

**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**  
**Conform Legii nr. 292/2018**

**I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE SPALATORIE AUTO SELF SERVICE**

- adresa; **COM.GOLOGANU, SAT GOLOGANU, STRADA TRANDAFIRILOR, NR. 118 A, CF. 53767 , jud. VRANCEA**

**II. Titular:**

- numele; **USTUROIU IONUT CIPRIAN**

- adresa poștală; **MUN. FOCSANI , STR. MUNCITORI , NR. 52, jud. Vrancea**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: 0721505711

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator; **USTUROIU IONUT CIPRIAN** responsabil pentru protecția mediului.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Prin tema de proiectare, beneficiarul solicită construirea unei cladiri, funcțiunile desfășurându-se pe un singur nivel, si va cuprinde următoarele spații:

- 2 boxe de spălare a autoturismelor;
- spatiu tehnic ( materiale necesare desfasurarii activitatilor din spalatorie);

**DATE FUNCȚIONALE:**

**2 Boxe spălătorie auto.**

- Post spălare;
- Rigolă deschisă scurgere ;
- Platforma spălătoriei va fi realizată astfel încât să aibă pantă de scurgere de min. 1% spre rigola de colectare.

**SPATIU TEHNIC.**

- Pompe cu presiune pentru spalarea autoturismelor ;
- Dozator curatare/spumare,
- recipiente cu detergent auto, spumă activă, polish , ceara lichida, pentru depozitare si alimentarea posturilor de spalare, alimetarea si supravegherea se va face de catre beneficiar.

## **CAMERA ASPIRATOARE**

- Aspirator profesional – 1bucata ;

Produsele de cosmetică auto folosite zilnic în procesul de spălare vor fi amplasate pe rafturi în fiecare boxă de spălătorie.

Platforma spatiului va fi realizată astfel încât să aibă pantă de scurgere de min. 1% spre rigola de colectare.

### **b) justificarea necesității proiectului;**

Beneficiarul dorește construirea obiectivului propus pentru a efectua activitatea de spalare in sistem self service a autoturismelor existente in zona de amplasament, precum si a celor aflate in trafic.

### Prezentarea activității desfășurate

#### ✓ **SPALATORIE AUTO – 2BOXE**

##### **Circuite functionale**

In activitatea unei spălătorii auto exista doar cicluri de spalare-curatare-cosmetizare.

##### **Recepția autoturismelor**

Un ciclu durează de la introducerea autoturismului in boxa de spalare, pana la terminarea programului de spalare - curățat si cosmetizat de către fiecare client. Nu exista produse sau subproduse obținute.

In boxa de spalare vor fi amplasate instructiuni de utilizare a aparatului.

##### **Spalarea/curatarea autoturismelor**

Spălarea autoturismelor se va realiza manual de clienti.

Instructiunile de utilizare vor fi afisate la fiecare post de spalare.

In cadrul spalatoriei se va realiza o curățire preliminară cu apa, spumarea si apoi curățirea finală cu jet de apa a autoturismelor (folosind pompa cu presiune si dozatorul de curatare/spumare din camera tehnica). Dupa realizarea spălării exterioare se curata interiorul autoturismului prin aspirare cu aspirator industrial si ștergere cu lavete PVA. La final se va șterge exteriorul autoturismului si se vor curata geamurile.

In cadrul procesului se folosesc următoarele mașini, instalatii si aparate:

- instalatii de spălat cu inalta presiune = 2 buc
- aspiratoare industriale = 1 buc
- compresor aer = 1 buc

Materialele folosite sunt:

- detergenti biodegradabili fara fosfati si cu alcalinitate redusa;
- produse de intretinere;
- produse de curatat;
- apa.

Principala sursa de aprovizionare a materialelor de curatat este fie de la producatori agreati, fie de la importatorii si distribuitorii specializati pe acest tip de produse.

Utilajele folosite in procesul de productie utilizează pentru a functiona in exclusivitate energia electrica.

Dupa terminarea ciclului de spalare autoturismul va fi scos in exterior si dus in zona de uscare si aspirare pentru a fi sters cu lavete.

### **Circuitul personalului**

Spatiul nu va avea personal angajat.

Spălarea autoturismelor se va realiza manual de clienti – de tip self service.

In timpul programului beneficiarul cladirii asigura spălarea autoturismului cu utilaje de produs spuma si instalatii de spălat sub presiune. Curățirea interioara a autoturismului se va realiza cu aspiratoare industriale.

Produsele folosite la spalarea autoturismelor vor fi produse aprobate de catre Ministerul Sanatatii fara riscuri asupra clientilor.

Activitatile ce se vor desfășura in cadrul spalatorii sunt considerate activitati cu efort fizic mediu, fapt ce nu implica dotări si masuri suplimentare.

In cadrul obiectivului nu se va afla personal angajat.

Mentinerea curateniei in zona de amplasare a spalatorii auto va fi realizata de o persoana care va fi prezenta dupa sfarsitul programului de lucru, pentru maxim o ora.

Mentenanța utilajelor de spalare din cadrul spalatorii auto va fi realizata de o firma specializata in domeniu, firma care va livra si produsele (detergentii, etc.) pentru spalarea autoturismelor.

La fiecare boxa de spalare vor fi amplasate instructiuni de utilizare a aparatului.

### **c) valoarea investiției;**

Costul estimativ pentru realizarea investitiei este 64 500 lei cu TVA.

### **d) perioada de implementare propusă;**

Durata de realizare estimată de execuție a obiectivului de investiții: **6 luni, din care 3 luni sunt destinate construcției propriu-zise.**

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

Imobilul, are următoarele vecinătăți:

- **la nord:** teren proprietate privata – 13,79 m pana la fatada cladirii;
- **la vest:** rest proprietate – 47,85 m fata de limita de proprietate;
- **la est:** DN 23 – 7,64 m fata de limita stradala, viz-aviz locuinta parter – 29,00m;
- **la sud:** rest proprietate si teren proprietate privata – 1,08 m÷1,68m pana la fatada cladirii.

Terenul, în interiorul caruia va fi amplasat obiectivul, are acces direct din strada Trandafirilor. Accesul la proprietate este existent, pe amplasament neexistand constructii.

**Planurile de situatie si de amplasament sunt anexa la memoriul de prezentare.**

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

Terenul are suprafata de 512. Clădirea are suprafața construită de 82,80 mp, iar suprafața utilă este de 81,90 mp. Înălțimea liberă este de 4,00 m.

Dimensiunile în plan ale spalatoriei sunt de 14,80 m latura de sud si nord si 6,00 m latura de vest, 5,00 m latura de est.

Cladirea va avea regim de inaltime parter.

Sistemul de acoperire al clădirii va fi de tip șarpantă metalica cu învelitoare din panouri termoizolante.

Principalele finisaje interioare ale clădirii sunt:

- pardoseala – beton sclivisit, calitatea I;
- pereții din panouri termoizolante sunt gata vopsiti din fabrica ;
- pereții despărțitori sunt realizati din policarbonat cu grosimea de 2 cm;
- tâmplăria se va realiza din PVC cu geam termopan, cu rupere de punte termică, echipate cu site contra insectelor;
- acoperisul va fi tip ferma metalica cu invelitoare din panouri termoizolante.

La construire, finisare și dotare se vor folosi materiale astfel încât să nu polueze aerul interior, care să nu conțină formaldehidă, azbest și radon, și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.

Constructia este impartita in trei parti-boxe :

- Primele doua au functiunea de boxa spalatorie auto, cu o inaltime libera de 4,00 m. Fiecare boxa are suprafata utila de 30,15 mp.

- A patra are functiunea de spatiu tehnic, cu o inaltime libera de 4,00 m si cu o usa de acces pe latura de est. Spatiul tehnic va avea suprafata utila de 19,22 mp.

In boxele de spalare auto vor fi amplasate doar instalatiile de spalare cu apa si spuma.

In spatiul tehnic va fi amplasata pompa de osmoza prevazuta cu rezerva de apa, precum si pompele propriu-zise necesare debitului de apa utilizat.

*Foto - Pompa dozatoare cu osmoza*



*Foto – Pompe utilizate in proces tehnologic*



Pompa de osmoza are urmatoarele caracteristici tehnice:

- presiunea alimentarii de apă min. 2 bar și max. 6 bari;
- filtru cartridge în alimentarea de alimentare 5 micron 20 "capacitate mare;
- interupator min presiune de intrare apa;
- pompa de dozare pentru injecție anticalară;
- pompa de presurizare multi-etapa verticală 1500 lt / h;
- membrane spirale polimice 40 ";
- manometre 0-10 bar / 0-25 bari și 316 baie de glicerina;
- circuit de flusare și circuit de încărcare cu temporizator;
- tuburi în pp-r 20x3.4 70 ° c / 10 bar;
- panelul electric realizat în reglamentul ce actual;
- cadrul suportul oțelului;
- alimentare putere 380 v / 50 hz.

In camera aspiratorului va fi amplasat aspiratorul industrial.

**- profilul și capacitățile de producție;**

Prin activitatea desfasurata nu rezulta procese de productie.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Pe amplasament nu exista constructii.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Obiectul principal de activitate îl constituie întreținerea autovehiculelor. Vor fi efectuate lucrări de întreținere la cca. 100 mașini/an.

Nu exista procese de productie efective, ci doar cicluri de spalare-curatare-cosmetizare in cadrul spalatoriei auto. Un ciclu dureaza de la primirea autoturismelor murdare la receptie, pana la eliberarea lor curate catre proprietari. Nu exista produse sau subproduse obtinute.

In cadrul procesului tehnologic se folosesc urmatoarele masini, instalatii si aparate :

- instalatie de spalare – 2 bucati
- pompa dozatoare cu osmoza – 1 bucata

**Pentru reducerea zgomotului, peretele din partea de sud va fi izolat fonic cu panouri fonoabsorbante. Panourile fonoabsorbante din polietilena se remarca printr-o excelenta performanta in absorbtia sunetului fiind una din cele mai bune solutii disponibile in acest moment. Aceasta performanta este data de structura interna si externa a materialului realizata din celule deschise.**

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

**Materii prime si materiale:**

Nu exista materii prime in cadrul activitatii desfasurate. Materialele folosite sunt detergenti biodegradabili fara fosfati si cu alcalinitate redusa, produse de intretinere, produse de curatat si apa.

Avand in vedere functiunea obiectivului studiat, in faza de exploatare nu se vor folosi materii prime, substante sau preparate chimice care sa afecteze sanatatea populatiei din zona, respectiv poluarea aerului.

**Combustibili:** curent electric – retea existenta in zona.

**Pierderi:** nu exista pierderi.

#### **- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

In apropierea zonei studiate exista retea electrica. Beneficiarul se va racorda pe cheltuiala proprie la toate rețelele necesare functionarii obiectivului propus.

##### Alimentarea cu apa :

Apa necesară în procesul tehnologic se va realiza din rețeaua existenta a orasului. Racordul instalației de distribuție a apei va fi realizat printr-o conductă de polietilenă PE HD 32 mm. Debitul de apa va fi masurat cu ajutorul unui apometru Ø 25 mm montat la limita stradala a proprietatii.

Reteaua exterioara de alimentare cu apa va fi realizata in lungime de cca. 30,00 ml.

##### Evacuarea apelor uzate si pluviale

- apele uzate menajere: nu rezulta ape uzate menajere.

- apele uzate tehnologice :

Apa încărcată cu sedimente ușoare și grăsimi minerale provenite de pe platforma de spălare a autoturismelor este preluată de separatorul de produse petroliere (V=4,0 mc), printr-o rețea de conducte din polietilenă de înaltă densitate pentru canalizare, iar de aici apa convențional curată va trece, în rețeaua de canalizare a localitatii, existenta in zona, printr-o conductă din PVC – KG 160 mm .

Retelele de canalizare, exterioare, de incinta, sunt realizate din conducta polipropilena Dn 160 mm, evacuarea apelor tehnologice făcându-se pe o lungime totala de cca. 13,00 ml.

Reziduurile petroliere din separatorul de hidrocarburi vor fi preluate de societăți specializate.

- apele pluviale :

Apele pluviale provenite de pe acoperisul cladirii, sunt colectate prin jgheaburi si olane, deversand în curtea imobilului, de unde se vor infiltra în substrat si zona spatiilor verzi.

##### Alimentarea cu energie electrica

Cladirea se va racorda la rețeaua electrica din zona si va folosi curentul electric pentru asigurarea serviciilor, la tensiunea 220V si 380V.

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

Lucrările se vor executa numai pe terenul proprietate a beneficiarului.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma activității de construire și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

## **- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu se vor modifica caile de acces existente.

## **- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Materialele folosite in constructie vor fi : beton si fier pentru armaturile din fundatie, sape din ciment, structura metalica pentru suprastructura, inchiderile exterioare din panouri sandwich tip isopan cu spuma poluretanică pentru peretii exteriori si invelitoare.

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale (ciment, balast, nisip, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E., aprovizionate de la bazele autorizate, energie electrica, combustibili auto necesari functionarii utilajelor si vehiculelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie ). Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile H.G. 766 / 1997 si Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii

Ca și resurse naturale în construcția imobilului se va folosi apă, nisip, pietris, pamant natural în fundații. Betonul va fi adus cu cifele de la statiile de betoane.

## **- metode folosite în construcție/demolare;**

Metodele folosite in constructia cladirii propuse nu prezinta tehnologii speciale.

Se interzice unității de construcții – montaj să efectueze modificări la soluțiile tehnice din proiectul de execuție care ar putea să afecteze rezistența, stabilitatea sau siguranța în exploatare, fără a se obține în prealabil acordul proiectantului.

În execuție se admit numai materiale, instalații și echipamente care sunt agrementate tehnic în țara noastră și sunt însoțite de certificate de calitate.

Sudurile folosite la imbinari au caracter definitiv, vor fi executate de personal autorizat ISCIR si marcate cu poanson de marcaj.

Structura de rezistenta a cladirii a fost calculata atât la stările limită ultime de rezistență și stabilitate cât și la cele ale exploatării normale. Grupările de încărcări s-au alcatuit in conformitate cu SR EN 1990:2004/NA:2006.

Infrastructura : fundații izolate din beton armat, stalpii sunt incastrati in fundatiile izolate prin intermediul buloanelor de ancoraj.

Suprastructura: stalpi metalici, constructia este acoperita cu grinzi metalice cu zabrele, pane metalice si acoperis din panouri sandwich.

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta normele de tehnica securității muncii, conform cu prevederile din Normativul Republican de Protecția Muncii împreună cu modificarile , precum si a tuturor dispozitivelor in vigoare specifice activitatii de constructii la data executarii lucrarii.

Montarea intregii structuri se va face sub indrumarea si supravegherea legatorului de sarcina.

## **- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Constructia propusa se va realiza din fundatie de beton armat cu stalpi si grinzi metalice.

- **estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției:** în faza de realizare, în faza de operare;



**In faza de realizare:** 3 muncitori, 1 inginer responsabil tehnic cu executia, 1 diriginte de santier;

**In faza de operare:** In cadrul obiectivului nu se va afla personal angajat – spalatorie tip self service.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu exista alternative.

- **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);**

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

La prezenta documentatie nu s-au emis alte autorizatii.

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

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul. În vederea construirii clădirii de spalatorie auto nu este necesară dezafectarea unor clădiri existente sau alte lucrări de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

Nu este cazul . Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

- **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;**

Obiectivul analizat se afla situat în intravilanul mun. Adjud.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Localizarea obiectivului:

- Bazin hidrografic: raul Putna, cod cadastral XII.1.- 79.00.00.00.00;

- Cursul de apă: raul Milcov, cod cadastral XII.1.- 79.18.00.00.00;

- Coordonator hidroedilitar: Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea – A.N. Apele Romane, Administrația Bazinală „Siret - Bacău”.

Zone naturale protejate sau cu caracter deosebit nu există în zona.

Obiectivul studiat nu se află în interiorul unei arii naturale protejate de interes național sau ca parte integrantă a rețelei Natura 2000.

**- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

Terenul pe care se realizează investiția are categoria de folosință “arabil + curți construcții”. În zona acestuia categoria de folosință a terenurilor învecinate este tip “arabil + curți construcții”.

**- 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;**

Coordonatele de delimitare ale amplasamentului, conform ridicării topografice STEREO '70, se prezintă astfel:

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	458523.334	676574.279
2	458502.413	676639.489
3	458492.255	676637.906
4	458518.880	676572.850

**- 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;

### **In faza de executie**

Pentru executie investitiei se va folosi apa din reseaua publica existenta a localitatii, iar apa uzata menajera rezultata va fi evacuata in reseaua de canalizare a orasului. Din procesul de construire nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu.

### **In faza de functionare**

In cadrul activitatii se foloseste apa pentru spalare-curatare autovehicule. Deoarece in procesul de spalare-curatare se folosesc detergenti biodegradabili fara fosfati si cu alcalinitate redusa, produse de intretinere si produse de curatat ecologice, impactul activitatii desfasurate in cadrul obiectivului asupra apelor de suprafata si a panzei freatice din zona in conditiile respectarii instructiunilor de lucru, este nesemnificativ asupra factorului de mediu.

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

Nu este cazul.

### **b) protecția aerului:**

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

#### **În faza de executie:**

- Pe perioada executiei datorita miscarilor de materiale nu se vor semnala emisii importante de praf

#### **În faza de operare:**

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra in limitele prevăzute prin Ordinul MAPPM r. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel: ✓ pulberi - 50 mg/mcN.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul de măsuri speciale pentru protecția aerului, incalzirea spatiilor nefiind necesara.

Având în vedere faptul că lucrările se execută punctual, precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variaza adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

În perioada de operare obiectivul are caracter pasiv și nu emite poluanți în aer.

### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Pentru nivelul de zgomot / vibrații - se vor respecta condițiile impuse prin HG nr.321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 (nivel acustic la limita incintei), cu modificările ulterioare, STAS nr.

10009/1988 , Acustica urbana- Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS nr. 6156/1986- protecția împotriva zgomotului în construcțiile civile și social-culturale - limite admisibile, alți parametri de izolare acustică.

**Pentru reducerea zgomotului, peretele din partea de sud va fi izolat fonic cu panouri fonoabsorbante. Panourile fonoabsorbante din polietilena se remarca printr-o excelentă performanță în absorbția sunetului fiind una din cele mai bune soluții disponibile în acest moment. Această performanță este dată de structura internă și externă a materialului realizată din celule deschise.**

*- sursele de zgomot și de vibrații;*

**In faza de executie:**

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru, cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate de obicei pe parcursul zilei. Amplasarea proiectului fiind redusă, nu se constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

**În faza de operare:**

În cadrul activității nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact semnificativ asupra mediului, dar vor fi luate măsuri pentru diminuarea acestora.

Se vor urmări – prin măsurare – nivelurile de zgomot și se vor lua măsuri astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate prin HG 321/2005 :

- Lech (A) zi (orele 7-19) = 60 dB
- Lech (A) seara (orele 19-23) = 55 dB
- Lech (A) noaptea (orele 23-7) = 50 dB

Descompunând mișcarea unui autovehicul ce intră în spălătorie auto rezultă:

- reducerea vitezei de la cea nominală la cea de rulare în spălătorie;
- staționarea cu motorul oprit;
- pornirea și accelerarea motorului la ieșirea din încălțăminte.

Rezultă în zona un zgomot echivalent cu cel din situația inexistenței activității pe amplasament

**Nivelul de zgomot și de vibrații produs:**

Nivelul de zgomot în interiorul spațiului cu destinația spălătorie auto va fi de aproximativ 45 dB.

Utilajele folosite în cadrul spălătoriei auto respectă nivelul de zgomot prezentat mai sus, astfel:

- pompa de osmoză: 35 dB
- aspirator: 45 dB
- pompe de spălare: 45 dB

*- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Nu sunt necesare măsuri speciale, amenajări sau dotări de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Folosirea unor utilaje moderne și fiabile, verificate și monitorizate permanent în perioada de execuție.

Vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la

exteriorul clădirii, conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

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

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Suprafețele prevăzute în proiect să fie afectate temporar vor fi reabilitate la finalizarea lucrărilor și redare utilizării proiectate.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu se prevede evacuarea de pe amplasament a apelor uzate sau a altor tipuri de poluanți în ape de suprafață, deci nu se va înregistra impact asupra ecosistemelor acvatice. În apropierea amplasamentului rezervorului nu sunt prezente cursuri de apă.

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

Măsurile propuse pentru minimizarea zgomotului și protecția aerului și apei au efecte pozitive și în cazul protecției ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului.

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

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

Nu este cazul.

Amplasamentul nu prezintă un impact semnificativ asupra populației locale, deoarece activitatea propusă nu prezintă pericol asupra locuitorilor din zonă.

## **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.

### **GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:**

#### **Deseuri aferente obiectivului în perioada de execuție :**

- Deseurile rezultate din execuția proiectului (materiale de construcții) vor fi colectate pe sorturi și depozitate în locuri special amenajate, până la depozitarea finală a acestora la depozitul de deșeuri a localității a celor nevalorificabile sau până la predarea acestora către societăți specializate în valorificarea acestora a celor valorificabile. Gestionarea deșeurilor se va face conform HG 856/2002 .
- Prin lucrările de construcție propuse nu se generează deșeuri periculoase .
- Din activitățile de excavatii necesare pentru realizarea fundațiilor rezultă deșeurile de pământ și materiale excavate, resturi vegetale, piatră și sparturi de piatră .
- Din activitățile de construcții montaj rezultă deșeurile amestecate de materiale de construcție, capete de cabluri și amestecurile metalice.
- **Deseuri materiale de construcții**- cod 17.01.07 – cca. 1,0 mc: din punct de vedere al potențialului contaminant, sunt inerte, fiind constituite din steril și resturi de beton. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări.
- **Deseuri metalice** – cod 17.04.07 – cca. 10kg: Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate. Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
- **Deseuri menajere sau asimilabile** – 0,5 kg/muncitor/zi – cca. 50kg – cod 20.01.08: În incinta șantierului se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozitele de deșeuri pe baza de contract cu firme specializate.
- pământ, produse de balastieră - cod 17.05.04 – cca. 1 mc;
- materialele folosite la execuția lucrărilor sunt nepoluante pentru mediu și pe cât posibil, funcție de calitatea lor, vor fi materiale locale.

#### **Deseuri aferente obiectivului în perioada de exploatare :**

Pe amplasament nu vor fi semnalate alte tipuri de deșeuri. Nu există efecte reversibile. Vor fi respectate prevederile HG 856/2002, precum și ale HG 621/2005.

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

În incinta amplasamentului vor fi amenajate platforme de beton prevăzute cu sifon de scurgere, unde se vor amplasa "europubele" pentru colectarea deșeurilor menajere, separate pentru cele biodegradabile și pentru cele nedegradabile.

Pubelele de gunoi vor fi de tip EUROPUBELE cu capacitatea de 110 litri.

Platforma va fi prevăzută cu robinet cu furtun pentru spălarea pubelelor.

Distanța platformelor de gunoi față de cea mai apropiată clădire va fi de cel puțin 10m.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Beneficiarul are obligatia sa depuna selectiv deseurile de ambalaje in containere diferite.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Deseurile rezultate din unitate vor fi valorificate sau eliminate in conformitate cu reglementarile legale.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Avand in vedere ca nu se folosesc substante toxice si periculoase in perioada de operare pe amplasamentul studiat, nu sunt necesare masuri de gospodarire a acestora.

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

In activitatea implementata nu se folosesc resurse naturale.

**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), zgomotului 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);

Impactul asupra factorul de mediu apa: Nu sunt afectate apele freactice, acestea fiind la mare adancime.

Impactul asupra factorului de mediu sol: Stratul de pamant vegetal va fi decopertat pe suprafetele ce vor fi ocupate de cladire si pavaje. O parte din pamantul rezultat va fi folosit pentru umpluturi de aducere la cota iar restul va fi transportat in zone unde este necesar.

Riscul de poluare pe timpul executiei poate sa apara de la utilajele cu care se vor executa terasamentele, pierderi de hidrocarburi sau ulei de motor.

Pentru perioada de exploatare, riscul de poluare a solului este foarte mic, intrucat zona de acces catre spalatorie va fi betonata.

Impactul asupra factorului de mediu aer: Calitatea aerului nu este influentata semnificativ de noxele de esapament de la utilajele.

Impactul asupra populatiei:

Amplasamentul nu prezinta un impact semnificativ asupra populatiei locale, deoarece activitatea propusa nu prezinta pericol asupra locuitorilor din zona.

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

Nu este cazul.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Din activitățile desfășurate în cadrul investiției, nu rezultă noxe ca elemente reziduale, nefiind necesare instalații de neutralizat sau de protejare a mediului înconjurător, cantitățile evidențiate fiind foarte mici.

- *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.**

**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).**

Proiectul nu se încadrează în directivele europene.

**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;*

Beneficiarul investiției va pune temporar la dispoziția Executantului, o suprafață de teren (liberă de orice sarcină) pentru realizarea Organizării de Șantier.

Organizarea de șantier se va împrejmuji cu panouri metalice de gard tip "O.S." și în interiorul incintei astfel amenajate se vor realiza construcții provizorii (tip barăci sau container) pentru birouri, vestiar, magazii, W.C. - ecologic etc).

Se vor amenaja platforme de depozitare temporară a materialelor ce se vor pune în operă și se vor parca utilajele de mecanizare.

La finalizarea lucrărilor, Executantul este obligat să predea Beneficiarului terenul pus la dispoziție în aceeași parametri de mediu și condiții tehnice ca la preluare.

*- localizarea organizării de șantier;*

Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Racord și tablou electric
- Punct PSI (în imediata apropiere a sursei de apă) care cuprinde:
  - găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleată de incendiu (2 buc.)
  - lopeți cu coadă (2 buc.)
  - topoare târnăcop cu coadă (2 buc.)
  - cângi cu coadă (2 buc.)
  - răngi de fier (2 buc.)
  - scară împerechere din trei segmente (1 buc.)
  - ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
  - stingătoare portabile
- Punct alimentare apă potabilă
- Magazie provizorie cu rol de depozitare materiale și depozitare scule
- Container Birouri
- Container Vestiare
- Container Grupuri Sanitare
- Platforma depozitare gunoi și deșeuri

*- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

- Datorită anvergurii mici a organizării de șantier nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, în această etapă.

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

În timpul etapei de amenajare singurul poluant va fi reprezentat de praf la care se va adauga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora .

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

Folosirea utilajelor/autovehiculelor cu verificările tehnice la zi.

## **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;*

### **(i) la finalizarea investiției :**

- îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;

- transportul deșeurilor: cf. cerințelor gestionării deșeurilor;

- deșeurile valorificabile: cf. cerințelor gestionării deșeurilor.

### **ii) la încetarea activității:**

Noua construcție va fi realizată pe structură metalică cu închideri din panouri termoizolante, cu folosirea de materiale fără a fi periculoase pentru mediu.

În vederea construirii clădirii de spalatorie auto nu este necesară dezafectarea unor clădiri existente sau alte lucrări de demolare.

În situația încetării activității secției, dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se va face în conformitate cu OUG 195/2005 - Legea Protecției Mediului (aprobată prin Legea nr. 265/2006 și modificată și completată prin OUG 164/2008).

În funcție de destinația viitoare a amplasamentului se vor putea stabili categoriile de lucrări necesare: fie aducerea amplasamentului la faza inițială, fie realizarea de noi obiective în acord cu destinația actuală a zonei.

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

Sursele potențiale de poluare a solului în cadrul obiectivului propus sunt autovehiculele parcate, respectiv spațiile de depozitare temporară a deșeurilor rezultate.

Activitatea ce urmează a se desfășura în cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare asupra solului, subsolului și a apelor freatiche.

*- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Conform cap. XI, (i).

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

Factorul de mediu sol și subsol, este afectat în mod direct de activitatea de construcții-montaj, prin scoaterea temporară din folosință, pe durata de realizare a acesteia (săpături, depozite de umpluturi).

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

## **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 comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul

**b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

**c)** prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

**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;

Nu este cazul

**e)** se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

**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.

Nu este cazul

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

Semnătura titularului

.....