KG pentru montaj exterior SN 8 cu imbinare prin inel de cauciuc.

Caminele de racordare, de rupere panta, de schimbare de directie vor fi executate din beton prefabricat, cu capac carosabil de tip greu.

Vor fi prevazute statii de pompare ape uzate acolo unde nu se poate realiza transportul gravitational al apei menajere colectate.

Fiecare statie de pompare reabilitata va avea ca echipament hidromecanic principal doua electropompe submersibile pentru ape uzate/fecaloide { una activa + una rezerva } cu rotor vortex. Aceste pompe vor functiona in paralel si anume una activa si una rezerva cu intrare automata in functiune, comandate de un panou de comanda .

Agregatele de pompare vor fi programate sa functioneze cu comanda automata.

Pentru spalarea statiilor de pompare se va realiza un racord de apa potabila de la reseaua de alimentare cu apa din zona.

Tabloul electric se echepeaza in dulap pentru montaj in exterior, grad de protectie IP66 si se va monta pe capacul chesonului statiei de pompare. Conducta de refulare din statiile de pompare va fi amplasata ingropat pe traseu comun cu conductele de canalizare unde este cazul si îngropate sub adancimea minima de inghet.

Alimentarea cu energie electrica se face din instalatiile electroenergetice ale furnizorului din reseaua de distributie publica, de joasa tensiune;

Executarea lucrarii se prevede cu sapatura manuala si mecanica, pozata la adancimea medie de 2,20 m, in umplutura de protectie din nisip in jurul tuburilor PVC.

Pozarea conductelor pe drumurile judetene se va face fara afectarea structurii rutiere reseaua de canalizare menajera se va amplasa de asemenea pe un singur sens.

Tuburile de canalizare vor fi montate în santuri cu pereti verticali si sprijiniri.

Vor fi prevazute 11 statii de pompare realizate din chesoane de beton prefabricat, si echipate cu doua pompe, una activa si una rezerva.

Incinta statiei de pompare se va împrejmui cu gard din panouri din rama de otel rotund si împletitura de sarma de otel zincata cu ochiuri patrute, fixate pe stalpi metalici, plantati la 2,0 m interax in fundatii din beton simplu.

Executia retelei de canalizare se va desfasura din aval spre amonte, de la punctul de descarcare in statia de epurare, astfel încat sa se asigure scurgerea apelor din sapatura si darea în folosinta a portiunilor executate.

Amplasarea conductelor se va face pe terenuri apartinand domeniului public.

La montajul si realizarea umpluturilor, se vor monta folii avertizoare cu marcaj specific pentru retelele de canalizare ape uzate menajere.

Săpăturile se vor executa mecanic si manual.

RETEAUA DE ALIMENTARE CU APA:

Materialul tubular folosit, in cadrul sistemului de alimentare cu apa este teava PEID, PE100 diametre exterioare 110 mm. Se vor prevedea camine cu vane de sectorizare in nodurile principale ale retelei si camine de golire si/sau aerisire, dupa caz;

Conductele ce formeaza sistemul de alimentare cu apa se vor poza subteran;

Se vor prevedea hidranti de incendiu, subterani DN80, la intersectiile de strazi.

Hidranti de incendiu se amplaseaza în afara arosabilului, la minimum 5 m de peretele constructiei si 2 metri de borduri, într-o zona protejata dar usor accesibila si marcati vizibil pe un suport stabil.

Racordul pe conducta stradala se va face prin teu de bransare, îmbinat de conducta existenta prin electrofuziune.

- **PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE**

Capacitatile retelelor sunt urmatoarele:

Tabel nr. 1

LOCALITATEA STENEA					
Obiect	Lungimi/ buc [m]/ [buc]	Latime [ml]	Supra fata [mp]	Suprafete ocupate	
				Temporar [mp]	Definitiv [mp]
<i>CANALIZARE</i>					

Retea de canalizare	1915	1.20	-	2298,00	
Refulare canalizare	5900	1.00	-	5900.00	
Camine de canalizare	64	-	2.25		144.00
Statie de epurare	0	-	1100.00	-	0.00
Statie de pompare	3	-	8.00	-	24.00
Camin racord canal	306	-	1.25	-	382.50
<i>ALIMENTARE CU APA</i>					
Retea de alimentare cu apa	3435	1.00	-	3435.00	-
Camine de vane	6	-	2.25	-	13.50
Camine de bransament	164	-	2.25	-	24.00
Statie de tratare	0	-	15.00	-	0.00
Gospodarie de apa	0	-	800.00	-	0.00
Hidrant	10	-	1.25	-	12.50
TOTAL [mp)				11633,00	576,50
LOCALITATEA BUIA					
CANALIZARE					
Retea de canalizare	7085	1.20	-	8502.00	-
Refulare canalizare	2615	1.00	-	2615.00	-
Camine de canalizare	202	-	2.25	-	454.50
Statie de epurare	0	-	1100.00	-	0.00
Statie de pompare	3	-	8.00	-	24.00
Camin racord canal	425	-	1.25	-	531.25
TOTAL (mp)				11117,00	1009,75
LOCALITATEA BOARTA					
<i>CANALIZARE</i>					
Retea de canalizare	4965	1.20	-	5958.00	-
Refulare canalizare	3650	1.00	-	3650.00	-
Camine de canalizare	145	-	2.25	-	326.25
Statie de epurare	0	-	600.00	-	0.00
Statie de	2	-	8.00	-	16.00

pompare					
Camin racord canal	253	-	1.25	-	316.25
TOTAL [mp]				9608,00	658,50
LOCALITATEA SEICA MARE					
<i>CANALIZARE</i>					
Retea de canalizare	2465	1,20	-	2958,00	-
TOTAL [mp]				2958,00	0,00
TOTAL SUPRAFATA OCUPATA PER INVESTITIE		DEFINITIV	TEMPORAR		
		2244,75	35316,00		

- **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Situatia privind **alimentarea cu apa potabila** este urmatoarea:

- In localitatea Stenea nu exista retea de alimentare cu apa;
- In localitatile Buia, Boarta si Seica Mare retelele sunt existente si functionale.

In prezent in localitatile in care nu exista retea de alimentare cu apa, apa este preluata de locuitori de la surse de tip fantana sau puturi de mica adancime iar apa nu corespunde standardelor sanitare si de de mediu in vigoare.

Reteaua de canalizare:

- In prezent singura localitate care este prevazuta cu sistem de colectare centralizat a apelor menajere si statie de epurare este loc. Seica Mare.

Pentru celelalte localitati studiate (Buia, Stenea, Boarta) colectarea apelor menajere sa face local prin

bazine vidanjabile neetanse astfel situatia existenta este neconforma cu cerintele reglementarilor nationale si europene in domeniu.

- **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

Capacitatile sistemelor proiectate si suprafetele ocupate temporar si definitiv sunt centralizate in Tabelul nr. 1.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.

In perioada de construire:

Pentru activitatea de amenajare a obiectivului sunt utilizate mijloace auto necesare transportului

materialelor necesare, acestea folosind drept combustibil, **motorina**. Alimentarea utilajelor necesare realizarii proiectului propus se va face din statii pecc autorizate.

Principalele resurse naturale folosite sunt:

- agregate minerale (pietriş, nisip);

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale si echipamente agrementate conform reglementarilor nationale in vigoare. Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile HG nr. 766/1997 si a legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii materialelor agrementate la executia lucrarilor.

- **Racordarea la retelele edilitare existente in zona:**

In etapa de construire :

Alimentarea cu apa in scop potabil in cadrul organizarii de santier : apa utilizata in scop potabil pentru personalul angajat in realizarea proiectului este asigurata din alte surse, respectiv apa inbuteliata , prin grija beneficiarului;

Alimentarea cu apa in scop tehnologic in cadrul organizarii de santier– nu este cazul:

Apele uzate tehnologice in cadrul organizarii de santier- nu este cazul

In etapa de functionare :

In urma realizarii proiectului propus se va realiza modernizarea si extinderea retelelor hidroedilitare din comuna Mare.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Lucrarile de executie se vor urmari de catre dirigintele de santier , in vederea respectarii tuturor normelor si specificatiilor proiectului. Desurile vor fi eliminate/valorificate conform legislatiei in vigoare;

Dupa finalizarea proiectului se va avea in vedere :

- dezafectarea organizarii de santier;

- retragerea din amplasamentul proiectului propus a utilajelor tehnologice si a mijloacelor de transport;

- aducerea la starea initiala a terenurilor utilizate temporar pentru organizarea de santier;

- receptia la terminarea lucrarilor;

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Lucrarea se va executa etapizat pe obiecte, cu asigurarea circulatiei in zona, circulatie limitata pe un singur sens (in caz de necesitate).

In timpul executiei se va pastra libera o cale de acces pentru a impiedica strangularea circulatiei pe perioada unui eveniment. Pentru realizarea lucrarilor nu sunt necesare cai de acces provizorii.

- **Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

In etapa de constructie:

Resursele naturale utilizate în lucrările de construire sunt agregatele minerale (balast, nisip). Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă precum și alte materiale de construcție specifice preluate de la societăți comerciale specializate.

In faza de functionare:

Nu este cazul;

- **Metode folosite in constructie**

Reteaua de canalizare:

Materialul tubular folosit este teava PVC-KG pentru montaj exterior SN 8 cu imbinare prin inel de cauciuc. Caminele de racordare, de rupere panta, de schimbare de directie conf. STAS 2448/89, vor fi executate din beton prefabricat, cu capac carosabil de tip greu.

Tuburile de canalizare vor fi montate in santuri cu pereti verticali si sprijiniri. Adancimea de pozare a canalelor va fi conditionata de adancimea de inghet conform STAS 6051-77.

Reteaua de alimentare cu apa:

Materialul tubular folosit, in cadrul sistemului de alimentare cu apa este teava PEID, PE100 avand diametre si regimuri de presiune conform detalii proiect tehnic.

Se vor prevedea camine cu vane de sectorizare in nodurile principale ale retelei si camine de golire si/sau aerisire, dupa caz; Acestea vor respecta prevederile STAS 6002/1988, STAS 4163-1/1995 si vor fi prevazute cu capace din fonta, carosabile de tip greu.

- **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Lucrarile de construire parcurg următoarele etape tehnologice:

- Pregătirea organizării de șantier;
- Executie reseaua de canalizare;
- Executie reseaua de alimentare cu apa;

- Probe retea de alimentare cu apa:
- Probe retea de canalizare:
- Dezafectarea organizării de șantier

Faza de construcție:

Lucrările de execuție a investițiilor propuse a se realiza prin prezentul proiect, se estimează a se finaliza în 24 luni de la obținerea autorizației de construire.

Punerea în funcțiune :

După realizarea lucrărilor, acesta se va da în exploatare urmând ca în perioada de exploatare să fie aplicate lucrări de mentenanță;

➤ **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Nu este cazul;

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul;

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului :**

Deșeurile rezultate din activitatea de construire se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeuri în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii. Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate. Zonele de depozitare intermediară temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

➤ **Alte autorizații cerute pentru proiect. Localizarea proiectului: distanță 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.**

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism;

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul;

V. DESCRIEREA AMPLASARII 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.**

Distanța față de granițe: nu este cazul, proiectul este unul de mică importanță care nu intră sub incidența Convenției de la ESPOO și nu are impact transfrontalier.

➤ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**



Fig. 1 Relația comunei Seica Mare cu Patrimoniul Cultural.



Fig. 2 Relatia satului Buia cu Patrimoniul Cultural.



Fig. 3 Relatia satului Stenia cu Patrimoniul Cultural.

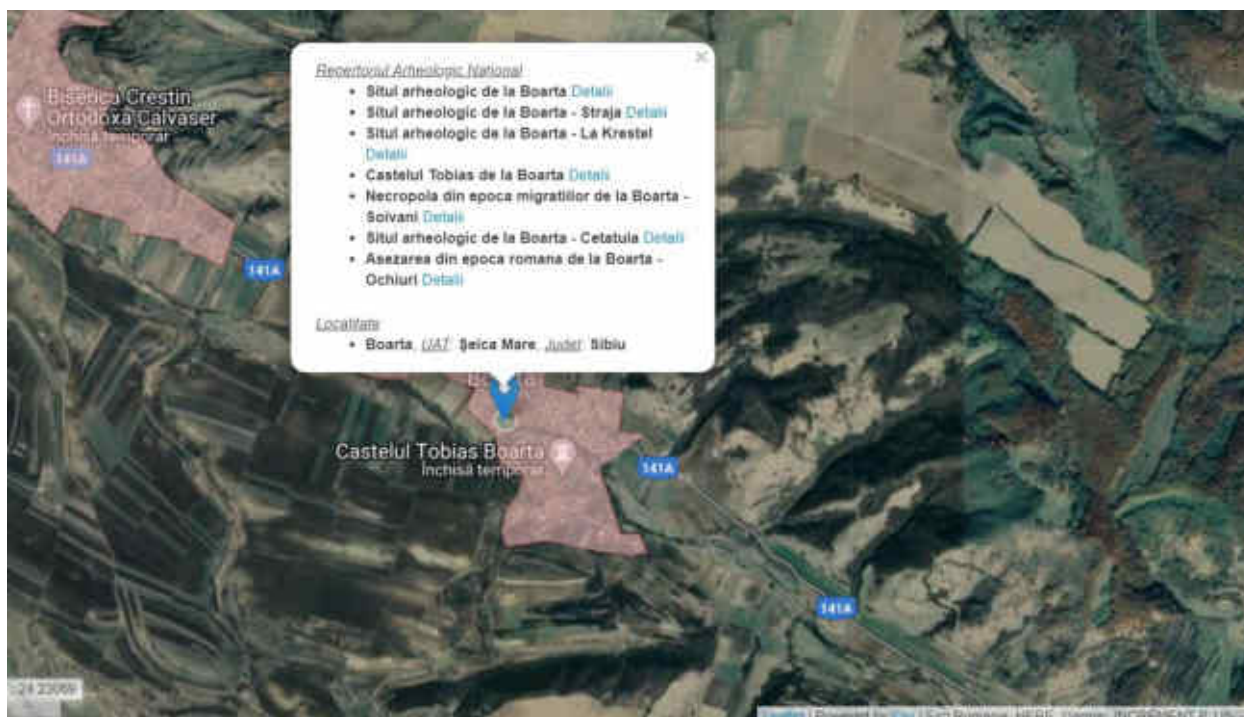


Fig. 4 Relatia satului Boarta cu Patrimoniul Cultural.

**Sursa: Server Cartografic pentru Patrimoniul Cultural National*

Pozarea conductelor pe drumurile judetene se va face fara afectarea structurii rutiere, respectandu-se distantele normate fata de celelalte retele intalnite si cladiri, conform STAS 8591/1-91. Pe drumurile secundare nereabilitate, reseaua de canalizare menajera se va amplasa de asemenea pe un singur sens. Amplasarea conductelor se va face pe terenuri apartinand domeniului public. In cazul in care pe perioada de desfasurare a lucrarilor sunt descoperite vestigiile arheologice, constructorul are obligatia sistarii lucrarilor si sesizarea autoritatilor competente;

➤ **Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii:**

Terenul pe care se propune modernizarea si extindere retele hidroedilitare, conform Certificatului de Urbanism Nr. 45 /111-A-3 din 07.02.2023 emis de Consiliul Judetean Sibiu , are regimul economic : strazi, drum comun, drum judetean, drum national si regimul juridic: terenuri situate in intravilanul si extravilanul comunei Seica Mare, domeniu public al comunei Seica Mare, conform Inventarului bunurilor care apartin domeniului public al comunei Seica Mare;

necorespunzătoare a produselor poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.) și a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor.

- De asemenea, din cauza eliminării vegetației de pe amplasamente precum și din cauza execuției de lucrări de excavare folosind utilaje grele și/sau metode de construcție și măsuri de protejare a solului inadecvate pot conduce la accelerarea fenomenelor de eroziune. Aceste fenomene pot conduce, în zonele în pantă, la instabilitatea solului, alunecări de teren și antrenarea de pământ în albiile corpurilor de apă de suprafață, cu posibil efect poluarea acestora.

Perioada de operare

În ceea ce privește potențialul impact generat de operarea rețelei de canalizare și a stațiilor de pompare aferente, în condiții normale de operare este nesemnificativ.

În cazul deteriorării rețelei de canalizare sau a apariției unor disfuncționalități ale acesteia incluzând avarii, scurgeri care conduc la deversări, poate produce la contaminarea apelor de suprafață și subterane din zonă în special în zonele în care sunt situate la distanțe mai mici de 500 m față de sistemul de canalizare.

a.2) stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Prin proiect nu sunt prevăzute stații de epurare a apelor uzate. În comuna Seica Mare există stație de epurare a apelor uzate.

a.3) Măsuri de reducere și prevenție a impactului asupra apei:

- stropirea cu apă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- curățarea zilnică a căilor de acces din organizarea de șantier, a punctelor de lucru (indepartarea pamantului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip minim EURO IV, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

Perioada de operare

- Inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat

- Inspectii periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;

b) Protecția aerului:

Calitatea aerului zonei:

Elementele climatice ce caracterizează comuna Seica Mare sunt specifice Podisului Tarnavelor și cuprind următoarele valori:

- zona climatică este temperat continentală cu influențe oceanice, dar și de la tinutul de podisuri și dealuri înalte, subtinutul Depresiunii Transilvaniei, districtul de pădure;
- temperatura medie lunară maximă se întâlnește în luna iulie, iar cea minimă în luna ianuarie;
- umiditatea aerului are valori cuprinse între 77% și 80%;
- media multianuală a precipitațiilor se încadrează în jurul valorilor de 600-700 mm/an, repartitia precipitațiilor pe anotimpuri este neuniformă, cu o abundență vară și un deficit iarnă;
- numărul zilelor ploioase se ridică la 100-105 zile/an;
- circulația dominantă a aerului este în general vestică, peste 20%, celelalte direcții având o frecvență sub 10%;
- viteza medie a vântului este de 2 m/sec..

Surse de emisii de gaze cu efect de seră în UAT Seica Mare sunt:

- activități economice în comuna: mică industrie, zootehnie (ovine, suine, bovine) și creșterea animalelor în gospodăriile populației, agricultura, depozite de materiale.

- circulație rutieră, în special drumului național DN 14 (Sibiu - Medias - Dumbraveni - Sighisoara)

O sursă importantă de emisie o constituie arderea combustibililor din instalațiile rezidențiale de încălzire care funcționează pe lemn și pe gaze naturale. Principalele emisii provenite de la arderea gazului natural și combustibilului solid sunt: NOX (NO, NO₂), SOX (SO₂, SO₃), NMVOC, CO, PM. Aceste emisii apar preponderent în sezonul rece, însă emisiile din traficul rutier sunt resimțite la nivelul populației mai accentuat în sezonul cald. Principalele emisii provenite de la traficul rutier sunt: Nox (NO, NO₂) SOX (SO₂, SO₃) NMVOC, CO, PM. Particulele au o mai mare preponderență mai ales din cauza traficului rutier pe drumuri comunale neamenajate.

Cu privire la activitățile economice predominante în comuna, profilul este agrozootehnic, respectiv pastoritul, iar principala funcțiune economică este cea de creștere a sunielor, oilor și a bovinelor.

Practicarea activitatilor agro-zootehnice traditionale constituie o sursa de poluare a aerului atmosferic, in special prin emisii de pulberi cauzate de lucrarile agrozootehnice , dar si de amoniac si alte gaze , care provin de la animalele crescute in sistem gospodaresc. Activitatiile economice din comuna nu au un aport semnificativ la emisiile totale generate care caracterizeaza starea actuala a aerului din zona.

Clima

Schimbarile climatice sunt cauzate in mod direct si indirect de activitatiile umane care determina schimbarea compozitiei atmosferei globale si la care se adauga variabilitatea naturala a climei , observata pe o perioada de timp comparabila.

➤ **Temperatura aerului**

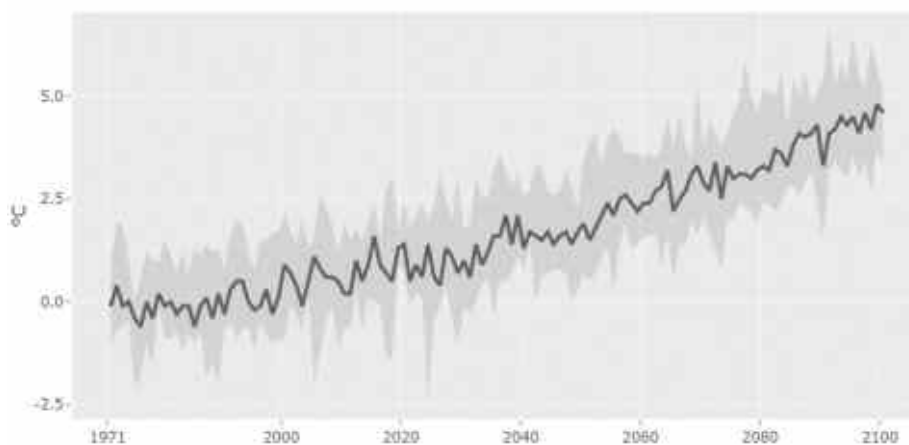
Climat actual (1971- 2000)

Temperatura medie anuală a aerului în comuna Seica Mare este de 8.1°C. Perioada cea mai calda este iulie cu +30°C, iar temperatura minima in ianuarie -25°C.

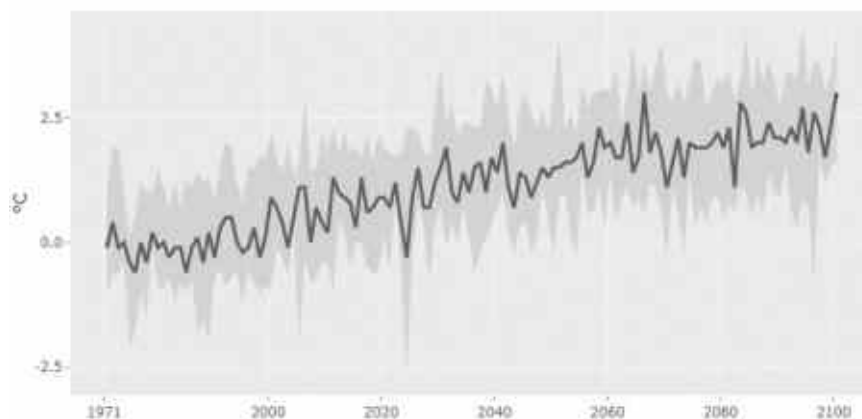
Climat viitor (2006-2100 versus 1971-2000)

- Amplificare treptată a procesului de încălzire, mai ales după 2050;
- Creșterile temperaturii medii preconizate sunt de până la 2.3°C în scenariul pesimist (RCP8.5) și 1.5°C în scenariul moderat (RCP4.5)

Schimbare în temperatura medie Anual RCP85 (Șeica Mare - județul Sibiu) - perioada de referință 1971 - 2000



Schimbare în temperatura medie Anual RCP45 (Șeica Mare - județul Sibiu) - perioada de referință 1971 - 2000



**Sursa Ro-Adapt*

➤ **Precipitații:**

Climat actual (1971-2000):

Cantitatea medie anuală de precipitații (CMAP) în comuna Șeica Mare este de 619.5 mm.

Cel mai ploios an a fost 1988 (714.7 mm, +31% abatere), iar cel mai secetos 1972 (468.7mm, -25% abatere).

Climat viitor (2006-2100 versus 1971-2000):

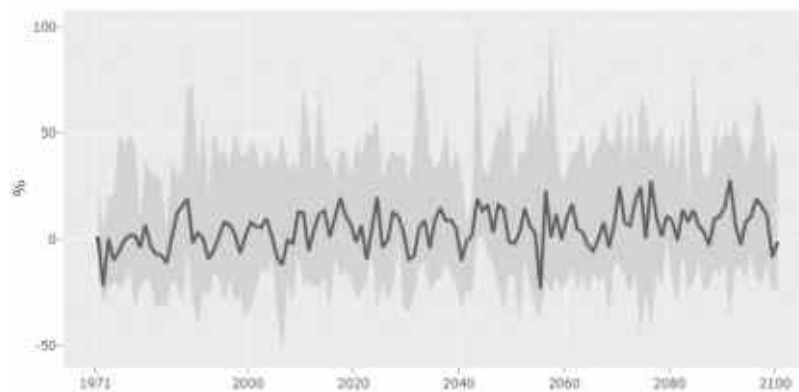
Semnal de schimbare neomogen.

Schimbare în cantitate precipitații Anual RCP45 (Șeica Mare - județul Sibiu) - perioada de referință 1971 – 2000: schimbare 2006-2100 vs. 1971- 2010: 7.1 mm

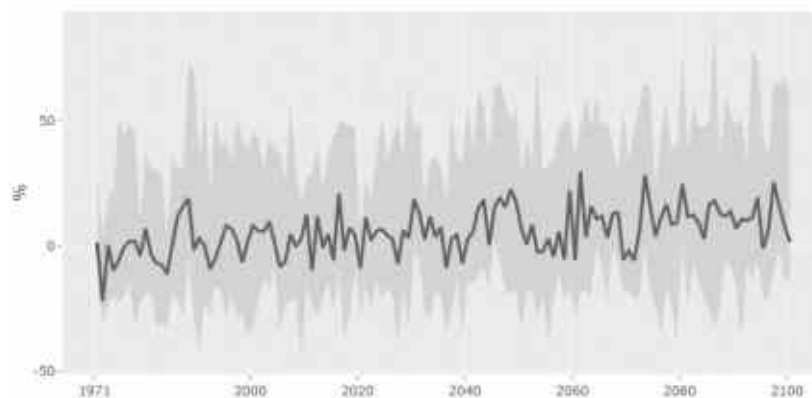
Schimbare în cantitate precipitații Anual RCP85 (Șeica Mare - județul Sibiu) - perioada de referință 1971 – 2000: schimbare 2006-2100 vs. 1971- 2010: 8.2 mm;

Schimbările preconizate în CMAP indică creșteri de 8.2 mm (RCP8.5), mai pronunțate după anul 2060 cât și scăderi ușoare (RCP4.5) până în 2030-2040 și creșteri mai pronunțate după 2070 (ambele scenarii);

Schimbare în cantitate precipitații Anual RCP45 (Șeica Mare - județul Sibiu) - perioada de referință 1971 - 2000



Schimbare în cantitate precipitații Anual RCP85 (Șeica Mare - județul Sibiu) - perioada de referință 1971 - 2000



*Sursa Ro-Adapt

In perioada de execuție a lucrărilor, potențialele sursele de emisii de poluanți în atmosferă sunt:

- Surse de emisii difuze: - Lucrări de execuție a săpăturilor pentru pozarea rețelelor de conducte. Sursele de emisii aferente lucrărilor de execuție a rețelelor de conducte sunt surse cu funcționare limitată în timp, frontul de lucru schimbându-se pe măsura evoluției lucrărilor. Poluanți generați: praf, care poate fi contaminat cu alți poluanți rezultați din încărcarea și descărcarea de materiale de construcții etc. Poluantul specific operațiilor de construcție prezentat mai sus este constituit de particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană)
- Surse de emisie mobile: - Generate de funcționarea vehiculelor folosite pentru transport și a utilajelor pentru lucrări de construcții. Poluanți generați: emisii de particule de la

motoarele diesel, NOx, SOx, CO, particule, COV și diversi alti poluanti atmosferici periculosi, inclusiv benzen;

Gazele acide (NO₂, SO₂) și particulele emise în atmosferă în timpul lucrărilor de execuție a rețelelor vor aduce un aport suplimentar, temporar, la creșterea agresivității mediului atmosferic. Se apreciază însă că, deoarece în anotimpul rece, cand probabilitatea de creștere a umezelii relative a aerului peste 75% este mare, nu se vor executa lucrări, acest aport nu va genera probleme deosebite pentru construcțiile din zonă.

Perioada de operare

În perioada de exploatare, pot rezulta emisii de amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S) din acumularea de materiale și sedimente în conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operatiilor de intretinere inadecvate sau a disfunctionalitatilor din rețeaua de canalizare.

De asemenea operarea stațiilor de pompare ape uzate pot genera mirosuri neplăcute, provenite în special de la operațiile de manipulare a nămolurilor.

b.2) instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

b.3) Masuri de reducere si preventie a impactului asupra aerului:

Perioada de execuție a lucrărilor

- stropirea cu apă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- curatarea zilnică a cailor de acces din organizarea de șantier, a punctelor de lucru (indepartarea pamantului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip minim EURO IV, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

Perioada de operare

Pentru reducerea impactului emisiilor atmosferice vor fi implementate următoarele măsuri:

- Inspectii periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat
- Inspectii periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;

b.1 Schimbări climatice

Investitiile propuse a se realiza prin proiect nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră, *statiile de epurare și instalațiile de gestionare a namolurilor de epurare – considerate a fi surse principale de emisii cu gaz de seră – există deja*, nefiind propuse prin proiect măsuri de reabilitare sau extindere ale acestora.

Astfel, în contextul schimbărilor climatice, analiza s-a concentrat pe măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Prin punerea în aplicare a proiectului, se vor realiza următoarele :

- asigurarea unor servicii mai bune de alimentare apă prin creșterea ratei de conectare contribuind astfel la creșterea calității vieții locuitorilor din zona proiectului, precum și la protecția mediului
- creșterea ratei de conectare de serviciu a apelor uzate.

Obiectivul analizei este de a evalua și de a propune soluții de adaptare la variabilitatea climei actuale și de a integra viitoare schimbări climatice în soluțiile tehnice propuse, respectiv evaluarea riscurilor actuale și viitoare ce pot afecta succesul proiectului considerând schimbările climatice, identificarea, evaluarea și alegerea opțiunilor de adaptare potrivite pentru a asigura rezistența la schimbările climatice și integrarea măsurilor de adaptare în ciclul de viață al proiectului.

b.1.1 Riscuri asociate schimbărilor climatice și măsuri de adaptare propuse:

Evoluția variabilelor climatice	Riscuri asociate schimbărilor climatice	Măsuri de adaptare
Cresterea/scaderea temperaturilor extreme	Avaria conductelor de alimentare cu apă și/sau canalizare;	Utilizarea conductelor din materiale care rezistă la temperaturi ridicate și pozarea acestora îngropat sub adâncimea de îngheț.

Cresterea frecventei si a intensitatii precipitatiilor extreme	Deversarea partiala a apelor uzate ca urmare a imposibilitatii preluarii intregului debit de apa cu efecte negative a calitatii efluentului si a altor factori de mediu	Proiectarea noilor retele de canalizare, pentru a face fata la debite mari.
	Inundarea zonelor locuite din cauza disfunctiilor sistemului de canalizare	Implementarea unor solutii pentru colectarea apei din precipitati.
Disponibilitatea resurselor de apa	Scaderea disponibilitatii resurselor de apa	Promovarea utilizării eficiente a apei (astfel încât consumatorii solicită mai puțină apă, păstrând-o mai mult timp și risipind-o mai puțin);
Cutremure	Afectarea unor componente ale sistemului de alimentare cu apa si apa uzata	Proiectarea structurilor care sa reziste la cutremure;
Furtuni, Inundatii	Afectarea/distrugerea unor componente ale sistemului de alimentare cu apa si ale sistemelor de canalizare	Amplasarea obiectivelor in zone neinundabile;

b.1.2 Masuri de atenuare propuse:

- Informarea si constietizarea consumatorilor pentru reducerea consumului de apa si implicit al risipei;
- Utilizarea utilajelor actionate electric (daca este posibil) si/sau utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip minim EURO IV, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- Limitarea timpilor de functionare al utilajelor în cadrul frontului de lucru;
- Inspectii periodice și operatii de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitacionala, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În această secțiune sunt prezentate sursele de zgomot și vibrații pe categorii de investiții, precizându-se amenajările și dotările necesare împotriva zgomotului și vibrațiilor pentru fiecare caz. Trebuie avută în vedere atât în faza de construire cât și în faza de exploatare a facilităților respectarea nivelului de zgomot admis la limita teritoriilor protejate (zone locuite) conform OM 536/1997 pentru aprobarea normelor de igiena și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, conform art. 17, nivelul de zgomot în cazul locuințelor individuale măsurat în condițiile stabilite nu trebuie să depășească 50 dB iar în cazul apartamentelor nu trebuie să depășească 35 dB. În timpul nopții nivelul echivalent continuu trebuie redus cu 10 dB. De asemenea, toate echipamentele utilizate în aer liber atât în faza de construcție cât și în cea de operare trebuie să respecte prevederile H.G. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul cladirilor. STAS 10009-88 – Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot – prevede limitele maxim admisibile în baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv. Astfel, la limita unei incinte industriale valoarea maximă este de 65 dB. De asemenea, normativul specifică valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi în funcție de categoria tehnică a străzilor, respectiv de intensitatea traficului. Trebuie precizat că aceste valori sunt orientative, standardele fiind documente utilizate ca referință în procesul de autorizare.

Perioada de execuție a lucrărilor

Locuitorii riverani străzilor pe care se vor desfășura lucrările (și implicit beneficiarii investiției) vor suporta impactul datorat fazei de execuție: dificultăți în asigurarea accesului pe străzi și riscul apariției unor nivele ridicate de zgomot și vibrații pe timpul perioadei de lucru. Impactul este considerat moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura pe fronturi de lucru limitate care se vor deschide și închide succesiv.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Perioada de operare

În faza de exploatare, activitățile de întreținere și reparații pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare vor determina efecte similare celor din faza de construcție asupra așezărilor umane și obiectivelor de interes, dar la o scară mult mai redusă ca intensitate și durată. Pentru astfel de activități, se vor aplica strategii de reducere similare celor din faza de construcție.

Impactul general asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public este considerat redus și raportat la situația existentă, va fi un impact pozitiv.

c.2. Măsuri de reducere și prevenție a impactului:

Perioada de execuție a lucrărilor

Se va impune constructorului o serie de măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în zonele rezidențiale. Măsurile impuse se referă la:

- Minimizarea și delimitarea zonei de lucru,
- Interzicerea activitatilor de constructii pe timpul noptii;
- Restrictii în timpul orelor de odihna
- Pentru a evita producerea de daune structurale caselor individuale situate chiar în imediata vecinătate a amplasamentului, constructorul va utiliza metode și echipamente de siguranță. Dacă este cazul se va renunța la echipamentele care pot genera vibrații periculoase.

Perioada de operare

- Stațiile de pompare apă brută vor fi prevăzute cu pompe submersibile astfel încât zgomotul produs de acestea să fie cu mult redus

d) Protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare dotări sau amenajări pentru protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și subsolului

e.1) sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Lucrările de construcție pentru extinderea conductelor vor avea loc de-a lungul drumurilor existente. Se estimează că lucrările de excavație pe traseul conductelor vor conduce la sporirea temporară a gradului de eroziune a solului, până la reinstalarea vegetației.

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;

- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată; Afectarea subsolului, până la adâncimi de maxim 30 cm poate apărea accidental în cazul deversărilor de produse petroliere. Remedierea este facilă și posibil a fi efectuată imediat.

e.2) Măsuri de reducere și prevenție a impactului asupra solului și subsolului

Perioada de execuție a lucrărilor

- Stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după reumplerea șanțurilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației;
- imprejmuirea organizării de șantier;
- dezvoltarea și implementarea (de către Constructor) a unor planuri de management operational care să conțină măsuri de prevenire și intervenție;
- aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor, a substanțelor periculoase și a materiilor prime pe întreaga perioadă de derulare a activităților de construcție;
- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic și cu un nivel al emisiilor redus;
- montarea de toalete “ecologice” în cadrul organizării de șantier, toalete care vor fi vidanțate periodic
- În cazul amplasamentelor gospodăriilor de apă amenajarea spațiilor libere rămase ca spații verzi.

Perioada de operare

- implementarea unui sistem de management al mediului care să conțină proceduri de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1) identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; Prin lucrările propuse în proiect nu este necesară afectarea vreunui curs de apă și nu vor exista emisii de substanțe poluante, impactul asupra ecosistemului acvatic și implicit al speciilor de floră și faună acvatică nu va fi afectat. În perioada realizării lucrărilor nu se vor modifica regimul de curgere și adâncimea apei râului. Materialele de construcție și deșeurile vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul

organizării de șantier, la distanță mare de albia minoră a râului, astfel încât nu există pericolul antrenării acestora în cursul râului.

f.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul proiectului propus, nu se află pe perimetrul unei arii protejate și nici în apropierea unor monumente ale naturii.

f.3.) Măsuri de reducere și prevenție a florei și faunei spontane:

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor. La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială. Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili pe sol. Dacă se observă scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

Amplasamentul lucrărilor este situat în județul Sibiu, intravilan și extravilanul comunei Seica Mare. Pe amplasamentul lucrării nu sunt identificate monumente istorice și de arhitectură. Va exista disconfort fonic pe durata realizării proiectului propus;

g.2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

- Minimizarea și delimitarea zonei de lucru,
- Interzicerea activităților de construcții pe timpul nopții ;
- Restricții în timpul orelor de odihnă;

h). Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

Gestionarea deșeurilor generate atât pe durata realizării lucrărilor de execuție cât și pe perioada operării obiectelor de investiții incluse în prezentul proiect, se va efectua în conformitate cu normele specifice în domeniu, în scopul evitării oricărei contaminări a factorilor de mediu.

Atât în faza de construcție cât și în cea de operare se vor respecta prevederile Ordonanței de Urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor și sunt aplicabile și vor fi respectate cerințele HG 856/2002

privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Deseuri generate in perioada de executie a lucrărilor:

Activitate generatoare	Deseu generat	Cod deseu	Mod gestionare
Lucrari de excavare și sapaturi	Pământ	17 05 04	Pământul rezultat va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate pe marginea șanțurilor. Cantitatea de pământ în exces va fi transportată în locurile desemnate de autoritățile locale
Activitati de constructie	Amestecuri de resturi de materiale de constructii	17 01 07	Vor fi stocate temporar în incinta organizarii de santier în containere metalice de capacitati mari, în zone special desemnate, urmand a fi preluate (pe baza de contract) de catre operatorii economici autorizati pentru activitatile de valorificare sau eliminare
	Deseuri din polietilena (HDPE) și PVC – folie și tubulatura	17 02 03	
Activitatile personalului angajat	Deseuri menajere	20 03 01	Vor fi colectate în pubele, urmand a fi transportate și eliminate la facilitatile autorizate. Serviciul va fi contractat unui operator autorizat
	Deseuri ambalaje de hârtie și carton;	15 01 01	

Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre serviciul de salubritate local.

Transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru imprastierea acestora.

MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR

- Deseurile se vor colecta temporar in europubele/pubele fiind valorificate/eliminate prin firme autorizate
- Nu vor fi afectare terenuri în afara amplasamenteului pentru realizarea lucrărilor de investiții,

prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;

- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor conform art.16 alin.1 “Art. 16 (1) Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.”.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Perioada de execuție a lucrărilor:

Pe amplasament nu se vor stoca carburanți și uleiuri, se va urmări cu precădere alimentarea cu carburant a tuturor vehiculelor de transport de la stații de distribuție autorizate. Întrucât organizarea de șantier, schema de mașini, organizarea spațiului și dotările aferente vor fi stabilite de constructor, în această fază de avizare nu pot fi realizate detalieri ale modului de operare. În vederea controlării și reducerii la minim a eventualului impact asupra mediului în timpul lucrărilor de execuție, constructorul trebuie să pregătească un Plan de Management privind Mediul și Securitatea Muncii, adaptat amplasamentului și lucrărilor pe care le are de îndeplinit, care să cuprindă toate acțiunile de control și remediere necesare să fie implementate pe parcursul execuției. Cerințele generale privind asigurarea protecției solului și a apelor subterane care vor fi impuse constructorului presupun:

- echipamentul adus în interiorul șantierului va fi în condiții tehnice corespunzătoare – nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care scurgerile de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic sunt evidente;
- schimbarea uleiurilor vor fi executate în unități specializate;

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Resursele naturale utilizate în realizarea lucrărilor sunt agregatele minerale (balast, nisip). Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă. Pământul este folosit la umpluturi.

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

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare.

Metodologia utilizată pentru evaluarea complexității impactului potențial în cazul proiectului ce face obiectul prezentei proceduri de mediu.

Tipuri de impact și definiții

Un impact este orice modificare a unei resurse sau a receptorului cauzată de prezența unei componente a proiectului sau prin executarea unei activități legate de proiect. Evaluarea situației existente furnizează informații cruciale pentru procesul de evaluare și descrierea modului în care proiectul ar putea afecta mediul biofizic și socio-economic. Impactul este descris în conformitate cu natura sau tipul acestuia, după cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Natura impactului	Definiție
Pozitiv	Un impact, care este considerat a reprezenta o îmbunătățire a situației existente sau introduce o schimbare pozitivă
Negativ	Un impact care este considerat a reprezenta o modificare nefavorabilă a situației existente sau introduce un nou factor nedorit
Direct	Efectele care rezultă dintr-o interacțiune directă între o activitate a proiect planificat și mediul receptor / receptori
Indirect	Efectele care rezultă din alte activități care sunt favorizate să se întâmple ca urmare a proiectului
Impact cumulate	Impact care acționează împreună cu alte efecte (inclusiv cele din viitoarele activități concurente sau planificate) pentru a afecta aceleași resurse și / sau receptori ca și proiectul

Evaluarea complexității impactului - complexitatea este determinată de magnitudinea impactului și de probabilitatea de apariție a impactului. Criteriile utilizate pentru a determina magnitudinea și

probabilitatea de apariție a impactului sunt prezentate în tabelul următor. Odată ce se face o evaluare a magnitudinii și a probabilității, complexitatea impactului este evaluată cu ajutorul unei matrice ;

Magnitudinea impactului este data de amploarea, durata și intensitatea impactului.

Magnitudinea impactului și probabilitatea de apariție

Magnitudinea impactului	
Natura	<p>On site – impactul se limitează la granițele terenului unde se realizează investițiile</p> <p>Local – impactul afectează o zonă pe o rază de 20 km în jurul amplasamentului unde se realizează investițiile</p> <p>Regional - impact care afectează regional resurse sau sunt experimentate la scară regională în funcție de granițele administrative ale habitatului / ecosistemului</p> <p>Național - impacturi care afectează resurse importante la nivel național sau afectează o zonă care este importantă la nivel național / sau să aibă consecințe macroeconomice.</p>
Durata	<p>Temporara - impact se anticipează a fi de scurtă durată și intermitent / ocazional.</p> <p>Termen scurt - efectele care sunt prognozate să dureze numai pe durata perioadei de construcție. Termen lung - impactul va continua pentru durata de viață a Proiectului, dar încetează atunci când proiectul se oprește.</p> <p>Permanent - efecte care cauzează o modificare permanentă a receptorului afectat sau de resurse, care rezistă în mod substanțial dincolo de durata proiectului.</p>

Magnitudinea	<p>Neglijabila - impactul asupra mediului nu este detectabil.</p> <p>Scăzută - impactul afectează mediul afectează în așa fel încât funcțiile și procesele naturale nu sunt afectate.</p> <p>Medie - mediul afectat este modificat însă funcțiile și procesele naturale continuă, deși într-un mod modificat.</p> <p>Mare - funcțiile sau procesele naturale sunt modificate într-o așa măsură în care acestea vor înceta temporar sau permanent.</p>
Probabilitatea de apariție a impactului	
Puțin posibil	Impactul este puțin probabil să apară
Posibil	Impactul este probabil să apară
Sigur	Impactul va apărea

Complexitatea impactului				
		Probabilitatea de apariție		
		Puțin probabil	Probabil	Sigur
Magnitudine	Neglijabil	Neglijabil	Neglijabil	Minor
	Scăzută	Neglijabil	Minor	Minor
	Medie	Minor	Moderat	Moderat
	Mare	Moderat	Major	Major

Interpretarea complexității impactului s-a analizat distinct pentru fiecare componentă de mediu atât pentru faza de execuție a lucrărilor cât și pentru faza de operare.

➤ **Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane**

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, considerând și impactul potențial generat de zgomot și vibrații este prezentat în tabelul de mai jos. Din analiza tabelului rezultă că impactul negativ se manifestă numai pe perioada de execuție a lucrărilor. Însă ca urmare a aplicării măsurilor propuse, impactul potențial este diminuat.

În faza de operare impactul investițiilor prevăzute a fi realizate prin proiect asupra populației și sănătății umane este unul pozitiv, datorită înființării sistemului de distribuție a apei potabile;

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane (considerând și impactul potențial generat de zgomot și vibrații)

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane, în special a locuitorilor din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Durata	Magnitudinea	Probabilitatea de apariție	Complexitatea impactului	Măsuri de reducere/prevenție
<i>Faza de execuție</i>								
	Organizare de santier	Populația poate fi afectată de praful generat in timpul lucrarilor și de zgomotul și vibrațiile generate de utilaje.	On site	Termen scurt	Scăzută	Sigur	Minor	Cap. VI c.2) g.2)
	Excavare pământ pentru realizarea șanțurilor în care vor fi pozate rețelele și reumplerea acestora după pozarea conductelor	praful care se ridică la momentul excavării poate avea un impact negativ asupra sănătății populației	On site	Termen scurt	Medie	Probabil	Moderat	Cap. VI c.2) g.2)
	Transportul materialelor de construcții	În mod particular populația din localitățile situate de-a lungul traseului pe unde vor circula masinile de transport poate fi afectată de creșterea traficului	Local	Termen scurt	Medie	Probabil	Moderat	Cap. VI c.2) g.2)

		rutier respectiv emisiile, zgomotul și vibrațiile generate de mașinile de transport						
	Pozarea conductelor	Populația poate fi afectată de zgomotul generat de manevrarea materialelor și funcționarea utilajelor folosite la executarea lucrărilor	On site	Termen scurt	Medie	Probabil	Moderat	Cap. VI c.2) g.2)

Faza de operare

În faza de operare impactul investițiilor prevăzute a fi realizate prin proiect asupra populației și sănătății umane este unul pozitiv, datorită:

- creșterii calității apei potabile distribuită populației;
- asigurarea accesului la apă potabilă ;

Un impact negativ asupra populației poate apărea în cazul unei operări necorespunzătoare a sistemului de apă canalizare, respectiv:

- scurgeri accidentale din rețeaua de canalizare având ca efect infiltrarea apei poluate în apa freatică și sol
- manipularea defectuasă a substanțelor chimice utilizate pentru dezinfecția apei potabile;

➤ **Impactul potențial asupra aerului și climei**

Pe perioada de execuție a lucrărilor emisiile difuze generate în faza de organizare a șantierului și de execuție a săpăturilor precum și emisiile mobile generate de funcționarea vehiculelor și utilajelor conduc la poluarea aerului cu particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg și emisii de particule de la motoarele diesel, NO_x, SO_x, CO, particule, COV și diversi alți poluanți atmosferici periculoși, inclusiv benzen.

Impactul potențial asupra aerului și climei pe perioada de implementarea a proiectului precum și pe perioada de operare a sistemului de apă și apă uzată este prezentat succint în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Durata	Magnitudinea	Probabilitatea de apariție	Complexitatea impactului	Măsuri re-ducere/pre-ventie
<i>Faza de execuție</i>								
	Lucrări de execuție a săpăturilor	Poluarea aerului cu particulele în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice .	On site	Termen scurt/ pe perioada lucrărilor	Scazuta	Sigur	Minor	Cap VI. b.3)

	Trafic asociat san-tierului	Poluare aer cu emisii de particule de la motoarele diesel	Local	Termen scurt/ pe perioada lucrarilor	Scazuta	Sigur	Minor	Cap VI. b.3)
	Pozarea con-ductelor	Emisii specifice operațiilor de sudură	On site	Termen scurt/ pe perioada lu-crarilor	Scazuta	Sigur	Minor	Cap VI. b.3)
Faza de operare								
	Operare rețele de alimentare și aducțiuni	Emisii amoniac și hidrogen de la acumularea de sedimente	On site	Pe termen scurt/mediu	Medie	Puțin probabil	Minor	Cap VI. b.3)
	Operare rețele de canalizare și colectori	Emisii amoniac (NH3) și hidrogen sulfurat (H2S) din acumularea de materiale și sedimente în conducte	Local	Pe termen scurt/mediu Spontan	Medie	Puțin probabil	Minor	Cap VI. b.3)

➤ **Impact schimbări climatice**

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Durata	Magnitudi-nea	Probabilitatea de aparitie	Complexitatea impactului	Masuri de atenuare/adaptare
<i>Faza de executie</i>								
	Trafic aso-ciat san-tierului	Poluare aer cu emisii de particule de la mo-torele die-sel	Local	Termen scurt/ pe perioada lucrarilor	Scazuta	Sigur	Minor	Cap. VI b.1.1 b.1.2.
Faza de operare								
	Operare rețele	Emisii amoniac	Local	Pe termen	Medie	Puțin probabil	Minor	Cap. VI b.1.1 b.1.2.

	de alimentare, canalizare	(NH3) și hidrogen sulfurat (H2S) din acumularea de materiale și sedimente în conducte		scurt/mediu Spontan					
--	---------------------------	---	--	------------------------	--	--	--	--	--

➤ **Impactul potențial asupra apei**

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Durata	Magnitudinea	Probabilitatea de apariție	Complexitatea impactului	Măsuri de reducere/prevenție
<i>Faza de execuție</i>								
	Organizarea de șantier	Poluarea apei de suprafață în zonele unde amplasamentul investițiilor se situează în vecinătatea cursurilor de apă ca urmare a i) depozitării necorespunzătoare a deșeurilor sau a materialelor de construcții ii) Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere iii) scurgeri accidentale de ape uzate menajere	Local	Temporar pe durata execuției	Medie	Putin probabil	Moderat	Cap. VI a.3)

Faza de operare								
	Interventii re- vizii/ reparații	Poluarea accidentală a apelor subterane în zonele unde nivelul freaticului este ridicat	On site	Temporar pe peri- oada re- viziilor	Mare	Puțin probabil	Moderat	Cap. VI a.3)

➤ **Impactul potențial asupra solului și subsolului**

Impactul potențial asupra solului se limitează la granițele terenului unde se realizează investițiile, și numai pe perioada de realizare a lucrărilor ca urmare a ocupării temporare a unor suprafețe de teren cu organizarea platformei de lucru, a depozitelor de materiale și a parcului de utilaje. În condiții normale de funcționare, distribuția și colectarea apelor uzate, nu constituie o sursă de poluare a solului, subsolului și respectiv a pânzei freatice.

Potențiale surse de poluare pot fi generate, cu mențiunea că se vor manifesta izolat și pe perioade scurte de timp, în timpul intervențiilor pentru reparații.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Durata	Magnitudinea	Probabilitatea de apariție	Complexitatea impactului	Măsuri de reducere/prevenție
<i>Faza de execuție</i>								
	Organizarea de șantier	Schimbarea temporară a folosinței terenului	On site	Pe perioada lucrărilor	Medie	Probabil	Moderat	Cap VI e.2)
		Poluări accidentale Depozitare necorespunzătoare Scurgeri accidentale poluanți	On site	Accidental	Medie	Puțin Probabil	Moderat	Cap VI e.2)
	Executarea săpăturilor în șanț deschis	Modificare structura sol Sporire eroziune sol până la reinstalarea vegetației	On site	Termen scurt pe perioada lucrărilor	Medie	Probabil	Moderat	Cap VI e.2)
	Trafic asociat șantierului	Contaminarea solului cu metale grele	On site	Termen scurt pe perioada lucrărilor	Medie	Probabil	Moderat	Cap VI e.2)

Faza de operare								
	Operare rețele	Poluări accidentale în perioadele de întreținere	Local	Temporar Accidental	Scazuta	Puțin proba- bil	Minor	Cap VI e.2)

➤ **Impactul asupra biodiversității**

În zonă nu sunt arii protejate. Având în vedere ca traseul obiectivului nu traversează o zonă protejată, se poate considera ca lucrările nu va afecta în mod direct habitatele din zona ariilor protejate ale județului Sibiu. Impactul potențial asupra faunei și florei spontante din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura im-pac-tului	Durata	Mag-nitudi-nea	Proba-bilitatea de aparitie	Com-plexi-tatea im-pactului	Masuri de re-ducere/preventie
<i>Faza de executie</i>								
	Organizarea de șantier	Ocupări temporare de teren Poluarea solului ca urmare a i) depozitării necorespunzătoare a deșeurilor sau a materialelor de construcții ii) Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere iii) scurgeri accidentale de ape uzate menajere	On site	Temporar pe durata execuției	Medie	Proba-bil	Moderat	Cap. VI f.3)
	Executarea săpăturilor în șanț deschis	Stocarea temporară a pământului excavat; Modificarea structurii profilurilor de sol în urma lucrărilor de construcții sporirea temporară a gradului de eroziune a solului, până la reinstalarea vegetației	On site	Temporar pe durata execuției	Medie	Proba-bil	Moderat	Cap. VI f.3)

	Trafic asociat șantierului	Contaminarea solului cu metale grele	On site	Termen scurt pe perioada lucrărilor	Medie	Probabil	Moderat	Cap. VI f.3)
	Depunerea încorectă a stratului vegetal decapat	Piederea caracteristicilor naturale ale solului fertil	On site	Termen scurt pe perioada lucrărilor	Medie	Puțin probabil	Minor	Cap. VI f.3)
Faza de operare								
	Interventii revizii/reparații	Poluarea solului ca urmare a scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți	On site	Temporar pe perioada reviziilor	Medie	Scăzută	Neglijabil	Cap. VI f.3)

➤ **Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural**

Daca in timpul executarii lucrarilor se descopera vestigii arheologice se vor urma procedurile legale.

Concluzii

În urma analizei calității actuale a factorilor de mediu de la nivel local și a efectelor pe care realizarea noilor investiții le pot genera, se poate concluziona că impactul negativ se manifestă numai pe perioada de execuție a lucrărilor.

Însă în condițiile , în care sunt respectate valorile limită la emisie si masurile de prevenire/eliminare a impactului, starea actuală a mediului înconjurător nu se va modifica semnificativ. La nivelul comunei Seica Mare, se poate aprecia că investiția propusă are un impact pozitiv asupra mediului și sănătății umane prin îmbunătățirea sistemului de distribuție si de evacuarea a apelor uzate.

Impactul asupra schimbarilor climatice se poate considera nesemnificativ, cu respectarea si aplicarea masurilor de atenuare si adaptare propuse prin prezentul memoriu.

- *Natura transfrontalieră a impactului.*

Proiectul care face obiectul prezentului studiu nu are impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Monitorizarea mediului în faza de construcție:

Pe parcursul execuției lucrărilor de construcție se va asigura monitorizarea geotehnică a execuției în conformitate cu prevederile legale, respectiv adaptarea, dacă va fi necesar, a detaliilor de construcție în funcție de condițiile geotehnice întâlnite și de comportarea lucrărilor în faza de execuție.

Activitățile de protecția mediului și securitate ocupațională aferente lucrărilor de construcții și montaj de pe șantier vor fi realizate în conformitate cu un Plan de Protecția Mediului și a Sănătății și Securității în Muncă, care va includea specificații cu privire la măsurile de monitorizare a impactului asupra mediului cat și privind prevenirea incendiilor.

Respectarea masurilor de securitate a muncii, protectiei mediului si aparare impotriva incendiilor, se va realiza de catre persoane cu atributii in acest sens, atat din partea contractorului cat si din partea beneficiarului,

Monitorizarea mediului în faza de operare:

Se vor realiza monitorizarile impuse de catre autoritatiile competente in domeniu.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/d ocumente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica

substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul;

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

Proiectul propus se încadrează în planul de urbanism și amenajare a comunei Seica Mare

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier se va realiza avand la baza acest proiect luandu-se toate masurile necesare pentru marcarea si semnalizarea zonei de lucru in timpul lucrarilor si respectarea programului de coordonare in materie de securitate si sanatate in munca.

Beneficiarul investitiei, va preda amplasamentul viitoarei investitii, liber de orice sarcini.

Antreprenorul are obligatia de a imprejmui provizoriu pe durata derularii contractului, teritoriul santierului; aceasta constituie conditia obligatorie pentru inceperea lucrarilor.

Aprovizionarea cu materialele necesare se va face de la furnizorii cei mai apropiati si care prezinta o garantie in privinta calitatii acestora.

Organizarea de santier pentru investitia de baza consta in amenajarea unui spatiu pentru depozitarea materialelor necesare precum si a utilitatilor aferente. Materialele care urmeaza sa fie utilizate vor fi asigurate de catre executantul lucrarii.

La depozitarea materialelor pe santier, constructorul va asigura toate masurile ce se impun din punct de vedere P.S.I., in sensul ca vor fi asigurate materialele de interventie in cazul unui eventual incendiu, precum si asigurarea accesului in zona de lucru si la hidrantii de incediu a formatiei de interventie.

Forta de munca de pe santier va fi organizata in echipe corespunzator lucrarilor si metodelor de executie prevazute prin proiect. Pentru desfasurarea optima a procesului de munca vor fi luate

urmatoarele masuri:

- dotarea locului de munca cu sculele si dispozitivele necesare;
- aprovizionarea locului de munca cu materialele necesare;
- asigurarea conditiilor optime de munca;
- asigurarea fortei de munca.

Sculele si dispozitivele necesare procesului de munca vor fi asigurate de catre firma de montaj. Muncitorilor le revine sarcina de a mentine sculele in buna stare de functionare, asigurand intretinerea si repararea lor in timp. Beneficiarul si executantul lucrarii are responsabilitatea de a verifica respectiv crea si mentine pe intreaga durata de lucru, securitatea si sanatatea muncii si conditiile de prevenire a incendiilor.

Se vor respecta prevederile HG. nr. 300/2006 Anexa 4, privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santiere. Pe santier se vor asigura:

- acordarea primului ajutor muncitorilor accidentati, in afara zonei de pericol;
- neparasirea santierului pana la numararea in cazul unui eveniment;
- legarea la conductorul de protectie a tuturor utilajelor si echipamentelor electrice;
- apa de baut conform normelor sanitare;
- afisarea de panouri avertizoare conform normelor de protectia muncii, a masurilor de prevenire a incendiilor;
- afisarea la loc accesibil a amplasarii exacte a substantelor periculoase in depozite;
- stingatoare de incediu pentru cazuri de urgenta.

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizarii de santier (baraci, magazii pentru materiale, scule) se va utiliza, conform certificatului de urbanism si celorlalte avize tehnice a caror obtinere cade in sarcina constructorului, conform legii, terenul public, in cazul de fata incinta santierului. Refacerea ecologica a terenului afectat de lucrarile de organizare santier revine in totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

Zona (incinta) santierului in lucru va fi delimitata si semnalizata conform legislatiei in vigoare.

- Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amplasa într-o zonă de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Influenta negativa a lucrarilor de organizare de santier asupra mediului este temporara doar pe perioada executiei si dispare odata cu darea in exploatare a obiectivului si desfiintarea organizarii de santier. Execuția lucrărilor poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului datorat traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor, noxele chimice și pulberile în suspensie provenite de la vehiculele/utilajele care realizează lucrările, (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșeuri pe perioada de execuție a proiectului.

Drumurile de santier vor fi permanent intretinute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful. Impactul activității utilajelor asupra apei este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului. Impactul activității utilajelor asupra aerului este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor. Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinii zonei de lucru. Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de munca si a normelor de igiena.

- Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Principalele surse de poluanti in organizarea de santier proveniti din activitatile de constructii sunt grupati dupa cum urmeaza: - Poluanti directi reprezentati in special de pierderile de produse petroliere care apar in timpul functionarii defectuase a utilajelor, evacuarea apelor menajere necontrolata, depozitarea deseurilor menajere necontrolat, - Poluanți prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport , funcționarea utilajelor de construcții, etc. - Poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru. Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în Romania.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrărilor se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială. În ce privește carburanții și lubrifiantii ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții. Materialele utilizate pentru construcții sunt inerte și nu generează un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul

accidental / neautorizat. Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

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

Constructorul se va organiza și dota în zona, cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru executarea și finalizarea lucrărilor de construcții montaj. Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice, se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți la staționarea utilajelor.

Totusi în cazul producerii unei poluări accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate și tratarea de către firme specializate. În faza de executare a acestor operațiuni vor trebui luate toate măsurile de precauție și de protecție necesare, pentru a preveni evacuarea carburanților în mediul deschis. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenție în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbția carburantului vărsat. Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor subantreprenor are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea încărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, etc. dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Materiile prime nu se vor prepara pe amplasamentul lucrării, el se va prepara și va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la stațiile de betoane și asfalt din zona punctelor de lucru. Zonele de depozitare intermediară temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru. În organizarea de șantier se vor amplasa un număr suficient de

grupuri sanitare ecologice. Serviciile privind curatarea si igienizarea grupurilor sanitare, precum si ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializata. La iesirea din santier, in dreptul portii de acces auto autovehiculele care ies din santier vor fi curatate.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, zonele ocupate temporar afectate de executia lucrarilor sau cu organizarea de santier vor fi curatate si nivelate, iar terenul adus la starea initiala, prin acoperirea cu sol si inierbare. In caz de poluari accidente, respectiv descarcari de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de la utilajele si echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deseuri rezultate etc se vor lua masuri imediate de curatate si ecologizare a zonei afectate. La incetarea activitatii de executie a lucrarilor proiectate se vor lua de pe santier utilajele si echipamentele, se vor inlatura deseurile, se vor curata zonele deservite de organizarea de santier, se vor reface drumurile de acces, deseurile din constructii vor fi transportate in locurile indicate de autoritatile locale, vor fi ecologizate zonele de vegetatie afectate.

XII. Anexe - piese desenate:

Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in cadrul solicitarii/notificarii;

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

Proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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: Mures;
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpulu de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativ si starea chimica a corpului de apa.
Corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.
Starea chimica buna.

Beneficiar:

COMUNA SEICA MARE

Consultant

SC ECO BIODIVERSITY SRL