

Beneficiar: comuna Galanesti, judetul Suceava

Obiectiv: „Alimentare cu apa potabila a satelor Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava”

Documentatia- decizia etapei de incadrare

Data: 2023

**DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA
DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE DE LA
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SUCEAVA**

**„ALIMENTARE CU APA POTABILA A SATELOR
GALANESTI SI HURJUIENI, COMUNA GALANESTI,
JUDETUL SUCEAVA”
(continuare lucrari)**

Beneficiarul investiției: primaria comunei Galanesti, judetul Suceava

Telefon/ Fax: 0230/412.320, 0230/412.320

Email: primariagalanesti@yahoo.com

Elaborator proiect: S.C. TOPGEOSYS S.R.L. SUCEAVA

E-mail: topgeosys@yahoo.com

Tel/fax: 0230/512.004, 0230/525.660

Ing. Elena Mamciuc

0758/304.565

elena.mamciuc@topgeosys.ro

MEMORIU DE PREZENTARE

Memoriu de prezentare a fost elaborat conform Legii 292 din 2018 Anexa nr.5E la procedura.

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„ALIMENTARE CU APA POTABILA A SATELOR GALANESTI SI HURJUIENI, COMUNA GALANESTI, JUDETUL SUCEAVA (continuare lucrari)”

II. TITULAR INVESTITIE

COMUNA GALANESTI, JUDETUL SUCEAVA

CIF: 4441352

Sediu primarie: sat Galanesti, nr. 352, comuna Galanesti, jud. Suceava

Cod postal: 727280

Telefon: 0230/412.320

Fax. 0230/412.320

Email: primariagalanesti@yahoo.com, galanesti1@yahoo.com

Reprezentant legal de proiect – primar Mironescu Liviu

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) UN REZUMAT AL PROIECTULUI

SITUATIA PROPUA PENTRU INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUTIE

a) Front de captare

–captare 4 puturi forate cu diametrul de 160 mm si adancimea de 20 m (FH1- FH3 cu debitul de 1.5 l/s/put) si 70 m (FH4 cu debitul de 1.3 l/s);

–puturile sunt echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici, astfel:

PF1: $Q_p = 1.5$ l/s si $H_p = 50$ mCA;

PF2: $Q_p = 1.5$ l/s si $H_p = 50$ mCA;

PF3: $Q_p = 1.5$ l/s si $H_p = 50$ mCA;

b) Retea de aductiune din PEID PN 16, D110- 250, lungime totala de 2.154 m;

c) Gospodaria de apa compusa din statie de pompare si statie de tratare cu hipoclorit, putul forat 4 si rezervorul suprateran $V=400$ mc;

PF4: $Q_p = 1.3$ l/s si $H_p = 70$ mCA

d) Retea de distributie din PEID D63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200 mm, in lungime totala de 20.281 m, cu 160 buc. camine de vane si hidranti.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

România se confruntă cu o discrepanță majoră între mediul rural și mediul urban în ceea ce privește infrastructura socială și fizică. Pregătirea și menținerea la un nivel adecvat a infrastructurii este fundamentală pentru dezvoltarea economică, socială și generală echilibrată, la nivel regional.

Este nevoie de o infrastructură corespunzătoare pentru ca zonele să atragă investiții și să rămână competitive pentru crearea de noi întreprinderi. De asemenea, acestea ar putea contribui la crearea unor locații mai atractive, a unor locuri de muncă și a unor condiții de trai mai bune.

Asigurarea unei rețele de apă potabilă curentă reprezintă o problemă majoră ce condiționează calitatea vieții și dezvoltarea activităților economice, iar aceste concluzii se bazează, pe o estimare cantitativă. Majoritatea gospodăriilor folosesc fântânile pentru consumul de apă.

Rețeaua de canalizare este încă într-o fază incipientă în mediul rural și mediul urban. Sistemul de protecție a mediului înconjurător este deficitar, existând un risc major de poluare a apei și de deteriorare a mediului.

Comuna Galanesti nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila.

Investitia de alimentare cu apa in comuna este considerata investitie noua.

În zona sunt izvoare captate local dar care nu îndeplinesc cerințele legislației în vigoare, iar în perioadele de secetă rămân fără apă.

Marea majoritate a locuitorilor folosesc apă din fântâni care au adâncimi 10 - 20 m. În perioadele secetoase fântânile amplasate în zona superioară își reduc foarte mult debitul.

În localitati există școli, instituții socio - culturale, care necesită o alimentare cu apă corespunzătoare.

Fântânile nu au asigurată o protecție sanitară în conformitate cu HG 930/2005;

Ca urmare, autoritățile locale solicita finantarea pentru investitia de infiintarea rețelei de apa potabila in camuna Galanesti, judetul Suceava.

c) VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea totala cu T.V.A. conform Anexei 1 din Solicitarea de finantare prin Programul national de dezvoltare locala: 10.580.120,98 lei.

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de implementare propusa este in intervalul 2008- 2023.

e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);

Terenul se afla in intravilanul comunei Galanesti, sat Galanesti si sat Hurjuieni. Terenul este proprietate publica a comunei Galanesti Consiliului Judetean Suceava si A.N.D.

f) O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

RETEAUA DE DISTRIBUTIE

Reteaua de distributie are regimul de curegere prin pompare.

Din calcule si pe baza prevederilor din standardele au rezultat ca fiind necesare conducte de distributie cu diametre cuprinse intre Dn 63 si Dn 200 mm, dupa cum urmeaza:

Diametru (mm)	63	75	90	110	125	140	160	180	200	TOTAL
Lungime (m)	1232	1162	2261	7967	943	2024	3166	651	875	20.281

S-a prevazut de asemenea si retea de aductiune in lungime de 2154 m, astfel:

Diametru (mm)	110	250	TOTAL
Lungime (m)	1414	740	2.154

In nodurile retelei s-au prevazut 160 camine de vane cu vane de separatie pe fiecare ramificatie, iar pe retea 50 hidranti de incendiu exteriori.

Instalatia hidraulica in camin este din piese speciale din PEID, robineti cu sertar montati intre flanse, trecerea la conducta PEID facandu-se cu adaptor de flansa din polietilena.

Schema retelei de distributie urmareste in general trama stradala a localitatii. Reteaua de distributie cuprinde conducte cu diametre relativ mici care se pot monta in spatii limitate. In general retea se monteaza sub trotuarele pietonale si pe zonele verzi sau pe acostament.

Pozarea conductelor se face in sant, cu o adancime de 1.30-1.50 m pe un pat de nisip de 10-15 cm grosime, asigurandu-se acoperirea minima egala cu adancimea de inghet de 1.10 m.

Dupa pozare si etansare conducta se acopera cu un strat de pamant de 30 cm, cu exceptia punctelor de imbinare si apoi se supune la probele de etanseitate si presiune. Dupa efectuarea probelor, transeele se astupa cu straturi de pamant de 20 cm grosime bine compactate cu maiul de mana.

RETEAUA DE ADUCTIUNE

Reteaua de aductiune se va realiza din tuburi de polietilena de inalta densitate cu diametrul cuprins intre 110 - 250 mm din PEID PN16, in lungime totala de 2154 m;

CAMINE DE VANE

- Pe retele s-au prevazut 160 buc. camine de vane.

FRONTUL DE CAPTARE

Captarea subterana cuprinde 4 puturi ce se vor executa in sistem semimecanic uscat, notate PF1-PF3 cu diametru de exploatare Ø 160 mm, adancimea 20 m cu debitul 1.5 l/s pe put, respectiv 1.3 l/s. Terenul este situat in estul comunei Galanesti, se prezinta aproximativ plan si orizontal. Forajele vor fi echipate cu pompe submersibile cu debit de 1.5 l/s (FH1 – FH3), H=40mCA, aparatura de masura si control a debitelor extrase si a nivelelor dinamice corespunzatoare.

Zona de protectie sanitara a puturilor

Sursa de apa va fi compusa din 4 puturi. Fiecare put va fi dotat cu o zona de protectie sanitara in lungime de 220 m si o arie de 2800 mp (PF1, PF2, PF3), respectiv 260 m lungime si 3600 mp (PF4).

Zone de protectie pentru foraje:

Beneficiar: comuna Galanesti, judetul Suceava

Obiectiv: „Alimentare cu apa potabila a satelor Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava”

Documentatia- decizia etapei de incadrare

Data: 2023

PF1: suprafata de 2800 mp si lungimea de 220 m;

PF2: suprafata de 2800 mp si lungimea de 220 m;

PF3: suprafata de 2800 mp si lungimea de 220 m;

Acest perimetru indeplineste urmatoarele precizări:

- terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever sunt folosite numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii sursei de apă și stației de clorare;
- este interzisă amplasarea de alte construcții civile, industriale, hidrotehnice, agroindustriale, în această zonă de protecție;
- este interzisă infiltrarea de substanțe sau ape reziduale, platforma de deșeuri menajere, industriale sau zootehnice, în această zonă de protecție;
- pe terenurile agricole din zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substanțelor fitofarmaceutice, culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale și pășunatul;

GOSPODARIA DE APA

Putul forat PF4

- Debit de 1.3 l/s, H = 40 mCA;
- zona de protectie cu suprafata de 3600 mp si lungimea de 260 m (in incinta gospodariei de apa);
- - echipat cu pompe submersibile;

Statia de clorinare (hipoclorit)

Sistemul este compus din:

- o pompa de dozare cu membrana cu comanda electronica prevazuta cu accesorii (conducte si fittinguri din PE, injector pentru solutia de hipoclorit de sodiu, senzor de nivel solutie, etc.)
- contor cu impulsuri DN80
- rezervor de stocare din polietilena pentru solutia de hipoclorit de 100 litri;

Pompa dozatoare

- Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea precisa (injectia) a hipocloritului de sodiu in apa in procesul de preclorinare.
- Acesta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de stocare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fara deconectarea pompei. Pompa este echipata cu fittinguri si tuburi pentru aspiratie si injectie, suruburi de fixare.
- Functionarea pompei dozatoare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care este pus in actiune de un electromagnet alimentat permanent cu curent. In faza de refulare pistonul inaintea, produce o presiune in capul pompei (in camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide. In faza de absorbtie, la sfarsitul impulsului, arcul readuce pistonul in pozitia initiala, valva de refulare inchizandu-se si deschizandu-se cea de absorbtie, prin care se reumple camera de pompare.

Caracteristici tehnice:

- Frecventa impulsuri: N = 160 imp/min;
- Conexiuni: Tub PE $\Phi 6 \times \Phi 4$;
- Dimensiune: 240x165x150;
 - Alimentare: 220V / 50Hz;;
 - Tip dozare: constanta;
 - proportionala 1 x n, n x 1;

- proportionala 4 – 20 mA;
- proportionala 1 x c;
- Putere: P = 12.2 W.

Accesorii: injector/sorb solutie, furtune legatura, cablu electric, senzor de nivel

Contor cu impulsuri DN50

Contorul cu impulsuri este un contor orizontal cu garnitura detasabila. Mecanismul sigilat cu transmisie magnetica si citire directa a rozelor asigura robustetea acestui contor.

Caracteristici tehnice:

- Debit minim: $Q_m = 1 \text{ mc/h}$
- Debit nominal: $Q_n = 100 \text{ mc/h}$
- Debit maxim: $Q_{max} = 50 \text{ mc/h}$
- Frecventa impulsuri: 1 imp / 125 litri
- Racord IN/OUT: Flansa DN80

Vas stocare hipoclorit

- Vasul stocare hipoclorit este un recipient din polietilena care are o constructie speciala;
- perfect adaptata la montarea unei pompe dozatoare.

Caracteristici tehnice:

- Volum: $V = 100$ litri
- Dimensiuni $\Phi 500 \times 680$ mm

Echipamentele ce alcatuiesc clorinarea apei se vor monta in incinta unei cladiri comune cu statia de pompare. Incaperea alaturata statiei de pompare este prevazuta cu iluminat si prize, tablou electric precum si convecteur electric de perete pentru asigurarea temperaturii de garda.

Statia de tratare apa (clorinare) se va amplasa in incinta gospodariei de apa in imediata vecinatate a rezervorului de inmagazinare cu $V = 400$ mc.

Statia de pompare

Statia de pompare se va afla in intravilanul satului Galanesti, in incinta gospodariei de apa prevazuta a se amplasa in aceeasi cladire cu statia de clorinare.

Statia de pompe va avea aceeasi zona de protectie sanitara de 3600 mp desemnata conform prevederilor HG 905/2005 pentru obiective ale unui sistem de alimentare cu apa si reglementarilor Ministerului Sanatatii.

Statia de pompare are in componenta urmatoarele:

- Grup de pompare format din trei pompe verticale multietajate 2A+1R cu $Q_p = 20 \text{ l/s}$ si $H_p = 45 \text{ mCA}$;
- Vana de izolare pe aspiratia si pe refularea fiecarei pompe;
- Clapeta de retinere pe refularea fiecarei pompe;
- Traductor de presiune (4-20 mA), aspiratie si refulare;
- Vas hidrofor PN16, montat pe refularea pompelor;
- Tablou de automatizare montat in incinta statiei de pompare;
- Tubulatura din inox;
- Instalatii de iluminat normal si iluminat pentru interventii;
- Instalatie de forta pentru prize;

Grupul de pompare aspira direct din rezervorul de inmagazinare de 400 mc, pompele functionand cu rotorul inecat.

Fiecare pompa este prevazuta cu convertizor de frecventa pentru a asigura un domeniu larg de reglaj a pompelor. Regimul de functionare proiectat prevede doua pompe active si una in rezerva calda, cu permutarea perioadelor de functionare, dar si cu posibilitatea de functionare simultana.

Regimul de functionare al grupului de pompare va fi controlat de dulapul de comanda si automatizare cu comanda programabila si ecran tactil grafic pentru introducerea parametrilor dirijati prin meniu.

Rezervor de inmagazinare- 400 mc

Solutia constructiva, in cazul infiintarii alimentarii cu apa a localitatilor din comuna Galanesti este cea a unui rezervor suprateran preuzinat, din otel galvanizat, de capacitate 400 mc. Asigurarea presiunilor de serviciu la consumatori se va realiza prin pompare.

Peretii rezervorului sunt alcatuiti din panouri din tabla pregalvanizata la cald ulterior acoperita cu Zn, min. 275 g/m² pe fiecare fata, tip BS EN 10147, cu dimensiuni de 2.500 x 1.250 mm si grosimi de la 2.0 ÷ 5.0 mm (in functie de calculul de structura statica si dinamica) care se asambleaza între ele cu buloane metalice M12 si M16.

Configuratia acestuia:

Panourile componente ale peretilor rezervorului se monteaza pe o fundatie circulara din beton armat (tip radier), rezemata pe o grinda perimetrata de contur ce se incastreaza in terenul de fundare indicat in studiul geotehnic. Prin intermediul unui cornier din otel galvanizat, rezervorul se fixeaza de suprafata fundatiei cu ancore mecanice M16x145.

Etanseitatea rezervorului se realizeaza cu un liner (membrana) din EPDM, grosime 1 mm, croita prin termosudura la cald pe dimensiunile rezervorului si protejata printr-un fetru geotextil cu de peretii rezervorului.

Membrana este avizata sanitar.

Acoperisul este format din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizata min Z225 g/m² cu acoperire poliester 40μ si la interior cu spuma rigida poliuretan cu densitatea minima de 40 kg/m³, conform calculului de incarcare la zapada, fixate pe un sistem de grinzi principale profil Z si secundare care se rezeama pe peretii rezervorului – material S350GD cu minim Z250 g/m².

Zona de protectie sanitara a gospodariei de apa

Zona de protecție sanitară cu regim sever a gospodariei de apa (statie de pompare + statie de tratare cu hipoclorit + rezervor 400 mc + put forat 4) este împrejmuita cu gard din sarma ghimpata conform Hotărârii nr. 930/11.08.2005, în suprafată totală de 3600 mp si L=260m.

Acest perimetru indeplineste următoarele precizări:

- terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever sunt folosite numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii sursei de apă și stației de clorare;
- este interzisă amplasarea de alte construcții civile, industriale, hidrotehnice, agroindustriale, în această zonă de protecție;
- este interzisă infiltrarea de substanțe sau ape reziduale, platforma de deșeuri menajere, industriale sau zootehnice, în această zonă de protecție;
- pe terenurile agricole din zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substanțelor fitofarmaceutice, culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale și pășunatul;

Beneficiar: comuna Galanesti, judetul Suceava

Obiectiv: „Alimentare cu apa potabila a satelor Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava”

Documentatia- decizia etapei de incadrare

Data: 2023

LUCRARI SPECIALE

Dealungul traseului de retea alimentare cu apa s-au proiectat, subtraversari de drum judetean, comunal, de cale ferata, supratraversari de rauri , fiind identificate si pe planurile de situatie.

Lucrări de apărare – consolidare

Pe traseul conductelor nu sunt necesare lucrări de apărare – consolidare.

Populatie deservita de proiect

Reteaua de apa deservește un numar de 2000 locuitori. Pentru bransarea la rețeaua de apa s-au prevazut un numar de 500 de bransamente. Bransamentele constau in montarea de camine de bransament complet echipate legate la rețeaua de apa prin conducta de bransament pe o lungime medie de 7 m/bransament.

Terenul pe care urmeaza a se executa infiintarea rețelei de apa potabila se afla in proprietatea publica a satului Gulia, orasul Dolhasca.

Protecția muncii

Lucrările de protecția muncii pe perioada execuției sunt prinse în normele de deviz făcând parte din tehnologia de execuție.

Lucrările care necesită prevederi deosebite sunt:

- executarea accesului de picior în zonele înguste;
- drenarea zonelor mocirloase din traseu.

După terminarea execuției și recepționarea lucrărilor, se va executa prin unități specializate toate lucrările de reparații și întreținere în conformitate cu prevederile normelor și normativelor în vigoare.

Prin executarea sistemului de alimentare cu apa potabila se vor realiza:

- creșterea calității vieții și îmbunătățirea stării de sănătate a populației;
- îmbunătățirea condițiilor igienico-sanitare ale locuitorilor și a activităților din zonă;
- creșterea nivelului de trai, a gradului de confort și civilizație a locuitorilor din zonă;
- creșterea atractivității zonei pentru implementarea de noi activități economice, cât și pentru investitorii autohtoni și străini;
- creșterea numărului de turiști;
- asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea sectorului privat în mediul rural/urban.

Materii prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Materiile prime pentru realizarea investitiei sunt procurate de la producatori certificati si atestati.

Pentru aceasta investitie au fost cuantificate si valorile pentru organizarea de santier pentru traseele tratate in prezentul proiect tehnic tinandu-se cont de toate lucrarile aferente respectiv asigurarea utilitatilor conform normelor tehnice pentru: circulatia in cadrul santierului asigurarea cu utilitati, asigurarea iluminatului, dotari social-sanitare, dotarea santierului cu truse sanitare si de prim ajutor, dotarea santierului cu mijloace pentru stingerea incendiilor, depozitarea materialelor in incinta santierului si evacuarea deseurilor din incinta santierului, echipamente de munca pentru realizarea lucrarilor.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor provizorii

Lucrările se vor executa în conformitate cu graficul aprobat de Investitor, grafic care face parte integrantă din condițiunile speciale de execuție din cadrul contractului.

Se vor asigura utilitati: alimentare cu apa, energie electrica, canalizare.

Organizarea spatiului de depozitare – administrare va cuprinde:

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Constructorul va amenaja parapeteți în jurul tuturor tranșeelor și excavațiilor deschise, va construi podețe provizorii acolo unde se ivește necesitatea, pentru a evita accidente de muncă și pentru a permite accesul personalului de lucru și al vehiculelor de fiecare parte a șanțurilor.

Detalii constructive

a. Asigurarea și procurarea materialelor

Tehnologia de execuție precum natura și calitatea materialelor folosite la acest obiectiv vor fi în conformitate cu prevederile și standardele normelor tehnice acceptate în România și Uniunea Europeană.

b. Asigurarea racordurilor si utilitatilor (sursele de apa, canalizare, energie electrica, telefon, etc.) pentru organizarea de santier

Energia electrica folosita pentru alimentarea utilajelor si instalatiilor de pe santier se va asigura din sursa proprie de energie (grup electrogen).

Pentru organizarea de santier, utilitatile necesare sunt dimensionate si vor fi obtinute aprobările legale de către constructor.

c. Amenajarea acceselor si amplasarea constructiilor in incinta

Accesul rutier la amplasamentul destinat organizării de santier se va realiza de catre constructor.

Pe baza necesarului de materiale, combustibil, forta de munca, utilaje, mijloace de transport, scule si mijloace de mica mecanizare, organizarea de santier la punctul de lucru cuprinde urmatoarele:

- container pentru muncitori si vestiar muncitori;
- container inginer santier;
- grup sanitar 2 cabine;
- pichet de incendiu;
- imprejmuire incinta cu sirma;
- platforma parcare auto balastata;
- platou depozitare materiale.

Pentru amenajarea spatiilor necesare se preconizează utilizarea modulelor tip de container pentru amplasarea lor fiind necesare urmatoarele lucrări:

La montare:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm grosime;
- transport containere cu autocamionul de la santier la sediu organizării de santier;
- incarcare, descarcare si montare containere cu automacara de 10 tf;
- ore de utilizare automacara de 10 tf, deplasarea la sediu, la lucrare si retur
- vopsire containere

La demontare:

- demontare, incarcare, descarcare containere cu automaca de 10 tf;
- ore utilizare automacara de 10 tf pentru deplasare la organizare de santier si retur;
- transport containere cu autocamionul de la lucrare , la sediu santier;
- montarea cabinei WC cu aceleasi faze ca la montarea - demontarea celorlalte containere;

Pentru zona perimetrala obiectivului se prevede executarea imprejmuirii din sirma ghimpata de 120 ml.

Iluminarea obiectivului se va realiza prin stalpi de iluminat si reflectoare amplasati pe containere.

Imprejmuirea amplasamentului este de tip transparent se va executa din sirma ghimpata prinsa cu bulumaci din lemn de foioase.

Accese în santier

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor. La terminarea utilizării acestor căi de acces constructorul va aduce suprafețele la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

Constructorul nu va intra cu nici o parte a șantierului în terenurile private fără permisiunea prealabilă a Angajatorului și fără consimțământul proprietarilor acestor terenuri.

În funcție de strada pe care se va lucra, se vor asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporară, se va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta. Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, se vor asigura drumuri de acces temporare, incluzând toate devierile și podurile în partea implicată a șantierului. Se vor menține aceste drumuri de acces într-o condiție adecvată pentru o trecere în siguranță a utilajelor și vehiculelor până când nu mai sunt necesare scopului contractului.

Lucrari temporare

Acestea se vor executa în ordinea cronologică fără a perturba activitatea din localitate, respectând graficul de execuție.

În cadrul acestui contract, toate drumurile, „drepturile de acces”, trotuarele și altele lucruri asemănătoare care nu fac parte din Lucrările permanente, dar sunt cerute de către Antreprenor sau de către Inginer pe sau aproape de Șantier direct sau indirect în legătura cu lucrările prevăzute în contract, vor fi denumite Drumuri de Serviciu și vor fi considerate ca Lucrări Temporare.

Constructorul va realiza toate Drumurile de Serviciu, care vor fi în conformitate cu standardele, astfel încât să poată fi folosite normal și în siguranță în orice condiții climatice.

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și șanțuri se amenajează cu podețe, având o lățime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înălțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scanduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.

Localizarea organizării de șantier;

Structura constructivă

Conform normativului P100/2013 construcția se încadrează în clasa de importanță III, iar conform H.G.766/1997 categoria de importanță redusă D.

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică. Muncitorii vor fi cazați în vagoane dormitor, dacă e cazul, iar localnicii vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit și este stabilit împreună cu beneficiarul.

Avizele pentru organizarea de șantier vor fi obținute de constructor.

Organizarea de santier se va amplasa pe un teren situat pe raza comunei Galanesti. Acesta va avea suprafata de aprox. 900 mp si se va imprejmui cu gard fixat provizoriu.

Imprejmuirea se va realiza din sarma ghimpata, fixata pe bulumaci din lemn rotund de foioase plantati la 3 m distanta, cu 4 randuri de sarma, va avea o singură poartă de acces în incintă, în scopul asigurării unui control eficient asupra circulației în șantier.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor.

La terminarea lucrărilor constructorul va aduce suprafețele ocupate cu organizarea de șantier la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

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

Zonele afectate de lucrări vor fi aduse la starea inițială, după terminarea lucrărilor de execuție.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul.

Metode folosite în construcție

Executarea lucrărilor de extindere a rețelei de canalizare și alimentare cu apă implică parcurgerea următoarelor etape:

- trasarea lucrărilor;
- realizarea sapaturii mecanizate și manuale (în spații înguste) la adâncimi cuprinse între -1.10 și -5.50m;
- se vor folosi sprijiniri de maluri;
- finisarea fundului santului sau a gropilor (în cazul caminelor și stațiilor de pompare).
- asternerea stratului de nisip și balast (în cazul caminelor și stațiilor de pompare).
- pozarea conductelor pentru rețeaua de canalizare și pentru rețeaua de alimentare cu apă;
- montarea caminelor prefabricate din beton și a stațiilor de pompare ape uzate prefabricate pentru rețeaua de canalizare;
- executarea caminelor și a stațiilor de pompare monolite pentru rețeaua de alimentare cu apă;

- adaugarea stratului de nisip deasupra conductei, completarea si umplerea santurilor cu pamant din sapatura, compactarea si aducerea terenului la starea initiala;

- in cazul caminelor si statiilor de pompare se va finisa si aduce la starea initiala terenul afectat din jurul lucrarii;

- pamantul ramas din sapatura va fi folosit in zone unde necesita umpluturi.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Prezentarea unei propuneri de proiect pentru finantare necesita efectuarea unui studiu de fezabilitate complet care sa justifice faptul ca proiectul este o serie de lucrari, activitati si servicii care vizeaza realizarea obiectivelor mentionate mai sus. Rezultatele studiilor de fezabilitate trebuie sa fie prezentate ca parte a cererii pentru proiecte de investitii in functie de cerinta de art. 40 (c) din Regulamentul 1083/2006 si a HG nr. 907/2016.

Studiul de Fezabilitate a fost elaborat de S.C. “Proiect Bucovina” S.A. SUCEAVA cu nr. 10.220/2006.

In Studiul de Fezabilitate sunt cuprinse urmatoarele instalatii hidraulice principale.

- puturi de captare sunt forate cu diametrul 12 ¾”;
- bazinul collector- cheson deschis cu diametrul de 3,0 si adancimea de 7,0 m;
- statia de pompe o constructie cu fundatii continui, samburi, grinzi din beton armat si zidarie de umpluturi;
- rezervoarele de acumulare 2x 200 mc constructii circulare din beton armat pe radier din beton armat;

Schema sistemului de alimentare cu apa este urmatoarea:

- Captare 4 puturi forate cu diametrul de 12 ¾” si adancimea de 10 m;
- Puturile sunt echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici:
Q= 11 mc/h, H= 20 mCA.

Din puturi apa este trimisa in bazinul colector, iar de aici este preluata prin intermediul unei statii de pompe si trimisa prin intermediul conductei de refulare in reseaua de distributie pentru asigurarea rezervei de incendiu si a rezervei in caz de avarie, precum si preluarea compensarilor orale s-a prevazut un rezervor de inmagazinare 2 x 200 mc din care prin aceeasi statie de pompe, ap va fi trimisa in rezervor.

Statia de pompe si hidrofor s-a prevazut a fi echipata cu 3 electropompe cu ax orizontal, 2 active si una de rezerva cu urmatoarele caracteristici: Q= 16 mc/h, H = 60 mCA.

In functie de necesitati statia de pompe va prelua apa fie din bazinul colector, fie din camera de vane a rezervoarelor.

Reteaua de distributie se va realiza din tuburi de polietilena de inalta densitate cu diametrul cuprins intre Ø 200 x 14,7 mm si Ø 90 x 5,1 mm pentru presiune de 60 mCA.

Pe retele s-au prevazut doua subtraversari CF, 2 subtraversari D.N. si D.J. si o subtraversare a paraului Voitinel.

Subtraversarile la C.F. se vor executa prin foraj, in conducta de protectie metalica, subtraversarile la D.N. si D.J. se vor executa in sapatura deschisa cu protectie prin intermediul unui ramforsor din beton.

Subtraversarea pe Voitinel se va face cu protectie prin ramforsor de beton.

Pe retele s-au prevazut camine de vane si de separatie.

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

Cele doua localitati (Galanesti si Hurjuieni) nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa, satenii folosind apa provenita din fantani.

Investitia este in conformitate cu Master Planul aprobat pentru apa a judetului Suceava.

Locuitorii localitatilor Galanesti si Hurjuieni, pentru zonele in care nu s-a realizat sistemul de alimentare cu apa isi asigura necesarul de apa pentru nevoile potabile, igienico-sanitare si gospodaresti, din fantani, amplasate la marginea drumului sau in interiorul perimetrului proprietatii; fantanile sunt amplasate necorespunzator (din punct de vedere al perimetrului de protectie sanitara) fiind supuse permanent unui proces de infestare cu apele de infiltratie provenite din precipitatii, ape uzate menajere si/sau din sectorul agrozootehnic; aceste ape sunt adesea incarcate cu diversi agenti patogeni si substante chimice.

Investitia se incadreaza in strategia locala si judeteana de dezvoltare a comunei Galanesti. Oportunitatea investitiei este justificata si prin continutul de lucrari prevazut In Planul Urbanistic General (P.U.G.) al comunei Galanesti si prin prevederile Master Planului Regional; beneficiarii acestei investitii sunt locuitorii din localitatile Galanesti si Hurjuieni cu in numar de 770 de gospodarii.

Din punct de vedere cantitativ, debitele de apa din fantana sunt reduse, fiind influentate, in cea mai mare masura, de cantitatea de precipitatii cazuta, asa incat, in perioadele secetoase, frecvente in ultimii ani, in zona se resimte o lipsa acuta de apa potabila; in ceea ce priveste calitatea apei precizam ca aceasta prezinta o concentratie ridicata de nitrati, nitrati ce afecteaza sanatatea populatiei neracordate la sistemul actual de alimentare cu apa.

In consecinta, datorita inexistentei sistemului actual de alimentare cu apa pe intrega zona a comunei Galanesti, in zona neracordata la sistemul actual exista un permanent pericol epidemiologic si de crestere in organism a continutului in unele substante nocive pentru sanatate (nitriti, nitrati, pesticide, detergenti etc.).

Functionalitatea sistemului existent de asigurare cu apa potabila in zonele neracordate s-a dovedit a fi precar, cu multe implicatii negative, aparand probleme de protectie a mediului, respectiv poluarea apei freatiche datorita foselor septice, a latrinelor defectuos executate si exploatate, afectandu-se in cele din urma calitatea apei "potabile" pe care locuitori o consuma, precum si sanatatea acestora.

In aceste conditii, se impune ca o necesitate reala, realizarea sistemului de alimentare cu apa in comuna Galanesti care sa asigure cerintele de apa pentru intreaga localitate.

In concluzie, pentru asigurarea nevoilor de apa suficiente pentru intreaga comuna Galanesti, judetul Suceava este necesara si oportuna investitia: "**Alimentare cu apa potabila a satelor Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava**" (continuare lucrari).

Investitia de infiintare alimentare cu apa a comunei respecta principiul specific pentru investitiile in infrastructura de apa privind principiul prioritizarii investitiilor care vin in completarea unor investitii deja existente.

Din punctul de vedere al infrastructurii de baza, Romania se situeaza inca mult sub media Uniunii Europene si are de recuperat ramaneri in urma importante la majoritatea indicatorilor principali.

Accesul la apa potabila este identificat ca o prioritate pentru dezvoltarea durabila a comunei. In cadrul obiectivului Guvernului Romaniei, privind asigurarea dezvoltarii durabile a zonelor care nu au un sistem alimentare cu apa se are in vedere reducerea continua a numarului de locuitori care nu dispun de apa potabila.

In acest sens se impune elaborarea unei politici si a unui plan de actiune la nivel national si regional privind asigurarea accesului populatiei la apa, prin coordonarea si cooperarea eficienta intre ministerele de resort implicate, consiliile judetene, autoritatile locale si a participarii active a tuturor factorilor implicati si interesati.

Obiectivul cheie in strategia UE si a Guvernului Romaniei il reprezinta protectia mediului prin masuri care sa permita disocierea cresterii economice de impactul negativ asupra mediului.

Prioritatea privind protectia si imbunatatirea calitatii mediului prevede imbunatatirea standardelor de viata pe baza asigurarii serviciilor de utilitati publice.

Acestea constau in:

- gestionarea apei si deseurilor;
- imbunatatirea sistemelor sectoriale si regionale ale managementului de mediu;
- conservarea biodiversitatii;
- reconstructia ecologica;
- prevenirea riscurilor si interventia in cazul unor calamitati naturale.

Proiectul de investitii vizat este relevant tuturor nevoilor si constrangerilor identificate in Romania in domeniul gospodaririi apelor si apelor uzate.

Satele Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava prin reprezentantul lor legal, solicita obtinerea finantarii pentru proiectul infiintarea alimentarii cu apa potabila.

Necesitatea si oportunitatea au fost fundamentate pe baza nivelului actual al dezvoltarii economico-sociale si urbanistice a localitatii.

Dezvoltarea economica si sociala durabila a unei localitati depinde in mare masura de dotarile edilitare ale acesteia, de asigurarea tuturor utilitatilor necesare pentru desfasurarea activitatilor potentialilor investitori sau consumatori, si a unui standard de viata ridicat.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Se ataseaza Avizul SGA pentru proiectul de infiintare sistem de alimentare cu apa.

3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

– demolarea parțială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției;

Nu este cazul.

4. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Investitia “Alimentare cu apa potabila a satelor Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava (continuare lucrari)”, se va realiza conform planului de situatie.

Reteaua de alimentare cu apa va traversa paraul Voitinel in 2 sectiuni.

Pentru realizarea investitiei propuse beneficiarul detine Certificat de urbanism nr. 20/10.08.2020.

Drumurile pe care se vor amplasa retelele de apa sunt terenuri situate in intravilanul comunei Galanesti, sat Galanesti si Hurjuieni, proprietate publica a comunei Galanesti, Consiliului Judetean Suceava si a A.N.D.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

– *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.

– 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;

Tabel coordonate (X,Y) puncte de pe rețeaua de înființare sistem alimentare cu apa

Nr.crt.	Puncte pe rețea	X	Y
1	Statie de pompare supraterana	712246.355	558669.540
2	Statie tratare cu hipoclorit	712247.627	558673.945
3	Rezervor suprateran V=400 mc	712244.685	558691.102
4	Put forat 1	712711.228	558461.921
5	Put forat 2	713153.826	559309.327
6	Put forat 3	713187.447	559403.787
7	Put forat 4	712238.328	558648.267
8	P1	712968.627	559223.081
9	P2	712871.364	558690.791
10	P3	712454.833	559508.376
11	P4	712827.822	560277.296
12	P5	713472.812	563468.512
13	P6	712400.110	559577.924
14	P7	712840.274	560442.011

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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

SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a) Protecția calității apelor:

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

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

Etapa proiectului actuală-SF, nu permite o localizare exacta a santierelor si fazelor de functionare a acestora. Astfel masurile de atenuare sunt cele general valabile. In perioada de constructie va rezulta suplimentar apa uzata menajera. Pentru organizarea de santier și baza de producție se va executa un sistem local de epurare a apelor menajere din spații igienico-sanitare – se adoptă un sistem de fosăptică.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Protecția solului și a subsolului prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția lor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii. La executia terasamentelor se va evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp.

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

Nu sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevad efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

h)Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

Deseurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma pentru containere de unde vor fi preluate de o firma de salubritate.

9. 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.

În timpul procedurilor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

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

Nu este cazul.

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

Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbări climatice, conform cunoștințelor științifice:

a)Atenuarea schimbărilor climatice

Proiectul propus:

- nu va avea un impact climatic nesemnificativ din punct de vedere al emisiilor de gaze cu efect de seră;
- nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației care ar duce la creșterea emisiilor;
- nu va influența în mod semnificativ cererea de energie;
- nu determină creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor de personal, a transporturilor de marfă;

b)Adaptarea la schimbările climatice

Lucrările din prezentul proiect:

- nu va influența în mod semnificativ creșterea de energie;
- nu influențează vulnerabilitatea la schimbările climatice a persoanelor și activelor din vecinătatea sa;

Măsurile pentru reducerea riscului și de adaptare la efectele schimbărilor climatice pentru sistemele de alimentare cu apă și canalizare:

- cererea de surse de siguranță alternative (în straturile de profunzime 150- 300m);

- dezvoltarea unor capacitati de inmagazinare a apei potabile (acoperirea necesarului pentru cateva zile);
 - sectorizarea retelelor de distributie pe elemente componente comune;
 - reducerea pierderilor in retelele de distributie;
 - atragerea utilizatorilor in eforturile de economisire a apei prin sisteme educationale;
 - introducerea de tehnologii performante in procesele tehnologice de tratare si epurare a apelor uzate;
 - reutilizarea apelor epurate pentru acoperirea consumului industrial;
- Pe perioada executiei si functionarii obiectivului este redusa aparitia unor accidente majore, avand in vedere tipul de activitati si materialele cu care se lucreaza.

Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz:

În principiu, studiul privind evaluarea impactului asupra mediului tratează următoarele aspecte:

- soluții de integrare cât mai firească în planurile de dezvoltare locale, regionale și naționale, colaborând în acest sens cu Consiliul Județean Suceava, Primăriile locale, Agenția de Dezvoltare Regională, Inspectoratul de Protecția Mediului Suceava și Direcția Apelor Suceava;
- propunerea de soluții pentru ca impactul economic și cel social, inclusiv cel asupra stării de sănătate a factorului uman să fie pozitiv;
- definirea stării inițiale a mediului prin analize de teren, prelevări de probe și efectuarea cercetărilor de laborator privind aerul, solul, apa, ecosistemele (flora, fauna), terenurile agricole etc.;
- analiza legislației specifice privind declararea monumentelor naturii și siturilor arheologice, identificarea acestora pe teren; propuneri și soluții pentru prezervarea acestor zone;
- evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, climei, utilizării agricole a terenurilor, precum și din punct de vedere al inconvenientelor pe perioada construcției, al stresului conducătorilor auto, al încadrării în peisaj;
- evaluarea impactelor cauzate de vibrații, zgomote în timpul nopții;
- măsuri pentru refacerea și conservarea ecosistemului local, precum și alte măsuri compensatorii;
- propuneri și soluții pentru prevenirea eroziunii solului și sedimentării, în scopul eliminării colmatării sistemelor de drenaj și asigurării stabilității solului sub efectul curenților generați de scurgerea apelor de suprafață;
- măsuri pentru prevenirea accidentelor care determină poluarea apelor, aerului, solului și subsolului, atât în timpul execuției, cât și al exploatării;
- adoptarea de soluții pentru ca lucrările să se încadreze armonios în peisaj, reducând la minim sau chiar eliminând impactul vizual negativ, ținând seama de topografia locului, traficul, existența vegetației etc.;
- prevederea de soluții pentru evitarea poluării surselor de alimentare cu apă, a sistemelor de drenaj și de canalizare pentru zonele în care nu este pus în funcțiune sistemul de alimentare cu apă;
- stabilirea de măsuri pentru diminuarea poluării aerului pe durata activităților de construcție cât și ulterior, în exploatare, pe grupe de zone;

- prevederea de măsuri în cadrul organizărilor de șantier pentru ca efectele poluante să fie cât mai reduse iar în final, după dezafectare să fie refăcută situația inițială a cadrului natural;
- elaborarea de soluții pentru refacerea ecologică a zonelor afectate de deschiderea gropilor de împrumut, precum și a amplasamentului organizării de șantier;
- prevederea de puncte sanitare mobile și un sistem de comunicare adecvat prin care să fie asigurată o asistență sanitară eficientă pentru personalul constructorului;
- evaluarea riscurilor ecologice ce apar prin amenajările propuse;
- identificarea implicării rezidenților în realizarea proiectului;
- identificarea factorilor de mediu necesar a fi monitorizați privind evoluția calității acestora și elaborarea unui plan de monitoring care să fie pus în aplicare imediat după terminarea execuției lucrărilor.

Impactul asupra calității apei

În etapa de construcție, fața de situația prezenta, în perioada de construcție va rezulta suplimentar apa uzată menajeră. Pentru organizarea de șantier și baza de producție se va executa un sistem local de epurare a apelor menajere din spații igienico-sanitare – se adoptă un sistem de fosă septică.

Lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Datorită volumului redus al acestor emisii nu pot rezulta cantități importante de asemenea pulberi deversate.

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

În cazul traversării cursurilor de apă mici se produce o poluare mecanică cu suspensii rezultate din săpături, având în vedere lățimile reduse ale albiilor și durata de execuție scurtă aceste poluări sunt neglijabile.

Platforma organizării de șantier va fi realizată astfel încât apa meteorică să fie și ea colectată printr-un sistem de șanțuri sau rigole periate, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare.

În faza actuală nu se cunosc constructorii care vor executa lucrările. Aceștia vor solicita Agenției de Protecția Mediului, autorizații pentru funcționarea bazelor de producție. În acest moment nu se pot cuantifica pierderile de materiale sau combustibili în timpul procesului de execuție, care ar putea fi spălate de ploii și ar putea ajunge apoi în apele de suprafață sau s-ar infiltra în freatic.

În fazele de execuție, apele pluviale, care pot fi încărcate cu pulberi purverulente datorate prezenței depozitelor temporare de materiale, pot fi deversate în cursurile naturale de apă în condițiile respectării prevederilor NTPA 001/2002 aprobate prin HG nr.188/2002, și a condițiilor impuse de Apele Române.

Impactul asupra calității aerului în etapa de construcție

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

Instalațiile de alimentare cu carburanți și de întreținere a utilajelor de transport sunt surse de poluare asupra aerului. Aceste instalații trebuiesc verificate periodic în timpul funcționării din punct de vedere al protecției mediului.

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local asupra calității atmosferei. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrării, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a pământului și a nisipului, precum și a altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Activitatea utilajelor cuprinde, în principal, decaparea și depozitarea pământului vegetal, săpături și umpluturi, în șanțul săpat se realizează patul de pozare din nisip, faze tehnologice în urma cărora se generează emisii de praf. Aria principală de emisie a poluanților rezultați din activitatea utilajelor și mijloacelor de transport se consideră axa lucrării extinsă lateral, pe ambele părți, cu câte o fâșie de 10 m lățime ceea ce conduce la o fâșie de cca. 30 m lățime, respectiv 15 m de o parte și de cealaltă a axului drumului. Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestei arii. Studiile de specialitate arată că, în exteriorul acestei arii, concentrațiile de substanțe poluante în aer se reduc substanțial. Astfel, la 20 m în exteriorul fâșiei concentrațiile se reduc cu 50 % și la peste 50 m reducerea este de 75%.

Se consideră că activitatea de șantier organizată în mod corespunzător poate evita riscurile arătate, asigurând protecția biocenozelor, menținerea echilibrului ecologic.

Impactul asupra solului și subsolului

În etapa de construcție calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de ulei și combustibil. De asemenea, solul poate fi tasat din cauza echipamentelor grele și pot apărea pierderi din cauza excavărilor. Acestea afectează solul doar local și temporar. După terminarea lucrărilor din cadrul obiectivului terenul se va reface și înnierba.

Deșeurile ce nu pot fi refofolosite în cadrul șantierului, respectiv deșeurile menajere, cele din bazele de întreținere a utilajelor, deșeurile din lemn, materiale plastice, cauciuc, metale, materiale izolatoare etc., vor fi stocate provizoriu în depozite sau pe platforme special amenajate și ulterior predate unităților specializate de preluare, reciclare și depozitare a deșeurilor.

Prin HG nr.155/ martie 1999 pentru „Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Antreprenorul are obligația, conform HG. menționate mai sus să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Impactul sonor în etapa de construcție

Procesele tehnologice de execuție a drumurilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Pornind de la valorile nivelurilor de putere acustică ale principalelor utilaje folosite și numărul acestora într-un anumit front de lucru, se pot face unele aprecieri privind nivelurile de zgomot și distanțele la care acestea se înregistrează.

Utilaje folosite și puteri acustice asociate:

- excavatoare $L_w \sim 117 \text{ dB(A)}$
- tractor cu remorcă $L_w \sim 105 \text{ dB (A)}$

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru, constituie surse de vibrații.

Pentru a evita disconfortul populației în zonă se va lucra doar pe timpul zilei, noaptea lucrările fiind sistate. A doua sursă principală de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (beton rutier, nisip, materiale de construcții etc.) se folosesc basculante/autovehicole grele.

Efectele surselor de zgomot și vibrații de mai sus se suprapun peste zgomotul existent, produs în prezent de circulația pe căile ferate și drumurile existente.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot descrise anterior, se estimează că în șantier, în zona fronturilor de lucru vor exista niveluri de zgomot de până la 90 db(A), pentru anumite intervale de timp, dozele de zgomot nu vor depăși valoarea de 90 db(A), admisă de normele de protecția muncii.

Din literatura de specialitate și din observațiile efectuate de-a lungul timpului pe șantiere, se poate spune că parcurgerea unei localități de către autobasculantele ce deserveșc șantierul, pot genera niveluri echivalente de zgomot, pentru perioadele de referință de 24 ore, peste 50 db(A), dacă numărul trecerilor depășește 20. La trecerea autobasculantelor prin localități pot apărea niveluri ale intensităților și vibrațiilor peste cele admise. Valori prognozate precise nu pot fi făcute din cauza numărului mare de factori ce pot influența aceste niveluri.

În timpul construcției, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 db(A) exprimat ca L_{Cq} pentru perioade de maxim 10 ore. Măsurile de protecție împotriva zgomotului și a vibrațiilor sunt:

- pentru lucrările din localități sau din vecinătatea acestora se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a locuitorilor;
- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții ale șantierului se va face astfel încât să constituie ecrane între șantier și localitate;
- întreținerea permanentă a acceselor tehnologice provizorii contribuie la reducerea impactului sonor.

Impactul asupra celorlalte utilitati

Se va avea în vedere la executarea terasamentelor existența în amplasamentul respectiv a rețelelor aparținând altor utilități (electrice, telefonie) iar în cazul depistării unor astfel de situații se vor opri lucrările, se vor anunța conducerea unităților ce deservește aceste utilități și se vor lua măsurile corespunzătoare.

Se consideră că activitatea de șantier organizată în mod corespunzător poate evita riscurile arătate, asigurând protecția biocenozelor, menținerea echilibrului ecologic.

Măsurile ce se impun pentru a reduce impactul negativ asupra mediului acolo unde este cazul sunt de natura organizatorică.

Impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz.

Nu este cazul.

7. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

7.1. Monitorizarea factorului de mediu apa

Va fi monitorizat în activitatea curentă de construcție și postconstrucție și va urmări traseele spre emisar a apelor pluviale colectate în rețeaua drumului, precum și comportarea în timp a acestor lucrări în vederea preintâmpinării poluării apelor freatice sau a surselor potabile existente în vecinătatea drumurilor (sisteme potabile, fantani, etc). Considerăm la această etapă ca acest factor nu este afectat în mod direct de construcția investiției.

7.2. Monitorizarea factorului de mediu aer

Se va putea realiza în cooperare sau pe baza de contract cu societăți dotate cu aparatură și personal specializat, urmărindu-se impactul emisiilor de gaze aparținând mașinilor, utilajelor, asupra zonei.

7.3. Monitorizarea factorului de mediu sol

Se va realiza atât în etapa de construcție cât și întreținere a lucrărilor prin mijloace proprii și va urmări cantitatea și calitatea materiei prime depozitate.

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

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

Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

Nu este cazul

Lucrări necesare organizării de șantier:

În cadrul evaluărilor au fost cuantificate și valorile pentru organizarea de șantier pentru traseele tratate în prezentul proiect tehnic ținându-se cont de toate lucrările aferente respectiv asigurarea utilitatilor conform normelor tehnice pentru: circulația în cadrul șantierului asigurarea cu utilități, asigurarea iluminatului, dotări social-sanitare, dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim ajutor, dotarea șantierului cu mijloace pentru stingerea incendiilor, depozitarea materialelor în incinta șantierului și evacuarea deșeurilor din incinta șantierului, echipamente de muncă pentru realizarea lucrărilor.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor provizorii

Lucrările se vor executa în conformitate cu graficul aprobat de Investitor, grafic care face parte integrantă din condițiunile speciale de execuție din cadrul contractului.

Se vor asigura utilități: alimentare cu apă, energie electrică, canalizare.

Organizarea spațiului de depozitare – administrare va cuprinde:

- căile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Materialele de construcție, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Constructorul va amenaja parapeteți în jurul tuturor tranșeelor și excavațiilor deschise, va construi podețe provizorii acolo unde se ivește necesitatea, pentru a evita accidentele de muncă și pentru a permite accesul personalului de lucru și al vehiculelor de fiecare parte a șanțurilor.

Detalii constructive

a. Asigurarea și procurarea materialelor

Tehnologia de execuție precum natura și calitatea materialelor folosite la acest obiectiv vor fi în conformitate cu prevederile și standardele normelor tehnice acceptate în România și Uniunea Europeană.

b. Asigurarea racordurilor și utilităților (sursele de apă, canalizare, energie electrică, telefon, etc.) pentru organizarea de șantier

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor de pe șantier se va asigura din sursă proprie de energie (grup electrogen).

Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare sunt dimensionate și vor fi obținute aprobările legale de către constructor.

c. Amenajarea acceselor și amplasarea construcțiilor în incintă

Accesul rutier la amplasamentul destinat organizării de șantier se va realiza de către constructor

Pe baza necesarului de materiale, combustibil, forța de muncă, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mică mecanizare, organizarea de șantier la punctul de lucru cuprinde următoarele:

- container pentru muncitori și vestiar muncitori;
- container inginer șantier;
- grup sanitar 2 cabine;
- pichet de incendiu;
- împrejmuire incintă cu sirmă;
- platforma parcare auto balastată;
- platou depozitare materiale.

Pentru amenajarea spațiilor necesare se preconizează utilizarea modulelor tip de container pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

La montare:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm grosime;
- transport containere cu autocamionul de la șantier la sediu organizării de șantier;
- încărcare, descărcare și montare containere cu automacara de 10 tf;
- ore de utilizare automacara de 10 tf, deplasarea la sediu, la lucrare și retur

- vopsire containere

La demontare:

- demontare, incarcare, descărcare containere cu automaca de 10 tf;
- ore utilizare automacara de 10 tf pentru deplasare la organizare de şantier si retur;
- transport containere cu autocamionul de la lucrare , la sediu şantier;
- montarea cabinei WC cu aceleaşi faze ca la montarea - demontarea celorlalte containere;

Pentru zona perimetrala obiectivului se prevede executarea împrejmuirii din sirma ghimpata de 120 ml.

Iluminarea obiectivului se va realiza prin stâlpi de iluminat si reflectoare amplasaţi pe containere.

Împrejmuirea amplasamentului este de tip transparent se va executa din sirma ghimpata prinsa cu bulumaci din lemn de foioase.

Accese in santier

Înainte de începerea oricărei părţi a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând şi drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreţine aceste cai de acces în condiţii adecvate pentru siguranţa şi trecerea uşoară a echipamentelor şi vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menţine aceste suprafeţe într-o stare de curăţenie rezonabila şi se vor repara în timpul execuţiei lucrărilor. La terminarea utilizării acestor căi de acces constructorul va aduce suprafeţele la o condiţie cel puţin egala cu cea dinaintea folosirii lor.

Constructorul nu va intra cu nici o parte a şantierului în terenurile private fără permisiunea prealabila a Angajatorului şi fără consimţământul proprietarilor acestor terenuri.

În funcţie de strada pe care se va lucra, se vor asigura, după caz, condiţii de circulaţie pentru circulaţia normala, sau temporar, se va scoate strada din circulaţie, cu aprobarea organelor abilitate pentru aceasta. Înainte de începerea oricărei părţi a lucrărilor, se vor asigura drumuri de acces temporare, incluzând toate devierile şi podurile în partea implicata a şantierului. Se vor menţine aceste drumuri de acces intr-o condiţie adecvata pentru o trecere în siguranţă a utilajelor şi vehiculelor pana când nu mai sunt necesare scopului contractului.

Lucrari temporare

Acestea se vor executa in ordinea cronologica fara a perturba activitatea din localitate, respectand graficul de executie .

În cadrul acestui contract, toate drumurile, „drepturile de acces”, trotuarele şi altele lucruri asemănătoare care nu fac parte din Lucrările permanente, dar sunt cerute de către Antreprenor sau de către Inginer pe sau aproape de Şantier direct sau indirect în legătura cu lucrările prevăzute în contract, vor fi denumite Drumuri de Serviciu şi vor fi considerate ca Lucrări Temporare.

Constructorul va realiza toate Drumurile de Serviciu, care vor fi în conformitate cu standardele, astfel încât sa poată fi folosite normal şi în siguranţa în orice condiţii climatice.

Locurile de trecere pentru oameni peste gropi și santuri se amenajează cu podețe, avand o lațime de cel puțin 0,8 m, cu balustrade cu înalțimea de 1,0 m pe ambele părți și cu scanduri pe margine de cel puțin 10 cm lățime.

Localizarea organizării de șantier;

Structura constructivă

Conform normativului P100/2013 construcția se încadrează în clasa de importanță III, iar conform H.G.766/1997 categoria de importanță redusă D.

Constructorul va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică. Muncitorii vor fi cazați în vagoane dormitor, dacă e cazul, iar localnicii vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit și este stabilit împreună cu beneficiarul.

Avizele pentru organizarea de șantier vor fi obținute de constructor.

Organizarea de șantier se va amplasa pe un teren situat pe raza comunei Galanesti. Acesta va avea suprafața de aprox. 900 mp și se va împrejmui cu gard fixat provizoriu.

Împrejmuirea se va realiza din sarma ghimpata, fixata pe bulumaci din lemn rotund de foioase plantati la 3 m distanta, cu 4 randuri de sarma, va avea o singură poartă de acces în incintă, în scopul asigurării unui control eficient asupra circulației în șantier.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Înainte de începerea oricărei părți a lucrărilor, constructorul va face căi temporare de acces, incluzând și drumuri provizorii de ocolire, care pot fi necesare din când în când cu aprobarea Beneficiarului. Se vor întreține aceste cai de acces în condiții adecvate pentru siguranța și trecerea ușoară a echipamentelor și vehiculelor până la terminarea lucrărilor.

Se vor menține aceste suprafețe într-o stare de curățenie rezonabilă și se vor repara în timpul execuției lucrărilor.

La terminarea lucrărilor constructorul va aduce suprafețele ocupate cu organizarea de șantier la o condiție cel puțin egală cu cea dinaintea folosirii lor.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrarea si apoi utilizarea investitiei nu presupune deteriorarea mediului inconjurator, deci nu se pune problema realizarii unor lucrari speciale de reconstructie ecologica.

In listele de cantitati s-au prins cantitati de lucrari aferente refacererii amplasamentului, astfel ca zonele vor fi aduse la starea initiala.

Conductele retelei de alimentare cu apa si canalizare sunt pozitionate pe terenuri ce apartin domeniul public al comunei Fratautii Vechi in:

- zona de drum balastat - se va scarifica zona afectata de lucrari si se va reface imbracamintea de balast a drumului;
- zona de santuri (dalate,betonate,de pamant) - se vor reface terasamentele saturilor, apoi inlocuirea dalelor desfacute, pentru cele dalate, refacerea zonei betonate prin turnare de beton, pentru cele betonate;
- zona de spatiu verde dintre drum si limita de proprietate - se vor reface terasamentele si se va realiza inierbarea zonelor.

10. ANEXE

- piese desenate:

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

Planul de incadrare in zona este atasat documentatiei.

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

Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

13. 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.

1. Caracteristicile proiectelor

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:

- a) dimensiunea și concepția întregului proiect;
- b) cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate;
- c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;
- d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;
- e) poluarea și alte efecte negative;
- f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;
- g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

- a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;
- b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;
- c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
 - 1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;
 - 2. zone costiere și mediul marin;
 - 3. zonele montane și forestiere;
 - 4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;
 - 5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
 - 6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;
 - 7. zonele cu o densitate mare a populației;
 - 8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Beneficiar: comuna Galanesti, judetul Suceava

Obiectiv: „Alimentare cu apa potabila a satelor Galanesti si Hurjuieni, comuna Galanesti, judetul Suceava”

Documentatia- decizia etapei de incadrare

Data: 2023

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

b) natura impactului;

c) natura transfrontalieră a impactului;

d) intensitatea și complexitatea impactului;

e) probabilitatea impactului;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Nu este cazul.

Semnatura si stampila
titularului

Intocmit,
S.C. TOPGEOSYS S.R.L.
ing. Mamciuc Elena

