



7831 12/08/2011
SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform legii nr. 292 din 3 decembrie 2018, anexa nr. 5.E la procedură:

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumire Proiect:

„Extindere rețea de apa si apa uzata cu branșamente individuale in sat Remuș (str. București) si extindere de canalizare cu branșamente individuale in sat Frătești, comuna Frătești, județul Giurgiu”

II. Titular:

- Numele companiei: Comuna Frătești;
- adresa poștală: Localitatea Frătești, str. Gării, nr. 9, județul Giurgiu, cod poștal 087080
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Telefon/fax: 0373.501.070; e-mail: primaria.fratesti@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
 - o director/manager/administrator: Primar GABRIEL MARIAN PANĂ
 - o responsabil pentru protecția mediului: Primar GABRIEL MARIAN PANĂ

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;

Ținând cont de caracteristicile de dimensionare, prin proiect se prevăd realizarea următoarele lucrări:

Sat Frătești:

- Extindere rețea de canalizare menajera: 3.163,00 ml;
- Realizare stații de pompare apa uzata: 4 buc.;

[Handwritten signature and notes]



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- Extindere conducte de refulare: 1.331,00 ml.

Sat Remus:

- Extindere rețea de canalizare menajera sub presiune: 3.866,00 ml;
- Extindere rețea de alimentare cu apa potabila: 2.939,00 ml,

b) justificarea necesității proiectului;

În prezent, comuna Frătești deține sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare menajera centralizat. Beneficiarul direct al programului este comuna Frătești, prin Consiliul Local al comunei Frătești, județul Giurgiu

Beneficiarii indirecti sunt :

- Populația satelor Frătești și Remus care nu sunt racordate la sistemul centralizat de canalizare;
- Populația satului Remus, care nu este branșată la rețeaua de apă potabilă;
- Societățile comerciale de tip privat situate în comuna Frătești;

Motivele ce au dus la elaborarea acestui proiect sunt:

- Îmbunătățirea situației sociale și economice;
- Constatarea că cetățenii acestor localități doresc racordarea la serviciile centralizate de alimentare cu apă și canalizare, din punct de vedere al creșterii gradului de civilizație și îmbunătățirea stării de sănătate;
- se impune extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare menajera, care va determina scăderea riscului asupra sănătății populației, aceasta fiind una din prioritățile planului de urbanism general și a planului de amenajare a teritoriului național.

c) valoarea investiției;

	Valoare (fără TVA) Mii lei	TVA Mii lei	Valoare cu TVA Mii lei
TOTAL GENERAL	12.203,362	2.297,025	14.500,387
din care:			
C + M (1.2 + 1.3+1.4 + 2 + 4.1 +4.2 + 5.1.1)	7.411,231	1.408,134	8.819,365

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa pentru realizarea prezentei investiții este de 24 luni.

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

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

Sunt materializate în planuri, secțiuni și detalii iar materialele de construcții sunt descrise atât la capitolul 1). cât și în caietele de sarcini care se vor atașa proiectului tehnic.

g) Elemente specifice caracteristice proiectului propus

- profilul și capacitățile de producție;

Extindere rețea de canalizare menajera gravitațională Dn 250 mm	m	3.163,00
Extindere rețea de canalizare menajera sub presiune De 40-75 mm	m	3.866,00
Extindere rețea de alimentare cu apa De 110 mm	m	2.939,00
Extindere conducte de refulare canalizare menajera	m	1.331,00
Subtraversare DN 5 prin foraj orizontal – alimentare cu apa	buc	1,00
Subtraversare DN 5 prin foraj orizontal – canalizare menajera	buc	1,00

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RD18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

Realizare stații de pompare apa uzata	buc	4,00
Cămine de vizitare	buc	75,00+4,00
Cămine de Vane	buc	9,00+6,00
Cămine de racord canalizare	buc	212,00
Cămine de racord canalizare, echipate cu pompe submersibile	buc	166,00
Branșamente	buc	166,00
Hidranți	buc	20,00

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
 - o Profilul fiind extindere sistem de apa potabila si sistem de canalizare menajera r u implica instalații si fluxuri tehnologice
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
 - o În proiectul propus nu exista procese de producție.
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
 - o Nu se utilizează combustibili.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
 - o Alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor electrici din cadrul obiectelor prevăzute în prezentul proiect, respectiv stațiile de pompare ape uzate se va face de la rețelele electrice aeriene din imediata vecinătate.

- o Alimentare cu apa

Noua rețea de alimentare cu apa se va alimenta de la rețeaua publica de distribuție din Comuna Frătești, în zona Drumului National DN5 – Str. București.

- o Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la noile rețele de colectare apa uzata aferente satelor Remus si Frătești vor fi colectate si dirijate către rețeaua de canalizare existenta. Prin intermediul rețelelor existente apa uzata va fi descărcata la Stația de Epurare existenta.



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- Alimentare cu căldură

Nu face obiectul acestei investiții.

- Telefonie

Nu face obiectul acestei investiții

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
 - Pe timpul executării lucrărilor de construire se are în vedere ocuparea strict a spațiilor ce vor rezulta în urma lucrărilor autorizate prin proiect.
 - După executarea lucrărilor de construire, zona amplasamentului va fi adusă la starea inițială prin lucrări de refacere a spațiilor afectate.
 - S-a prevăzut refacerea mediului în zonele în care se amplasează SPAU.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
 - Nu este cazul.
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
 - În construcție și funcționare nu sunt folosite resurse naturale.
- metode folosite în construcție/demolare;
 - Construcția se va realiza în conformitate cu proiectul tehnic elaborat de proiectanți de specialitate și în conformitate cu legislația specifică în vigoare și cu caietele de sarcini elaborate pe specialități.
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
 - predarea amplasamentului;
 - lucrări pregătitoare de trasare – axe și ampriza lucrărilor, repere;
 - lucrări de terasamente; săpătură;
 - pregătirea patului de nisip;
 - pozare conducte de alimentare cu apă, conducte de canalizare, conducte de refulare, asigurându-se cotele și pantele conform proiectului;
 - îmbinări de tuburi și sudura conducte;
 - lucrări de construcții cămine;
 - execuția SPAU și utilizarea lor cu grupurile de pompare
 - executarea probei de etanșeitate la conductele gravitaționale



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- executarea probei de presiune pentru conductele de alimentare cu apa potabila
- executarea probei de presiune la conductele de canalizare și la SPAU
- executare umpluturi parțiale la conducte;
- lucrări de umpluturi: realizare umpluturi finale si verificarea calității compactării;
- recepția finala.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
 - Execuția Investiției „Extindere rețea de apa si apa uzata cu branșamente individuale in sat Remuș (str. București) si extindere de canalizare cu branșamente individuale in sat Frătești, comuna Frătești, județul Giurgiu nu este condiționată de realizarea altor investiții.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
 - La definitivarea soluției tehnice, proiectantul a urmărit respectarea următoarelor documente și considerente:
 - tema de proiectare;
 - sa se asigure continuitatea desfășurării traficului pe toata perioada de execuție a lucrărilor cu semnalizare corespunzătoare;
 - redarea in circuitul inițial a suprafețelor de teren afectate de organizarea de șantier, variante ocolitoare, gropi de împrumut, depozite de materiale etc., daca este cazul;
 - considerarea bazelor de producție care conduc la costuri minime si utilizarea, in măsura posibilităților a resurselor de materiale și materii prime locale sau a surselor apropiate;
 - precizarea cerințelor pe care trebuie sa le îndeplinească obiectivul proiectat in conformitate cu Legea nr.10, inclusiv cu stabilirea categoriei de importanță a obiectivului.
- 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);

- Investiția în cauza nu prevede extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe.
- alte autorizații cerute pentru proiect.
 - Pentru acest proiect s-au cerut avize în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 5832 din 14.06.2021 emis de Primăria Comunei Frătești.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul, amplasamentul fiind liber de orice construcții.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

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, conform CU nr. 5832 din 14.06.2021 proiectul nu se află în vecinătatea nici unui sit protejat inclus în Lista monumentelor istorice.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia au fost studiate în cadrul Planului Urbanistic General.
 - politici de zonare și de folosire a terenului;



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- Conform Planul Urbanistic General al localității.
 - 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;
- Conform studiului topografic realizat.

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

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

- a) protecția calității apelor:
 - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
 - stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute;

IN EXECUȚIE

Pentru înlăturarea pericolului de poluare al apelor de suprafață și subterane ce poate apare în faza de execuție, o atenție deosebită trebuie acordată:

- execuției săpăturilor în terenurile în panta, unde poate fi favorizată eroziunea de suprafață și ca urmare se pot antrena în cursurile de apă suspensii solide; existența în compoziția acestor pământuri a unor compuși solubili trebuie atent evaluată, luându-se măsuri pentru limitarea dizolvării acestora în apele meteorice;
- depozitării carburanților și manevrării acestora, care la o manipulare neatență pot ajunge pe sol și se vor infiltra în pământ;
- depozitării materialelor de construcție care în cazul ploilor abundente pot fi antrenate în cursurile de apă;
- depozitarea materialului rezultat din excavații, care, de asemenea, poate fi antrenat în apele de suprafață



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RD18 RNCB 0295 0083 0762 0001

În cadrul lucrărilor ce se vor desfășura pentru realizarea obiectivului propus, nu vor rezulta ape uzate. Astfel, pentru realizarea proiectului nu este cazul realizării unor amenajări speciale pentru colectarea și epurarea apelor uzate pe perioada execuției.

În ceea ce privește punctele de lucru de pe tronsoane, este necesar ca în aceste zone, temporar pentru personalul șantierului, să fie prevăzute grupuri sanitare ecologice. Apele uzate rezultate din organizările de șantier vor fi colectate și evacuate cu respectarea normelor impuse de reglementările în vigoare, NTPA 001/2005, respectiv NTPA 002/2005.

Debite și concentrații de poluanți comparativ cu normele legale în vigoare.

Se va avea în vedere respectarea actelor de reglementare în vigoare și anume:

- OUG 195/2005 – privind protecția mediului
- Legea apelor - Legea 107/1996
- Legea privind calitatea apei potabile - Legea 458/2002 cu modificările ulterioare.
- NTPA 001/2005-respectiv normativul care stabilește concentrațiile poluanților în apele evacuate în receptori naturali
- NTPA 002/2005-respectiv normativul care stabilește concentrațiile poluanților în apele evacuate în rețele de canalizare.

ÎN EXPLOATARE

Așa cum s-a arătat, exploatarea proiectului presupune realizarea rețelilor de alimentare cu apă și a rețelilor de canalizare, care constă în: alimentarea cu apă potabilă, colectarea apelor uzate și evacuarea acestora spre rețeaua de canalizare Roman.

Pierderile prin ex filtrație din obiectele acestuia (rețele de canalizare, stații de pompare), pot conduce la creșteri de nivel ale straturilor acvifer freatic, precum și la afectarea calității apelor subterane. Acest lucru este posibil doar accidental în cazuri de avarie sau prin ex filtrații semnificative. Acestea din urmă pot fi cauzate fie de lipsa unei proiectări adecvate prin care să fie prevăzute tehnologii de execuție necesare etanșezării corespunzătoare a obiectelor, fie de verificarea necorespunzătoare a lucrării înaintea recepției și dării în folosință.

b) protecția aerului:

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



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

IN EXECUȚIE

Realizarea investiției propuse implica, în perioada de execuție:

- Lucrări privind execuția propriu zisă a lucrărilor proiectate;
- Traficul autovehiculelor pentru transportul materialelor de construcții și al muncitorilor.

În perioada de execuție a proiectului, poluarea aerului se produce prin:

- gazele provenite din arderea carburanților în motoarele utilajelor terasiere și de transport (excavatoare, buldozere, betoniere, camioane);
- particule în suspensie rezultate din lucrările realizate;
- pulberile antrenate prin circulația autovehiculelor în șantier și pe drumurile publice, la transportul materialelor și al personalului angajat.

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosfera conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Complexul de poluanți organici și anorganici emiși în atmosfera prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezenta, pe lângă poluanții comuni (NO_x , SO_2 , CO , particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate sub egida Organizației Mondiale a sănătății și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburile aromatice policiclice (HAP).

Se remarcă, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N_2O) – substanța incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic – și a metanului care, împreună cu CO , au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

Principala zona de emisie a poluanților în atmosfera este traseul conductelor de aducțiune, al rețelilor de canalizare care urmăresc, în principal, rețeaua stradală existentă.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (Înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului) și surse mobile.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Instalații pentru epurarea gazelor reziduale și reținerea pulberilor, pentru colectarea și dispersia gazelor reziduale în atmosfera, elemente de dimensionare, randamente

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc pe traseul lucrărilor pentru realizarea proiectului sunt surse libere, având cu totul alte caracteristici decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - tratare a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Concentrații și debite masive de poluanți evacuați în atmosfera

Normele legale în vigoare nu prevăd standarde la emisii pentru surse nederijate și libere. Referitor la sursele mobile se prevăd norme la emisii pentru autovehicule rutiere, și respectarea acestora cade în sarcina proprietarilor autovehiculelor care vor fi implicate în traficul auto, respectiv în realizarea lucrărilor la punctele de lucru. Prin verificarea tehnică periodică a autovehiculelor se asigură implicit încadrarea emisiilor generate de motoarele acestora în limitele impuse de normele în vigoare.

ÎN EXPLOATARE

Poluanții ce pot fi emiși în atmosferă din cauza activităților ce se desfășoară în cadrul sistemului de canalizare au drept sursă principală apa uzată colectată și transportată. Aceștia se pot manifesta sub forma apariției unor gaze nocive cu mirosuri dezagreabile provocate, în principal, de hidrogenul sulfurat (H₂S).

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

Mirosurile dezagreabile pot fi accelerate prin stagnarea apei în rețeaua de canalizare, datorită nerespectării pantelor necesare curgerii gravitaționale a apelor uzate prin conductele de canalizare, solicitate prin legislația în vigoare.

Pentru evitarea răspândirii acestor mirosuri în atmosferă, este necesară respectarea execuției sistemelor de etanșare necesare pentru căminele de acces la colectoarele de canalizare și respectarea pantelor de curgere necesare.

- c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - sursele de zgomot și de vibrații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

IN EXECUȚIE

În perioada de execuție vor apărea surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul autovehiculelor de transport. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge nivelul maxim de 70-90 dB(A) în amplasamentul lucrărilor, și că nivelul presiunii acustice la nivelul eventualilor receptorilor se va încadra în legislația națională.

La trecerea autobasculantelor prin localitate pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025/1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență.

Rutele de transport pentru utilajele de mare tonaj vor fi atent alese, astfel încât nivel de zgomot și vibrații să fie cât mai redus. Programul de lucru, respectiv orarul traficului auto va fi stabilit de comun acord cu comunitatea locală, obținându-se de fiecare dată acordul scris al acestora.

IN EXPLOATARE

În perioada de exploatare singurele surse de zgomot sunt datorate funcționării pompelor în stațiile de pompare.

Aceste echipamente vor fi alese astfel încât să fie performante și din punct de vedere al protecției la zgomot și vor fi amplasate în spații închise, astfel încât vor avea influență nesemnificativă asupra localnicilor.

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

d) protecția împotriva radiațiilor:

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

IN EXECUȚIE

Specificul lucrărilor în perioada de execuție nu include utilizarea surselor radioactive.

Radiațiile electromagnetice generate de funcționarea motoarelor electrice în șantier sunt ne semnificative și unanim acceptate ca nepericuloase pentru sănătate la locul de muncă.

Astfel, nu pot exista în condiții normale surse de radiații.

IN EXPLOATARE

Activitățile desfășurate în cadrul lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în perioada de exploatare nu includ utilizarea surselor radioactive.

Radiațiile electromagnetice generate de funcționarea motoarelor utilajelor sunt ne semnificative și unanim acceptate ca nepericuloase pentru sănătate la locul de muncă.

e) protecția solului și a subsolului:

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

IN EXECUȚIE

În perioada de execuție, acțiunile produse asupra solului sunt în mare parte temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru realizarea lucrărilor propriu-zise de pozare a conductelor.

Lucrările de canalizare fiind, în general, lucrări ascunse, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată destinației inițiale prin lucrări de refacere a terenului natural și prin ecologizare.

Forme de acțiuni posibile asupra solului:

- degradarea fizica a solului pe arii adiacente drumurilor existente, paralel cu acestea, se apreciază o perioada scurta de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere (motorina, ulei) la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului.

În perioada de execuție, în cadrul realizării săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel încât după încheierea lucrărilor să se poată da suprafețelor de teren destinația inițială. În ceea ce privește manevrarea produselor petroliere (motorina, ulei) personalul angajat trebuie să asigure locuri speciale, platforme betonate, pentru acest tip de produse.

Pe perioada realizării lucrărilor de investiții se vor produce modificări structurale ale profilului de sol ca urmare a săpăturilor și excavațiilor. Ulterior însă se vor avea în vedere o serie de măsuri compensatorii pentru protecția solului și subsolului care diminuează impactul, cum ar fi:

- utilizarea unor tehnologii avansate de construire;
- refacerea stratului vegetal prin reconstrucția ecologică în zonele ocupate cu organizarea de șantier prin acoperirea cu strat de pământ vegetal și refacerea vegetației specifice habitatelor acolo unde va fi cazul.

Sursele potențiale de poluanți menționate anterior pot conduce la alterarea calității solului, subsolului și apelor subterane. Eventualele scurgeri directe pe sol de produse petroliere (carburanți) sau alte substanțe în cele două etape ale proiectului vor putea conduce la afectarea superficială a stratului de sol. În cazul producerii acestor scurgeri se va proceda imediat la colectarea cantităților contaminate și eliminarea de pe amplasament ca deșeu periculos, prin intermediul unui operator autorizat. Aplicarea corectă a măsurilor de intervenție în caz de poluări accidentale va asigura în astfel de situații un impact redus la nivelul solului cu posibilitatea limitării și minimizării efectelor acestuia.

Cantitățile de pământ excedentar vor fi transportate în locații stabilite de autoritățile locale.

Măsurile de reducere a afectării solului sunt reprezentate de:



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Orumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- Evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- Stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației;
- Depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- Generatoarele electrice se vor amplasa pe suprafețe protejate;
- Utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- Întreținerea, alimentarea cu carburanți sau curățarea autovehiculelor și utilajelor nu se vor realiza pe amplasament;
- În zonele de lucru vor fi prevăzute dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate);
- În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare;
- Fiecare antreprenor va elabora un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și va instrui personalul implicat în lucrări pentru respectarea prevederilor acestuia.

IN EXPLOATARE : Ca și în cazul factorului de mediu apă, pe parcursul exploatării sistemelor de alimentare cu apă și canalizare pot apărea ex filtrații cauzate de avarii sau execuția defectuoasă a unor obiecte. Acestea pot provoca afectarea calității solului, cât și stabilitatea terenului. Pentru prevenirea acestor situații se va acorda o atenție sporită etanșeității obiectelor atât în faza de proiectare, cât și în faza de execuție. De asemenea, monitorizarea traseului conductelor va trebui atent organizată pentru a permite depistarea operativă a oricăror pierderi și facilitarea astfel a intervențiilor necesare.

- 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;

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

Lucrările propuse în cadrul proiectului nu sunt situate în limitele unei arii naturale protejate de interes comunitar - situl Natura 2000.

Impactul datorat ocupării terenului cu componentele proiectului.

Așa cum a fost prezentat anterior, suprafețele naturale afectate de implementarea proiectului sunt reduse, nefiind în măsură să genereze un impact semnificativ la nivelul acestora. Suprafața de teren ocupate temporar în interiorul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt cele ocupate de rețelele de alimentare cu apă și stațiile de pompare, ce vor fi montate îngropat.

În cadrul lucrărilor pentru realizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, vor avea loc îndepărtări temporare ale vegetației existente, pentru pozarea conductelor, căminelor și stațiilor de pompare.

După finalizarea lucrărilor, în cadrul proiectului de refacere ecologică vor fi prevăzute lucrări prin care se redau destinației inițiale terenurile ocupate temporar și se va reface vegetația pe traseul conductelor. În această situație, impactul asupra vegetației și faunei terestre este de importanță redusă și se va manifesta doar pe o perioadă scurtă de timp.

Realizarea lucrărilor nu va avea un efect semnificativ asupra ecosistemelor acvatice neexecutându-se lucrări în zona cursurilor de apă.

Pentru limitarea efectelor lucrărilor propuse asupra ecosistemelor terestre trebuie avut în vedere refacerea vegetației în zona excavațiilor pentru pozarea conductelor.

Impactul datorat zgomotului produs în urma lucrărilor de execuție a proiectului și în perioada funcționării.

Zgomotul generat în etapa de execuție a proiectului poate reprezenta o formă de impact cu efecte asupra speciilor de faună. Datorită zgomotului generat poate fi alterată capacitatea de comunicare între indivizii speciilor care utilizează terenurile din vecinătatea fronturilor de lucru ca biotopuri de hrănire, adăpostire, reproducere, sau poate genera îndepărtarea acestora din zona fronturilor de lucru și împrejurimi. Având în vedere faptul că lucrările vor fi realizate în principal în zone antrepozite, de-a lungul drumurilor existente, nu se estimează apariția unor forme de impact semnificativ,

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

lucrările neintersectând ecosisteme naturale importante sau zone importante de cuibărire a păsărilor. De asemenea trebuie specificat faptul că sursele de zgomot din perioada de execuție vor avea un caracter temporar, acestea fiind prezente pe amplasamente doar pe perioada lucrărilor.

Emisiile de poluanți atmosferici sunt generate de utilajele și instalațiile implicate în activitățile de execuție a proiectului.

Aceste surse au un caracter temporar, fiind prezente pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor. În această perioadă nivelurile de poluanți emiși în atmosferă sunt reduse, nefiind în măsură să afecteze semnificativ biodiversitatea.

O sursă suplimentară de poluanți atmosferici este reprezentată de particulele de praf generate prin eroziunea vântului, fenomen care însoțește, în mod inerent, lucrările de construcție. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal, expuse acțiunii eoliene. Acest fenomen va avea însă caracter temporar, pe durata lucrărilor de construcție, și nu este în măsură să afecteze în mod negativ suprafețele acoperite cu vegetație din împrejurimi.

Implementarea obiectivelor proiectului analizat nu vor avea impact negativ semnificativ asupra elementelor de biodiversitate din zona proiectului și împrejurimi datorită următoarelor aspecte:

- Lucrările de execuție a proiectului din interiorul ariilor protejate se vor desfășura, în lungul căilor de comunicație existente;
- Lucrările de execuție se vor desfășura în intervale relativ scurte de timp;
- Pentru realizarea lucrărilor de construcție vor fi utilizate echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- La sfârșitul lucrărilor de construcție terenul va fi reabilitat, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala pe terenurile afectate prin decopertare, călcare, tasare, săpături, care vor rămâne libere de construcții.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de evitare și reducere a impactului potențial:
- Se recomandă ca lucrările să se realizeze din aproape în aproape, pentru a diminua impactul asupra elementelor de biodiversitate;



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- Pentru realizarea lucrărilor de construcție vor fi utilizate echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot, pentru protejarea speciilor de faună;
- Amplasarea organizărilor de șantier, depozitelor de materiale, zonelor de depozitare a dușurilor se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale;
- Se recomandă ca pe porțiunile unde sunt prezenți arbori sau cordoane de tufărișuri, pe cât posibil, să se evite defrișarea acestora. În măsura în care acest lucru nu este posibil din motive de ordin tehnic și de execuție, se va verifica dacă sunt prezente cuiburi sau adăposturi (viziuni) de animale. Este recomandat ca lucrările de construcție să evite aceste zone de vegetație în perioadele sensibile pentru speciile de păsări (în special perioada de cuibărire și creștere a puilor: aprilie-iunie);
- Evitarea afectării de orice natură a speciilor de faună și a adăposturilor acestora; în măsura în care sunt identificate astfel de elemente, se va solicita sfatul unui specialist pentru gestionarea situației pentru a evita un impact negativ;
- Pentru a evita, respectiv a reduce impactul negativ asupra suprafețelor acoperite cu vegetație erbacee, se recomandă evitarea lucrărilor de construcție în perioadele cu ploii, pentru a nu degrada solul prin generarea de șleauri sau compactarea prin tasare, efecte care ar modifica structura solului și ar împiedica reinstalarea vegetației caracteristice;
- Se vor utiliza drumurile existente. Accesul se recomandă a fi realizat dinspre carosabil, iar depozitarea materialelor de construcție și staționarea utilajelor se vor realiza pe spațiile special amenajate în acest sens sau pe suprafața carosabilului din imediata apropiere a frontului de lucru;
- Se recomandă ca solul decopertat și excavat să fie depozitat în imediata apropiere a locurilor de pozare, iar perioada de depozitare să nu fie prelungită mai mult decât până la finalul pozării conductelor, pentru a evita degradarea capacității germinative a acestuia. În măsura în care acest lucru nu este posibil, vegetația și solul care vor rezulta din decopertări, vor fi depozitate pe suprafețe special destinate acestui scop și îndepărtate ulterior din zona de lucru. Se va păstra o cantitate de sol necesară refacerii suprafețelor afectate temporar, la sfârșitul perioadei de construcție;
- Se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de construcție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ (specii rude răle sau specii alohtone invazive);

- Evitarea afectării unor suprafețe suplimentare acoperite cu vegetație, față de cele prevăzute în proiect;
- La sfârșitul lucrărilor de construcție, terenul va fi reabilitat, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala pe terenurile afectate prin decopertare, călcare, tasare, sădături, care vor rămâne libere de construcții.

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

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

În perioada de execuție proiectul ar putea genera un disconfort temporar, de scurtă durată, pentru locuitori din cauza creșterii emisiilor de poluanți atmosferici, a zgomotului și vibrațiilor, a creșterii traficului, dar și a restricțiilor de trafic.

Pentru reducerea la minim a impactului asupra mediului social, suplimentar față de măsurile propuse în secțiunile anterioare, în etapa de execuție se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- Informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor;
- Curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- Protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.

Prin natura sa, lucrarea va avea un efect benefic asupra populației, activitățile din cadrul lucrării conduc la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

În faza de exploatare a rețelilor de alimentare cu apă și canalizare nu este nevoie de luarea de măsuri speciale privind protecția așezărilor umane sau a obiectivelor de interes public, acestea constând în executarea la distanțe corespunzătoare a săpăturilor și marcarea acestora.

Prin natura sa, lucrarea va avea un efect benefic asupra populației, apa uzată menajeră fiind colectată și epurată, activități care conduc, la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile care vor rezulta din activitatea de construcții pentru realizarea investiției propuse sunt de tip:

- menajer
- industrial (de producție):
 - inerte și nepericuloase - din construcții,
 - cu conținut de substanțe toxice și periculoase (scăări accidentale de hidrocarburi de la motoarele mijloacelor de transport).

Deșeurile de pământ și materiale excavate, piatra și spărturi de piatra, resturi vegetale, sunt deșeuri care vor proveni de la excavațiile necesare pentru realizarea lucrărilor proiectate.

Deșeurile de materiale industriale – cabluri electrice, tubulatură- vor proveni din surplusul de materiale și se încadrează în categoria deșeurilor reciclabile. Tot în categoria de deșeuri reciclabile se încadrează și deșeurile de ambalaje de la produsele și echipamentele care vor fi utilizate.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în incinta șantierelor, selectate și evacuate periodic la depozitele de deșeuri menajere, cu acordul operatorului de servicii sau, cum este cazul deșeurilor din materiale reciclabile, predate, pe baza de contract, operatorilor specializați în colectarea acestora.

Constructorul are obligația să mențină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate global după listele cantităților de lucrări după realizarea proiectelor de execuție ale obiectivului de investiții. O parte a acestor deșeuri, respectiv cele provenite din excavații, vor fi reciclate în umpluturi și nivelări ca material inert, ținând cont de calitatea solului, astfel încât să se poată realiza refacerea habitatelor.

Activitățile de șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare care va cuprinde obligatoriu și gestiunea deșeurilor.

Tipurile de deșeuri ce vor fi generate în etapa de execuție, precum și modalitățile de depozitare temporară și de gestionare sunt prezentate în tabelul de mai jos. Cantitățile de deșeuri ce vor rezulta în urma lucrărilor propuse nu sunt disponibile la momentul actual.

Tabel: Tipuri de deșeuri generate în etapa de execuție

17 05 04	Pământ și pietre rezultate din excavarea șanțurilor de pozare, realizarea fundațiilor și amenajarea terenurilor	Depozitare temporară în zona fronturilor de lucru Reutilizare la realizarea umpluturilor și refacerea amplasamentelor
17 01 01	Deșeuri de beton	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare/ eliminare prin firme specializate
17 01 07	Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, materiale ceramice de la demolarea construcțiilor existente și realizarea construcțiilor noi	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare/ eliminare prin firme specializate
17 02 03	Materiale plastice (deșeuri PEID, PVC, geo textil de la pozarea conductelor noi, înlocuirea conductelor existente, benzi de delimitare și avertizare a amplasamentelor etc)	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare prin firme specializate
17 03 01* 17 03 02	Asfalturi cu conținut de gudron de huiă Asfalturi	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare/ eliminare prin firme specializate
17 04 07	Deșeuri metalice de la armături, tăieri, suduri, piese de schimb	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. -RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

		Valorificare/ eliminare prin firme specializate
17 04 11	Deșeuri de cablari de la instalațiile electrice	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare prin firme specializate
17 02 01	Deșeuri de lemn	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Reutilizare sau eliminare prin firme specializate
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton de la materiile prime și materialele utilizate	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare prin firme specializate
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice de la materiile prime și materialele utilizate	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare prin firme specializate
15 01 03	Europaleti și alte ambalaje de lemn de la materiile prime și materialele utilizate	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Valorificare prin firme specializate
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase de la materii prime cu caracter periculos (vopsele, diluanți, adezivi etc)	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Eliminare prin firme specializate
15 01 11*	Ambalaje metalice, inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune (butelii goale - oxigen, acetilenă)	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Returnare la furnizor pentru reumplere Valorificare prin firme specializate
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Eliminare prin firme specializate
20 03 06	Deșeuri de la curățarea conductelor de canalizare reabilite	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier Eliminare prin firme specializate
20 03 04	Nămoluri din fosele septice	Toalete ecologice

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

		Eliminare prin vidanjare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Depozitare temporară în cadrul organizărilor de șantier
		Eliminare prin firmă de salubritate

În perioada de exploatare rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampele de gunoi ale localităților.
 - Deșeurile rezultate din întreținerea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare (piese uzate provenite, cabluri electrice, vane uzate etc).
- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În etapa de execuție se vor utiliza materiale de construcție ce vor fi aprovizionate de contractorii angajați în realizarea lucrărilor prevăzute în proiect. Se vor utiliza carburanți și uleiuri necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor, însă acestea nu se vor stoca pe amplasamente. Alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități. Alimentarea cu combustibil (motorină) a generatoarelor de curent se va face săptămânal, cu ajutorul unor canistre, pe locații existând doar stocul din rezervoarele generatoarelor.

Daca se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase, acestea vor fi însoțite de Fișe cu date de securitate.

Exploatarea rețelilor de alimentare cu apă și canalizare nu utilizează substanțe toxice și periculoase și în consecință, nu sunt necesare măsuri speciale de gospodărire a lor.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
 - extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
 - magnitudinea și complexitatea impactului;
 - probabilitatea impactului;
 - durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
 - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
 - natura transfrontalieră a impactului.

În această etapă de proiectare nu există informații asupra unui potențial impact asupra mediului dar se poate estima că investiția propusă – prin profilul de activitate și soluțiile și dotările prevăzute – nu va avea un impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității, a florei și a faunei sălbatice, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor respecta condițiile și cerințele impuse prin actele de reglementare obținute. Pe durata execuției proiectului se va menține evidenta gestiunii deșeurilor, evidenta incidentelor de mediu, a reclamațiilor, precum și a măsurilor întreprinse pentru soluționarea acestora.

În perioada de funcționare vor avea loc:

- Verificări periodice ale stării tehnice a instalațiilor și a parametrilor de funcționare și asigurarea funcționării în permanentă a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- Instruiri ale personalului privind procedurile de exploatare și de prevenire a poluărilor accidentale și verificarea periodică a respectării acestora;
- Menținerea evidenței gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activității se propun următoarele măsuri minime, fără a exclude însă adoptarea unor măsuri suplimentare:

- monitorizarea trimestrială a performanței de mediu, în perioada de execuție, precum și
- monitorizarea periodică a tasărilor umpluturii pe traseul rețelelor, în perioada de operare

IX. 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

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

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.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În etapa de execuție a proiectului va fi necesară realizarea unor organizări de șantier ce vor fi amplasate pe terenuri aflate în proprietate publică. Organizarea de șantier va fi utilizată în principal pentru depozitarea temporară a materialelor necesare execuției proiectului și a deșeurilor rezultate din lucrări (cu excepția pământului excavat la realizarea șanțurilor de pozare a conductelor), precum și pentru gararea utilajelor implicate în aceste lucrări. De asemenea, constructorul va instala în incinta organizării de șantier containere pentru birouri și vestiare, toalete ecologice, puncte PSI. Organizarea de șantier vor fi împrejmuite.

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

Amplasamentele organ zărilor de șantier nu sunt cunoscute la acest moment. Acestea vor fi stabilite de antreprenorii lucrărilor, cărora li se va impune respectarea măsurilor incluse în memoriu, precum și în actele de reglementare ce vor fi obținute.

Pentru amenajarea organizărilor de șantier se va decoperta stratul vegetal de la suprafața solului (dacă amplasarea se realizează pe spațiu verde), după care se va instala un strat drenant (nisip și pietriș), în vederea prevenirii contaminării solului datorat scurgerilor accidentale. Stratul de sol vegetal se va depozita în vecinătatea organizării de șantier, în vederea reutilizării acestuia pentru refacerea amplasamentului, după dezafectarea organizării de șantier.

Organizarea de șantier nu se va face în interiorul sitului Natura 2000.

Atât în etapa de amenajare cât și în etapa de funcționare a organizărilor de șantier, potențialele efecte negative asupra mediului vor fi reprezentate de:

- ocuparea temporară a unor suprafețe de teren;
- emisii de poluanți atmosferici de la utilaje și autovehicule de transport;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele și autovehiculele garate în incinta organizării de șantier;
- zgomotul produs în urma funcționării utilajelor și a manipulării materialelor necesare lucrărilor de construcție;
- apele uzate menajere provenite de la toaletele ecologice;
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție, substanțelor și deșeurilor rezultate din lucrări.

În cadrul organizărilor de șantier nu este prevăzută amplasarea de facilități pentru prepararea materialelor de construcție.

Potențialul impact asupra mediului datorat organizărilor de șantier este temporar, până la finalizarea lucrărilor de execuție și a lucrărilor de refacere a amplasamentelor.

În vederea reducerii impactului asupra factorilor de mediu, atât în etapa de execuție cât și în etapa de funcționare a organizărilor de șantier se vor lua următoarele măsuri:

- Interzicerea amenajării organizărilor de șantier în interiorul și imediata vecinătate a ariilor naturale protejate;
- Evitarea amenajării organizărilor de șantier pe terenuri naturale;
- Interzicerea amenajării organizărilor de șantier în vecinătatea cursurilor de apă (distanța recomandată – minim 200 m);
- Locațiile organizărilor de șantier se vor selecta pe cât posibil în zone cu căi de acces existente, evitându-se astfel amenajarea unor căi de acces noi;
- Suprafața organizărilor de șantier va fi protejată prin instalarea unui strat drenant format din pietriș și nisip – dacă va fi cazul;
- Întreținerea, alimentarea cu carburanți și spălarea autovehiculelor și utilajelor nu se vor realiza pe amplasamentele organizărilor de șantier;
- Pentru reducerea emisiilor atmosferice se vor utiliza exclusiv echipamente conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Pentru reducerea zgomotului se vor opri motoarele vehiculelor de transport și utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate și se va evita supra-turarea motoarelor;
- Amenajarea spațiilor special destinate pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasamentul organizărilor de șantier, în baza contractelor încheiate cu firme specializate;
- Apele uzate menajere generate în cadrul toaletelor ecologice vor fi evacuate exclusiv de firme specializate.

La sfârșitul lucrărilor, terenul pe care au fost amenajata organizarea de șantier vor fi dezafectate și readuse la starea inițială, iar dacă va fi cazul se va reinstala stratul vegetal decopertat la începutul lucrărilor de execuție.

XI. XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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



SC SEDGA CONSTRUCT SRL

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- 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. În vederea refacerii amplasamentelor afectate de realizarea investițiilor se vor implementa următoarele măsuri:
 - Eliminarea tuturor deșeurilor și a materialelor rămase după finalizarea lucrărilor de execuție, prin intermediul unor societăți specializate;
 - Refacerea zonelor afectate temporar de lucrări (șanțuri pentru pozarea conductelor, suprafețele organizărilor de șantier etc.) prin reinstalarea stratului vegetal decopertat și depozitat la începutul lucrărilor;
 - Refacerea trotuarelor pietonale și a porțiunilor de drumuri afectate de lucrări;
 - Degajarea amplasamentelor de utilaje și construcții mobile (containere) utilizate în cadrul organizărilor de șantier.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Certificat de urbanism și planuri anexă
2. Plan de încadrare în zonă
3. Planuri de Situație

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comun, 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;

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Orumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

- 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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

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

Proiectul constă în investiții pentru extindere sistemului de alimentare cu apă și canalizare în satele Frățești și Remus, din Comuna Frățești, județul Giurgiu, care vor avea drept rezultat conformarea cu prevederile Directivelor UE relevante: Directiva 98/83/CE cu privire la calitatea apei destinate consumului uman și aducerea sectorului de apă- apă uzată la nivelul standardelor prevăzute de Directiva 91/271/CEE. Acest tip de proiect se regăsește în Anexa nr. 2 (Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului) a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în categoriile: 10 Proiecte de infrastructură punctul b) „Proiecte de infrastructură urbană”.

**SC SEDGA CONSTRUCT SRL**

Str. Tg Neamț, nr.20, bl. TD26, et. 10, ap. 62,
sector 6, București

R.C.: J40 / 18636 / 2005; C.U.I. –RO18102852

Tel. / Fax: 021 / 726.05.32 / 0723.256.557

Banca: BCR Drumul Taberei

Cont: RO18 RNCB 0295 0083 0762 0001

Proiectul nu prevede investiții în „Sisteme de captare a apelor subterane sau sisteme artificiale de reîncărcare a acviferului, acolo unde volumul anual de apă captată sau reîncărcată este de cel puțin 10 milioane de metri cubi” (punctul 11, Anexa 1).

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Activitățile propuse în cadrul proiectului analizat nu se regăsesc în Anexa I – „Lista cuprinzând activitățile propuse” a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul analizat nu intră sub incidența actelor normative naționale care transpun legislația comunitară privind SEVESO.

- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr..... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Semnătura și ștampila

Ing. Daniel STANICA

