

**Memoriu de prezentare întocmit conform  
Legii 292/2018 conform conținutului cadru din Anexa nr. 5.E  
la Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului  
anunitor proiecte publice și private asupra mediului**

I. Denumirea proiectului:

“ALIMENTARE CU GAZE NATURALE – EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE G.N. STRAZILE ALEXANDRU VLAHUTA, GHICA RAFAIL, BARBU LAUTARU, CETATEA CRACIUNA, GEORGE COSBUC, TUDOR VLADIMIRESCU, VITICULTURII” ORASUL ODOBESTI , JUDETUL VRANCEA

II. Titular:

*S.C. GAZMIR IASI S.R.L.*

str. Dobrogeanu Gherea , nr. 4, bloc A3, parter, oras Odobesti, jud. Vrancea, cod. 625300

tel. 0237 633.035, fax: 0237 633.035,

Persoane de contact:

Centru Operational Odobesti : ing. Tiron Alina

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) rezumatul proiectului;

Prin implementarea acestui proiect se va asigura alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor casnici și noncasnici amplasați pe str. Alexandru Vlahuta, Ghica Rafail, Barbu Lautaru, Cetatea Craciuna, George Cosbuc, Tudor Vladimirescu, Viticulturii, oras Odobesti, judetul Vrancea.

Proiectul asigura realizarea extinderii rețelei de gaze naturale a sistemului de distribuție din orasul Odobesti, judetul Vrancea cu o lungime de 1280.00 m, din conducta PEHD, PE 100 SDR11, cu diametru de 63mm și o lungime de 39.00m din conducta OL Ø2”.

- Str. Barbu Lautaru - se va realiza o extindere din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm în lungime de 130 m presiune redusa, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn90x8,2mm existenta pe str. Cuza Voda. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Cuza voda pana la capatul strazii.
- Str. Ghica Rafail - se va realiza o extindere din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm în lungime de 180 m și din OLØ2” în lungime de 28.5 m presiune redusa, care se va conecta la conducta din

PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm existenta pe str. Ghica Rafail. Traseul propus începe de la imobilul nr.15 pana la capatul strazii.

➤ Str. George Cosbuc - se va realiza o extindere din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm presiune redusa în lungime de 80 m, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm propusă pe str. Ghica Rafail. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Ghica Rafail pana la capatul strazii.

➤ Str. Tudor Vladimirescu:

-tronson 1, se va realiza o retea din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm în lungime de 273 m si din OLØ2" în lungime de 10.5 m presiune redusa, care se va conecta la capatul extinderii de conducta propusă pe str. Ghica Rafail. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Ghica Rafail pana la intersectia cu strada Viticultorii;

-tronson 2, se va realiza o Retea din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm în lungime de 190 m presiune redusa, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm propusă pe str. Viticulturii. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Viticulturii pana la intersectia cu strada Cetatea Craciuna.

➤ Str. Viticulturii:

-tronson 1, se va realiza o extindere din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm presiune redusa în lungime de 30 m, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm existentă pe str. Viticulturii. Traseul propus începe de la imobilul nr11 .pana la intersectia cu strada Tudor Vladimirescu;

➤ - se va realiza o extindere din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm presiune redusa în lungime de 95 m, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm proiectată pe str. Tudor Vladimirescu, tronson 1. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Tudor Vladimirescu pana la capatul strazii.

➤ Str. Alexandru Vlahuta - se va realiza o extindere din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm presiune redusa în lungime de 102 m, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm propusă pe str. Tudor Vladimirescu. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Tudor Vladimirescu pana la intersectia cu strada Cetatea Craciuna.

➤ Str. Cetatea Craciuna:

-tronson 1, se va realiza o retea din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm presiune redusa în lungime de 50 m, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm propusă pe str. Alexandru Vlahuta. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Alexandru Vlahuta;

-tronson 2, se va realiza o retea din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm în lungime de 160 m presiune redusa, care se va conecta la conducta din PEHD100 SDR11 Dn63x5,8mm propusă pe str. Tudor Vladimirescu tronson 2. Traseul propus începe de la intersectia cu strada Tudor Vladimirescu.

b) justificarea necesității proiectului;

Zona care face obiectul prezentei documentații este situat într-o zonă în prezent, cu potențial mare de dezvoltare. Deși în zonă sunt prezente utilități edilitare : apă, canalizare, si energie electrică nu exista alimentare cu gaze necesara incalzirii eficiente a imobilelor din zona .

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 27389.26 lei(fara TVA).

d) perioada de implementare propusă;

Durata de punere în operă a proiectului este estimată la **60 zile lucratoare**.

Termenul limită de punere în funcțiune este estimat a fi decembrie 2020.

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

Se anexează plan de incadrare și plan de situație.

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

Prin implementarea acestui proiect se va asigura alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor casnici și noncasnici amplasați pe str. Alexandru Vlahuta, Ghica Rafail, Barbu Lautaru, Cetatea Craciuna, George Cosbuc, Tudor Vladimirescu, Viticulturii, oraș Odobesti, județul Vrancea.

Proiectul asigură realizarea extinderii rețelei de gaze naturale a sistemului de distribuție din orașul Odobesti, județul Vrancea cu o lungime de 1280.00 m, din conducta PEHD, PE 100 SDR11, cu diametru de 63mm și o lungime de 39.00m din conducta din OL Ø2”.

Branșamentele vor fi de tip îngropat și se vor executa din țeava PEHD PE100 SDR11 cu Dn 32mm și lungimi de 2-10m. Pentru ieșirea din pământ se va utiliza un cap de branșament fără anod de protecție – agrementat tehnic, care este alcătuit din: țeavă PE 100 SDR 11, Dn 32 mm și piesă de etanșare la capătul din pământ –etanșare între țeava de protecție și țeava PE.

Branșamentul din PE nu se izolează. Spațiul interior dintre țeava metalică protectoare și țeavă din PE este protejat la extremități printr-un sistem de etanșare format din două inele de ghidare etanșare suplimentar cu mastic siliconic.

Țeava de protecție este tratată anticoroziv la interior și la exterior COROSTOP și doar la exterior cu vopsea galbenă. Aceste etanșări și protecții anticorozive se realizează de către producătorul capului de branșament neanodic.

Branșamentul se cuplează la rețeaua de distribuție printr-un teu de bransament PE 100 SDR 11 Dn63/32 mm.

Posturile de reglare măsurare se vor amplsa la limita de proprietate.

Conductele, se vor monta ingropat, la cca 1,2m adancime si va fi pozata pe domeniu public, pentru conductele din PE, adâncimea minimă de pozare este de 0,90m, și lățimea șanțului va fi de 0,40-0,50m. Regimul de presiune al gazelor naturale din retea este de presiune redusa.

Proiectarea si executia se vor face in conformitate cu Normele tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale /2018.

Durata de executie a lucrarilor va fi **de 60 zile lucratoare.**

Categoriile de lucrari ce se vor executa sunt :

- sapatura mecanica si manuala ;
- compactare a umpluturii de pamant cu maiul mecanic;
- foraj;
- sudura prin electrofuziune a materialului tubular;
- turnare beton si asfalt;
- transport materiale;
- refacere zone verzi.

Suprafata de teren pe care se va actiona este de cca 523 mp, suprafata care va fi refacuta in totalitate la starea initiala ( zona verde, cai de acces, etc). La alegerea traseului, de amplasare a conductei, se va evita in totalitate intersectarea cu plante de tip arbori, arbusti. Intersectiile cu alte retele de utilitati ( energie electrica, telefonie, apa potabila si canalizare) se vor realiza prin tuburi de protectie. La toate clădirile amplasate în localități în care există rețele de gaze naturale, indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze naturale, pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se prevăd măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă canalizare, cabluri electrice, telefonice, televiziune etc.) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor. Este interzisă racordarea la SD a clădirilor care nu au asigurate măsurile de etanșare prevăzute mai sus.

Pentru evacuarea eventualelor infiltrații de gaze naturale se asigură ventilarea naturală a subsolului clădirilor prin orificii de ventilare efectuate pe conturul exterior al acestora, între încăperile din subsol, precum și prin legarea subsolului clădirilor la canale de ventilare naturală, special destinate acestui scop, în afara ventilațiilor naturale prevăzute pentru anexele apartamentelor sau clădirilor.

Înainte de punerea în funcțiune rețeaua și bransamentele se vor supune la următoarele încercări:

- Rezistență – 4 bari timp de o oră,
- Etanșeitate – 2 bari timp de 24 de ore.

Verificarea se va face cu aer.

Pentru efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate se vor utiliza aparate de măsurare cu înregistrare continuă a presiunii și temperaturii.

Posturile de reglare, de reglare-măsurare și de măsurare se montează în firide sau direct pe instalația de utilizare.

Posturile de reglare sunt delimitate prin robinete de închidere amplasate la intrarea, respectiv la ieșirea din post, și aceste robinete fac parte din componența postului de reglare sau reglare-măsurare, conf. NTPEE/2018.

Dimensionarea și echiparea postului de reglare sau reglare-măsurare se face ținând seama de următorii parametri: debit, presiune, temperatură, de domeniul de variație a acestor parametri și de calitatea gazelor naturale.

Proiectarea posturilor de reglare sau reglare-măsurare se face astfel încât să rezulte o grupare cât mai compactă, avându-se în vedere și accesul la echipamentele și dispozitivele componente.

Reglarea presiunii se face, în funcție de mărimea debitului, cu reglatoare cu acționare indirectă sau cu reglatoare cu acționare directă, alegerea acestora făcându-se conform specificațiilor tehnice date de producător (funcție de debitul nominal al regloatoarelor  $Q_n$ ). La alegerea mărimii regloatoarelor se pot utiliza următoarele relații de calcul:

- $Q_n = (1,1 \dots 1,2) \times Q_t$  – pentru regloatoarele cu acționare indirectă;
- $Q_n = 1,45 \times Q_t$  – pentru regloatoarele cu acționare directă,

unde  $Q_t$  reprezintă debitul nominal total al aparatelor consumatoare de combustibili gazoși deservite.

La conducta extinsă, se vor putea racorda toate persoanele fizice și juridice existente, existând posibilitatea în viitor să se racordeze și imobilele ce se vor construi, zona având mari perspective de dezvoltare.

Consumatorii care vor fi alimentați cu gaze naturale sunt imobilele amplasate pe str. Alexandru Vlahuta, Ghica Rafail, Barbu Lautaru, Cetatea Craciuna, George Cosbuc, Tudor Vladimirescu, Viticulturii, oraș Odobesti, județul Vrancea.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Conductele de distribuție subterane se montează la o adâncime minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară sau a tubului de protecție. La capătul branșamentului adâncimea minimă de montare este de 0,5m.(art.75 alin. 1, 2 din NTPEE-2018). În cazul în care adâncimea de pozare nu poate fi respectată proiectantul poate reduce adâncimea de montare cu acordul operatorului SD și cu prevederea unor măsuri de protecție suplimentare.(art.75 alin. 4 din NTPEE-2018).

Lățimea șanțului pentru conducte ( $l_s$ ) se stabilește în funcție de diametrul conductei  $D_n$ .(art.194.2 din NTPEE-2018).

- a) pentru  $D_n < 100\text{mm}$ ,  $l_s = 0,4\text{m}$  ;
- b) pentru  $D_n > 100\text{mm}$ ,  $l_s = 0,4\text{m} + D_n$  ;

Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului.(art.194.4 din NTPEE-2018)..

Consolidarea pereților se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.(art.194.5 din NTPEE-2018)..

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor se realizează cu următoarele dimensiuni:

- a) lățimea = lățimea șanțului + 0,60 m;
- b) lungimea = 1,20 m;
- c) adâncimea = 0,60 m sub partea inferioară a conductei. ( conform art. 194 din NTPEE – 2018

Săparea șanțului se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor. Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curăță de pietre iar pereții se execută fără asperități , și se acoperă cu un strat de nisip cu înălțimea de 10÷15 cm cu granulație 0,3... 0,8mm.

Conductele de polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minim 10 cm

Materialul rezultat din săpătură, va fi introdus treptat în straturi de max. 20 cm și va fi compactat manual.

Umplerea șanțului se va efectua pe zone de 20 – 30 m, avansând într-o singură direcție, pe cât posibil în urcare (art.199 din NTPEE-2018 ).

Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei.

În zonele în care conducta este pozată în carosabil din asfalt, macadam sau beton, se va reface stratul inițial al carosabilului, în proporție de 100%.

Pământul în exces și moluzul cca 460 mc , se vor transporta pe amplasamente puse la dispoziție de autoritatea publică locală respectiv Primăria orașului Odobesti.

Resturile de materiale utilizate in montarea conductei vor fi colectate de executant si predate de acesta operatorului serviciului de salubritate ce isi desfasoara activitatea pe raza orasului Odobesti respectiv S.C. SERVICII URBANE ODOBESTI S.R.L.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

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

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

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

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

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale , să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încat influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;
- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

Se vor lua măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamentele aflate în lucru, pentru a evita poluarea solului, prin transportul și depozitarea temporară separată și depozitarea definitivă corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții, evitându-se astfel pierderile pe traseu și posibilitatea de impact asupra solului.

Monitorizarea tuturor lucrărilor de construcție va asigura adoptarea în timp util a tuturor măsurilor care se impun pentru protecția solului și subsolului.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. 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;

Pentru proiectul studiat, sunt distanțe mari față de granițele de Stat.

V.2. 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;

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu 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.  
În localitatea Odobesti pe str. Patesti nu este înregistrat nici un monument istoric

V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului este drum public și zona aferentă drumului din pietris destinată amplasării rețelelor de utilități, strada urmând a-și păstra categoria de folosință  
Terenul aparține domeniului public al orașului Odobesti

V.5. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul nu figurează în zone cu interdicții de construire

Reglementare urbanistică prin Certificat de urbanism nr. 37/06.02.2020.

Folosință actuală: drum

Terenul studiat este teren având funcțiunea de drum și zona aferentă drumului și este situat parțial în intravilanul și extravilanul.

Investiția viitoare propusă în zona nu va prezenta un impact asupra mediului.

Terenul studiat nu prezintă urme de poluare anterioară sau existentă. Nu au fost identificate surse de poluare a solului și subsolului.

Nu s-au observat locuri de depozitare clandestină a molozului sau gunoierului menajer.

☐ V.6. Arealele sensibile;

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se regăsește cuprins în rețeaua Natura 2000. Pentru acest areal nu sunt identificate alte areale sensibile.

V.7. 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;

Nu este cazul

V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În dezvoltarea proiectului au fost studiate mai multe variante legate de amplasament, respective soluțiile de amenajare. În acest sens, pornind de la analiza impactului de mediu s-a optat pentru realizarea investiției pornind de la favorabilitatea amplasamentului pentru astfel de cerințe, respectiv de la minimizarea impactului asociat.



Soluția de amplasare aleasă se pretează în modul cel mai bun exigențelor în acest sens.

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;

**SURSELE din ETAPA de CONSTRUIRE**

În perioada construcției proiectului, sursele de poluanți a factorului de mediu apă sunt:

- activitatea de construcție (sapături, decopertări, manipulări materiale, etc) ;
- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite;
- orice evacuare de ape uzate neepurate pe sol și de aici apele subterane;
- deeurile depozitate necorespunzător;

În cazul pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de construcție, pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentale vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control, respectiv:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

Sursele de poluare de la nivelul fronturilor de lucru

La nivelul fronturilor de lucru sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de utilaje ce în timpul operării pot genera efluenți cu potențial poluator pentru factorul de mediu apă, ca urmare a unor scurgeri accidentale de hidrocarburi, lubrifianți, uleiuri hidraulice, etc.

În etapele de lucru, ca urmare a decopertării straturilor de sol, a excavațiilor sau a depozitelor temporare de sol excavat, apele ce spală amplasamentele pot dobândi o anumită încărcătură cu particule în suspensie.

În funcție de necesități, se va monta și o toaletă ecologică.

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

b) protecția aerului:

În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

Sapatura și compactarea se realizează cu utilaje de ultimă generație, comercializate în U.E.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de construire și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol.

Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

Tehnologiile de execuție a lucrărilor vor asigura protecția factorului de mediu „sol” și „subsol” împotriva poluării.

Vor fi asigurate dotările necesare în vederea intervenției în cazul apariției unei poluări accidentale.

Vor fi aplicate soluții tehnice privind evacuarea apelor menajere și pluviale, în rețeaua existentă pentru a înlătura /diminua riscul apariției unor poluări accidentale.

Mijloacelor de transport și utilajele vor fi spalate exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni;

Utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate;

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă; Depozitarea materialelor trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;

Operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale,

modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate);

special amenajate cu platforme betonate.

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

Nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje

verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime.

La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.

Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. Pământul vegetal va fi depozitat separat. Operaționalizarea obiectivului va conduce, cu siguranță, nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți.

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire;
- curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul, obiectivul de investiții se găsește în afara ariilor protejate sau în zonele de protecție ale monumentelor naturii.

Amplasamentul studiat nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată

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

Lucrarile de constructii se vor desfasura dupa un program agreat de administratia locala, astfel incat sa se asigure orele de odihna ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.

Pe perioada executiei lucrarilor de construire se vor lua masuri pentru protectia asezarilor umane astfel incat populatia din zona sa nu fie afectata, in ceea ce priveste zgomotul si pulberile. Retragerea amplasamentului față de zone de locuire, distanță față de areale sensibile, ce reprezintă elemente de reper în cadrul societății sau de interes social și cultural, elimină orice fel de impact potențial asupra așezărilor umane.

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

Obiectivul de investiții nu se află în raza de protecție a obiectivelor de interes public sau a monumentelor istorice și de arhitectură. De asemenea nici o zonă de interes tradițional sau de alt fel asupra căreia să fie instituit un regim de restricție.

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

Nu este cazul.

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

În timpul exploatării, inclusiv eliminarea Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeul este definit ca fiind „orice substanță, preparat sau orice obiect din

categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, deșeu reciclabil este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce deșeurile periculoase sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora

ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

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

În perioada de construcție și montaj rezultă următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri de pământ și pietre rezultate din lucrările de organizare a execuției și cele de executare a săpăturilor – cod 17 05 04; deșeuri beton și cărămizi – cod 17 01 01, respectiv 17 01 02; deșeuri metalice – cod 17 04 07; deșeuri de ambalaje – cod 15 01 02 (ambalaje de materiale plastice), 15 01 01 (hârtie și carton); deșeuri sticlă – cod 17 02 02; deșeuri de nisip și argilă – cod 01 04 09; deșeuri balast – cod 07 05 08. Deșeurile rezultate din execuția obiectivului vor fi colectate selectiv, separate pe categorii și depozitate în locuri special amenajate, în conformitate cu planul de organizare a lucrărilor de execuție aprobat, până la depozitarea finală a acestora la depozitul de deșeuri a localității (în cazul celor nevalorificabile) sau până la predarea către societăți specializate în valorificarea / reciclarea acestora (deșeuri metalice, lemn etc.) în cazul celor valorificabile / reciclabile. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate din construcții și montaj pe fiecare tip de deșeu conform H.G. 856/2002. Deșeurile menajere care se vor acumula în perioada de execuție a lucrărilor de construcții și montaj vor fi colectate în pubele ecologice și evacuate prin grija beneficiarului, prin contract cu o societate de salubritate. Se estimează o cantitate de deșeuri menajere de max. 0,5 kg/zi/persoană. Realizarea lucrărilor de construcție și montaj vor fi monitorizate de beneficiar / reprezentantul acestuia pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor legale aplicabile privind protecția mediului înconjurător. La finalizarea lucrărilor se vor executa lucrări de refacere a zonei, proiectului.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori. Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin

reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

a) prevenirea;

- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare,
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri.

Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.

Eliminare poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai efectiv și eficient posibil. Acest

fapt este recunoscut de definiția "tehnicilor" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate în urma operațiilor de întreținere și revizie, precum și deșeurile rezultate din activitatea aferentă birourilor vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme betonate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurii. Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeuri trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor.

În implementarea și operarea proiectului, măsurile minime de conduită ce trebuie respectate sunt:

- utilizarea tehnicilor cu impact minimal pentru depozitarea deșeurilor solide;
  - depozitarea deșeurilor într-un mod sigur și potrivit, care să nu afecteze mediul înconjurător.
- de - dezvoltarea activităților din zonă trebuie să respecte cadrul natural, caracterul și capacitatea fizică și socială a mediului în care acestea se desfășoară.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de amenajare cât și în timpul folosinței beneficiarul și antreprenorul general au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare:

În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

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.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).  
Nu este cazul

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;

Amplasamentul investiei se afla in apropierea punctului de lucru Odobesti al executantului, in acest caz nefiind necesare lucrari deosebite pentru organizarea de santier.

- 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.

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;

Principala sursa de poluare a solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil. Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciale. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth). Se propune ca în zona fronturilor de lucru să existe o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Lucrări prevăzute a se realiza în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost rezentate în secțiunile anterioare.

La dezafectarea investiției, întregul amplasament se va aduce la forma initial.

Refacerea amplasamentului dupa amenajare se va realiza conform proiectului tehnic de executie.

La incetarea activitatii, obiectivul va fi dezafectat, dupa terminarea lucrarilor terenul va fi readus la starea initiala si la categoria de folosinta initiala pe baza unui proiect.

După finalizarea lucrărilor (inclusiv sistematizarea verticală)

refacerea suprafețelor va fi realizată integral de titularul investiției, și va consta în nivelarea terenului cu balast

Ulterior lucrărilor de fundare, materialul obținut din excavare se va refolosi după caz (stratul de sol vegetal decopertat va fi depozitat corespunzător, iar la finalizarea lucrărilor se vor reface zonele deteriorate și se va reda funcționalitatea inițială a suprafețelor afectate sau ocupate temporar).

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru a evita poluarile accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- controlul strict al personalului muncitor privind disciplina in santier: instructajul periodic, echipamentul de protectie, etc.;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor indicatoare cu insemne de pericol – unde este cazul;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santier;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii abundente, furtuni); planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, solutii pentru minimizarea efectelor.

Aceste masuri vor fi respectate, cu respectarea legislatiei romanesti privind Securitatea si Sanatatea Muncii, Paza contra incendiilor, Paza si Protectia Civila, Regimul deseurilor si altele. De asemenea se vor respecta prevederile Proiectelor de executie, a Caietelor de sarcini, a Legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

In cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se aduc la amplasament diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorii de mediu care pot fi afectati

sunt solul-subsolul si apa de suprafata –, in acest caz recomandandu-se utilizarea de material absorbant

pentru interventia prompta.

Atât în cadrul lucrărilor de execuție cât și ulterior, în perioada de exploatare a construcțiilor și amenajărilor propuse nu vor fi utilizate materiale, substanțe sau procedee care să producă poluare.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Suprafata de teren pe care se va actiona este de cca 512 mp, suprafata care va fi refacuta in totalitate la starea initiala ( zona verde, cai de acces, etc). La alegerea traseului, de amplasare a conductei, se va evita in totalitate intersectarea cu plante de tip arbori, arbusti. Se va efectua refacerea



amplasamentului conform specificatiilor din autorizatia de construire emisa de Primaria orasului Odobesti

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. planul 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

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Nu este cazul.

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

Considerăm că impactul potențial al proiectului propus asupra mediului nu are efecte semnificative (în conformitate cu factorii prevăzuți la art. 7 alin. (2) din legea 292/2018, și ținând seama de criteriile enumerate în Anexa 3 la același act normativ).

Semnătura și ștampila titularului .....
---