

ANEXA 5 ordin 135/2010

la metodologie

## MEMORIU PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului:

**CONSTRUIRE STATIE PECO, SPALATORIE AUTO, IMPREJMUIRE, SISTEMATIZARE VERTICALA SI AMENAJARE ACCES RUTIER, CONFORM PUZ NR.31/27.02.2023**

### II. Titular

**- numele companiei;**

SC WOOD CHIPPER SRL

**- adresa poștală;**

CORNU LUNCII, Str. NR.17, Nr. 17, județ SUCEAVA

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

0731334878-proiectant

**- numele persoanelor de contact:**

GHERMAN STEFAN

**- director/manager/administrator;**

GHERMAN STEFAN

**- responsabil pentru protecția mediului.**

**Nu este cazul**

### III. Descrierea proiectului:

**- un rezumat al proiectului;**

#### TEMA PROIECTULUI

Se propune construirea unei statii distributie combustibil , cu spalatorie auto, imprejmuire teren, sistematizare verticala si amenajare acces rutier la DJ 208, conform PUZ Nr.31/27.02.2023

#### DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

Prin investiția propusa se dorește construcția unei statii de distributie carburanti, o spalatorie auto manuala si o statie distribuție carburant GPL-auto denumit in continuare skid. Statia de distributie carburanti este asezata in latura de Nord a terenului si este alcatuita din:

- o copertina cu 2 pompe
- magazin cu spatiu comercial si terasa acoperita
- zona spatii administrative

- doua rezervoare subteranecu pereti dubli sicapace carosabile
- platforma descarcare carburanti
- cheson guri descarcare carburantisi evacuare vapori rezervoare

Copertina

Se propune constructia unei copertine cu inaltimea libera de +5,00m care va acoperi 2 insule cu 2 pompe de distributie carburanti. Copertina va avea structura metalica si imbracata cu alucobond.

Magazin

Se propune constructia unui magazin care va deservii statia de carburanti. Magazinul va avea regimul de inaltime parter, cu inaltime maxima de 4,0m. Structura va fi metalica, inchideri din panouri sandvish, imbracat in alucobond

#### **Conformare la NP004**

1. **2 rezervoare de combustibil subterane** amplasate grupat cu pereti dubli cu capacitate de 2x30 tone montate subteran si echipate cu :
  - sisteme de respiratie prevazute cu opritor de flacara;
  - indicator de nivel cu transmisie automata la sistemul managerial al statiei, cu semnalizare a valorilor minime si maxime;
  - orificii de luat probe si pentru efectuarea masuratorilor, de tip etans, cu bucse din materiale care nu produc scantei prin lovire sau frecare;
  - racorduri pentru conectarea la gurile de descarcare, respectiv spre pompele de distributie;
  - sisteme de captare si scurgere la pamant a electricitatii statice;
  - racord pentru sistemul de recuperare vapori
  - sistem de detectare a scurgerilor accidentale cu indicare la sistemul managerial al statiei;
  - sistem de detectare a apei cu transmitere la sistemul managerial al statiei, montat in spatiul dintre cele doua mantale.
2. **Separator de hidrocarburi** amplasat intr-o zona distincta a benzinariei. Separatorul de hidrocarburi este realizat astfel incat sa asigure:
  - separarea produselor petroliere de apa chimic impura sau meteorica
  - preluarea deversarilor accidentale de carburanti din zona pompelor si gurilor de descarcare;
  - deversarea in canalizarea localitatii numai a apei curate;
  - iesirea in exterior a vaporilor (traseu de aerisire);
  - posibilitatea vidanjarii periodice a carburantilor si reziduurilor acumulate.
3. **BLOCUL GURILOR DE AERISIRE**
  - Blocul gurilor de aerisire a rezervoarelor este amplasat , , intr-o zona distincta a benzinariei, astfel incat vaporii iesiti in exterior sa nu puna in pericol obiectele din incinta sau constructiile din vecinatate
  - Blocul gurilor de aerisire se amplaseaza, zona depozitului de carburanti, cu respectarea distantelor de siguranta.
  - Fiecare gura de aerisire se echipeaza obligatoriu cu opritor de flacara.
  - Inaltimea conductelor de aerisire trebuie este de minim 4,00 m deasupra solului in cazul rezervoarelor subterane.
  - Rezervoarele supraterane sunt prevazute sisteme de respiratie cu supape si opritoride flacari, montate direct pe rezervoare.
4. **GURILE DE DESCARCARE CARBURANTI**  
Gurile de descarcare sunt amplasate direct pe capacul rezervorului
5. **AMPLASAREA FATA DE CONSTRUCTIILE VECINE**  
**Fata de drumul Judetean**  
Rezervoare subterane cu pereti dubli- Nu se normeaza  
Pompe de distributie – 13 m  
**Fata de Locuintele invecinate individuale**  
Rezervoare subterane cu pereti dubli- Nu se normeaza  
Pompe de distributie – 32,97 m

**Fata de liniile electrice de inalta tensiune**  
Rezervoare subterane cu pereti dubli- 189 m  
Pompe de distributie – 222 m

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

## **STRUCTURA FUNCTIONALĂ**

### **REGIM TEHNIC PROPUȘ**

Aamplasament	=	9966,00 mp	
Ac Statie PECO si Spalatorie Propusa	=	314,33 mp	
Ac Desfasurata Statie PECO si Spalatorie Propusa	=	314,33 mp	
Regim Inaltime Statie PECO si Spalatorie Propusa	=	P	
P.O.T.	=	3,15%	
C.U.T.	=	0,31	
Categoria de importantă:	conf. HG-766/97:		“ D ”
Clasa de importantă:	conf. P100-1/2013:		a IV-a
Grad de rezistenta la foc:			II

### **INSTALATII ELECTRICE**

- a) Alimentarea cu energie electrica
- o putere instalată de c.c.a 402,0 kW
  - o putere absorbită de c.c.a. 348,8 kW

Se propune racordarea la rețeaua electrică de 400V/230V - 50Hz existentă în zonă până la blocurile de masura și protecție trifazate amplasate la limita de proprietate, în conformitate cu Avizul de Racordare emis de Societatea de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice, după obținerea autorizației de construcție.

Legaturile electrice se vor realiza cu coloanele electrice în cablu armat din Cu izolat cu PVC tip CYAbY montate îngropat în pământ pe pat de nisip.

Executarea, întreținerea și exploatarea instalațiilor electrice se face numai de către personalul calificat și autorizat în instalații electrice. Este interzis să se pună sub tensiune instalații neverificate sau instalații provizorii. Verificarea se face numai cu instalația scoasă de sub tensiune. Este interzisă identificarea circuitelor conectate la tablou prin punerea lor sub tensiune. Instalația de protecție trebuie executată și verificată înainte de montarea receptoarelor.

La executarea instalațiilor se vor respecta măsurile de protecția muncii și P.S.I. cuprinse în:

- Norme de protecția muncii generale și normele specifice pentru instalații electrice
- Normativ P118 /1999 – Normativ tehnic de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului.

Proiectul respectă normele de protecția muncii și P.S.I. în vigoare.

### **NORMATIVE ȘI REGLEMENTĂRI**

- Normativ I 7 – 2011 Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor
- Normativ NTE 007 – 2008 Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice.

- b) Rețele de telefonie și cablu TV

Se propune extinderea rețelelor de telefonie și cablu tv existente în zonă pentru preluarea noilor abonați, soluția definitivă urmând a fi dată de societățile de furnizare servicii de telefonie.

## ALIMENTARE CU APA

### SITUATIA EXISTENTA:

In zona de amplasament exista rețea de alimentare cu apă care deserveste, în prezent consumatorii actuali. Sistemul de alimentare cu apă a operatorului regional ACET SA are disponibil de debit și presiune pentru imobilul propus.

### SITUATIA PROPUȘA:

Alimentarea cu apă a stației propus se va realiza printr-un bransament la rețeaua de alimentare cu apă existentă și contorizarea consumurilor într-un camin de apometru.

Numar de locuitori = 20

Necesarul specific de apă pe zi [l/zi.pers]: 170l/zi/pers din care 60l/zi/pers apă caldă.

Qzimed - debitul mediu zilnic de apă = $\sum N_{pi} \cdot q_{szi}$ =	43520	[l/zi]
Qzimax - debit maxim zilnic de apă = $K_{zi} \cdot Q_{zimed}$ =	50048	[l/zi]
	10837,	3699
Qzimin - debit minim zilnic de apă = $2 \cdot Q_{zimed} - Q_{zimax}$ =	5	2
	4,1706	[mc/h]
Qomax - debitul orar maxim = $k_o \cdot Q_{zimax} / n_{oz}$ =	7	
Kzi=	1,15	
ko=	2,00	
$n_{oz}$ - numărul specific de ore pe zi de utilizare a apei;	$n_{oz}$	= 24

La executarea instalațiilor se vor respecta măsurile de protecție muncii și P.S.I. cuprinse în:

- Normativ P118 /1999 – Normativ tehnic de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului.
- STAS 1478 - 90, Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale;
- Indicativ I9-2013- Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea instalațiilor sanitare aferente cladirilor

## RETEA DE CANALIZARE

### SITUATIA EXISTENTA:

În zona de amplasament exista rețea de canalizare.

### SITUATIA PROPUȘA:

Apele menajere rezultate de la magazin și platformă vor fi canalizate spre conducta de canalizare existentă în zona pe strada Tudor Vladimirescu rețele gestionate de către operatorul regional de apă ACET SA

Pozarea conductelor de canalizare exterioare, se va realiza la o adâncime de min. -1,10 m asigurându-se protecția la îngheț și existența și continuitatea pantelor.

Înainte de intrarea în rețea apele colectate de pe platforma de incita vor trece printr-un Separator de hidrocarburi și nisip (1,0 l/s):

Separatorul de hidrocarburi realizat în construcție subterană din două compartimente. Rolul funcțional al separatorului este curățirea de impurități a apelor pluviale provenite din zona peronului pompelor de livrare combustibil. Compartimentul în care se acumulează reziduurile petroliere se golește periodic prin vidanjare de către unități specializate.

Gradul de purificare al apei la evacuare este sub 5mg/l produs petrolier.

## **ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICA**

### **SITUATIA EXISTENTA:**

Pentru constructiile existente în zonă se asigura alimentarea cu energie termică, prin centrale termice proprii ce folosesc combustibil gazos.

### **SITUATIA PROPUSA:**

Pentru ansamblu studiat se propune incalzirea cu centrale termice proprii ce folosesc combustibil gazos amplasate in incaperi special amenajate la demisol,

## **ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE**

### **SITUATIA EXISTENTA:**

In zona de amplasament a Statiei propuse, există rețea de gaze naturale, de presiune redusă, care alimentează consumatorii actuali.

### **SITUATIA PROPUSA:**

Pentru ca s-a propus pentru alimentarea cu energie termica solutia cu centrale termice murale Alimentarea cu gaze naturale se va realiza din rețeaua existentă, în urma obținerii avizului DELGAZ GRID și realizarea unui post de reglare măsurare (PRM) de joasă presiune și a instalațiilor interioare de utilizare a gazelor naturale.

## **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție;**

### **Statie distributie carburanti**

#### **Materii prime:**

Beton

Caramida

GIPS CARTON

Metal

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

#### **Incarcarea Rezervoarelor**

Cisterna auto ce aprovizioneaza statia de distributie cu produse petroliere parcheaza in dreptul caminului gurilor de descarcare si a gurilor de recuperare vapori. Carosabilul, in zona de stationare a cisternei, la descarcare, va fi orizontal sau cu panta de maxim 3 %.

Dupa ce s-a legat cisterna la priza de pamant, prin clestele special montat la gurile de descarcare si s-au receptionat de catre gestionar produsele aprovizionate, verificandu-se daca cantitatea si calitatea acestora corespunde datelor de pe documentele de livrare, se inchid gurile de vizitare ale cisternei auto si se cupleaza cele 2 furtunuri ale cisternei, prima data la gura de recuperare vapori si apoi la gura de descarcare.

Gestionarul verifica daca furtunele au fost corect cuplate, in vederea evitarii contaminarii produselor.

De asemenea, se va verifica pozitia corecta a robinetilor pe liniile de incarcare a rezervoarelor. Daca legaturile au fost corect executate, gestionarul comunica operatorului de pe cisterna auto sa

deschida robinetii corespunzatori (de pe cisterna).Dupa deschiderea robinetilor de descarcare ai autocisternei, se verifica etanseitatea sistemului, remediindu-se eventualele neetanseitati.

Livrarea produselor petroliere

Livrarea produselor petroliere se realizeaza prin pompele modulare multiprodus amplasate sub copertina. Pornirea pompei se face la ridicarea pistolului de livrare al produsului. Pornirea si oprirea pompelor se poate face si de la panoul de comanda din cabina statiei.

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

**NU ESTE CAZUL**

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

Accesul pe amplasament se face din Str. Tudor Vladimirescu

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

**NU ESTE CAZUL**

**- metode folosite în construcție;**

Structura metalica cu inchideri din panouri termoizolante si placari din BOND.

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

**NU ESTE CAZUL**

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

**NU ESTE CAZUL**

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

**NU ESTE CAZUL**

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (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**

**Localizarea proiectului:**

Date privind evoluția zonei.

Conform certificatului de urbanism nr.266 din 03.06.2022, eliberat de primaria Municipiului Falticeni Terenul se afla partial in zona stabilita prin P.U.G. – UTR 2 ca zona predominant rezidentiala Lm cu cladiri P, P+1

Studiul geotehnic de specialitate întocmit specifică faptul că, terenul studiat, este stabil din punct de vedere geomecanic, putându-se dezvolta ca o zonă rezidentiala cu functiune mixta având regim maxim de înalțime P+2E.

Caracteristici semnificative ale zonei relaționate cu evoluția localitatii.

Parcelele de teren afectate de amplasarea și construcțiilor obiectivelor propuse se află în proprietatea SC WOOD CHIPPER SRL, folosința actuală a terenului fiind: arabil (3345,00 mp intravilan si 6621,00 mp teren

extravilan), Beneficiarul, dorește dezvoltarea unei zone mixte de comerț, stație carburanți cu spălătorie. Si regim maxim de înălțime maxim P+2, și una rezidențială având regim de înălțime P+1E+M.

Potențial de dezvoltare. Terenul studiat are o suprafață suficient de mare și un amplasament, față de punctele cardinale, favorabil dezvoltării propuse.

Din punct de vedere al sistematizării, terenul studiat poate fi dezvoltat și inclus în arhitectura urbanistică a Municipiului Falticeni, prin perimetre construibile cu clădiri de înălțime asemănătoare.

Aprobarea PUZ asigură suportul reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și a autorizațiilor de construire pentru dezvoltarea urbanistică a municipiului Falticeni. **Descrierea terenului:**

▪ Terenul are o suprafață de 429,00 mp și următoarele vecinătăți:

- N - DJ 208
- E - P.C.41735 – proprietate privată
- S - paraul lui Eftimie
- V - P.C.39906, P.C.39907, P.C.39175
- 1,601389.697,662618.781
- 2,601395.675,662579.563
- 3,601403.262,662530.634
- 4,601409.471,662493.758
- 5,601380.571,662448.285
- 6,601368.803,662522.105
- 7,601360.605,662573.534
- 8,601351.538,662629.411
- 9,601343.742,662678.654
- 10,601360.426,662681.918
- 11,601354.962,662711.796
- 12,601342.295,662710.593
- 13,601338.513,662734.254
- 14,601334.648,662762.565
- 15,601366.727,662767.528
- 16,601376.311,662704.762
- 17,601383.572,662657.169
- 18,601389.697,662618.781

Terenul este accesibil din drumul de acces din partea de Nord al amplasamentului.

**- 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**

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



AMPLASAMENT STUDIAT

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

In vecinatatea amplasamentului sunt construite locuinte unifamiliale,

- politici de zonare și de folosire a terenului;

**NU ESTE CAZUL**

- arealele sensibile;

**NU ESTE CAZUL**

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

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

**NU ESTE CAZUL**

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului

Proiectul propus se incadreaza in reglementarile ordinului 119/2014



## NORME DE IGIENA PENTRU SISTEME INDIVIDUALE FOLOSITE LA APROVIZIONAREA CU APA DE BAUT

Alimentarea cu apa se va face prin bransament la reseaua existenta in zona a ACET-ului.

## NORME DE IGIENA REFERITOARE LA COLECTAREA SI INDEPARTAREA APELOR UZATE SI A APELOR METEORICE

Evacuarea apelor menajere se va face prin bransament la reseaua existenta in zona a ACET-ului.

**- probabilitatea impactului;**

**NU ESTE CAZUL**

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

**NU ESTE CAZUL**

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

**NU ESTE CAZUL**

**- natura transfrontieră a impactului.**

**NU ESTE CAZUL**

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

Evacuarea apelor menajere se va face prin bransament la reseaua existenta in zona a ACET-ului

In faza de constructie apa va si asigurata de constructor din rezervoare mobile. In faza de functionare apele uzate sunt reprezentate de apele uzate menajere si apele uzate care provin din spalarea platformei pompelor de distributie ale produselor petroliere care vor antrena eventualele pierderi de combustibili si ulei. Se apreciaza ca volumul acestora este de maximum 50dm<sup>3</sup>/luna

2. Protecția aerului:

### **Aer**

Folosirea instalației stației de distribuție cu carburanți va fi autorizată, dotată cu toate racordurile de siguranță.

Noxele ce vor fi evacuate în atmosferă vor rezulta din următoarele operații :

a) Încărcarea rezervoarelor subterane ;

b) Livrarea produselor petroliere la pompe ;

c) Gazele de ardere produse de mașinile care se vor alimenta la stație , precum și de autovehiculele parcate.

Aceste noxe sunt reprezentate în principal de compuși organici volatili (hidrocarburi ,aldehide , etc), oxizi de carbon și de azot, compuși organici cu plumb. Concentrațiile principalelor

substanțe poluante, din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare și regimuri de funcționare sunt prezentate în tabelul următor

POLUANT	CONCENTRAȚIE	MERS ÎN GOL		ACCELERARE		DECELERARE	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7	urme	1,8	urme	2	urme
Hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1	0,03
Aldehyde	ppm	10	20	10	10	200	30

MAS – motor cu aprindere prin scinteie ;

MAC – motor cu aprindere prin compresie ;

Nu se cunosc date cu privire la compuşii organici cu plumb.

Măsurile de protecție prevăzute conform proiectului în vederea diminuării la maximum a cantităților de noxe sunt următoarele :

La alimentarea și descărcarea rezervoarelor subterane aerul nu este poluat cu compuşii organici volatili, datorită sistemului de recuperare a vaporilor prevăzut prin proiect. Acest sistem de conducte face parte integrantă din instalația tehnologică.

O altă măsură pentru evitarea emisiilor în atmosferă a compuşilor organici volatili este montarea unor pompe de alimentare auto prevăzute cu compresor de gaze care aspiră gazele degajate în timpul alimentării autovehiculelor și le pompează în rezervoarele subterane de benzină.

Folosirea instalației monobloc tip SKID va fi autorizată de ISCIR, dotată cu toate racordurile de siguranță.

1011	1 cos de fum metalic pentru evacuarea gazelor arse de la centrala termică	10,00m	0,01m	0,01m					
------	---	--------	-------	-------	--	--	--	--	--

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Cerințele de refacere și protecție a mediului presupun realizarea construcțiilor astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, postutilizare) să nu afecteze echilibrul ecologic, să nu dăuneze sănătății, confortului și liniștii oamenilor.

Se vor respecta prevederile Legii 137/1995 privind protecția mediului și Legea 107/1996 a apelor.

Construcțiile propuse nu vor fi de natură poluantă pentru zonă și nu vor împiedica sub nici o formă buna funcționare a clădirilor sau a vecinătăților. De asemenea, materialele părților constitutive structurale și nestructurale ale imobilelor precum și instalațiile și echipamentele necesare nu vor avea impact dăunător asupra mediului sau sănătății oamenilor.

**Astfel pentru imobil s-a prevăzut un cazan mural cu:**

- Putere termică utilă: 49Kw
- Presiune max. de lucru 3 bar ;

- Temperatura agentului termic tur 80°C ;
- Temperatura agentului termic retur 60°C ;
- Racord tur/retur agent termic DN 1 1/2”;
- Racord gaze arse DN 160 mm;
- Tensiune de alimentare 230 V
- Frecvența tensiunii de alimentare 50 Hz
- Funcționare: complet automatizat

**Comustibil gaze naturale/consum 30584mc/an/bucx21buc=30584.640mc/an**

### **NU ESTE CAZUL**

#### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Construcția va fi amplasată într-o zonă degajată din punct de vedere al traficului rutier, prin urmare fără surse majore de poluare sonoră. Astfel, nu se pun probleme deosebite de atenuare a zgomotului din exterior și pe de altă parte, în cadrul clădirii, în condițiile unei funcționări normale, nu există surse de zgomot care ar putea deranja vecinătățile.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pereții exteriori au valoarea indicelui de atenuare fonică situat în limitele admisibile.

Izolarea acustică a fiecărei încăperi împotriva zgomotului provenit din spațiile adiacente se asigură prin elemente de construcție (pereți, planșee) a căror alcătuire este astfel concepută încât se realizează atât cerințele impuse de structura de rezistență cât și de condițiile de izolare acustică.

Sursele de zgomot și agregatele ce funcționează în interiorul clădirii precum și activitățile specifice care se desfășoară la interior, emit un nivel de zgomot încadrat în valorile admisibile.

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

### **NU ESTE CAZUL**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

### **NU ESTE CAZUL**

#### 5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Solul este protejat cu platforma betonată și rigole - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

## **NU ESTE CAZUL**

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

## **NU ESTE CAZUL**

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

In zona adiacenta amplasamentului nu esista monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

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

## **NU ESTE CAZUL**

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

Deseuri menajere

- modul de gospodărire a deșeurilor.

**Deseuri municipale amestecate/ salubritate incinta proprie/ =15mc-luna**

**Ambalaje de hartie carton/ambalaje condimente/ 300kg-luna**

**Ambalaje den materiale plastice/ambalaje detergenti, dezinfectanti/ 10kg-luna**

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

## **NU ESTE CAZUL**

- 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**

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

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

## **NU ESTE CAZUL**

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru

aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

## **NU ESTE CAZUL**

### VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

- După obținerea autorizației de construcție și de organizare a șantierului se va anunța începerea lucrărilor la Inspectoratul de Stat în Construcții.

Numărul autorizației de construcție se trece pe un panou care se amplasează la vedere, la stradă.

Pe acest panou cu dimensiune de 60 x 80 cm (cf. Legii 50/1991) se afișează:

- denumirea construcției conform autorizației de construire obținute.
- numele beneficiarului.
- numele proiectantului.
- numele antreprenorului / regie proprie.
- numărul autorizației de construire
- data eliberării autorizației și cine a eliberat-o.
- valabilitatea autorizației.
- data începerii construcției.
- data terminării construcției.

Lucrările de execuție inclusiv cele pentru împrejmuire se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular. Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, se vor depozita în magazia pentru material de construcții propusă.

Sculele se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei pentru unelte propusă.

În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Racord și tablou electric.
- Punct alimentare apă potabilă.
- Magazie provizorie cu rol de depozitare materiale și depozitare unelte:

Unelte:

- cazmale
- lopeti
- târnacoape
- roabe
- topor mare
- topoare mici
- ciocane medii
- tesle
- clești (de tăiat oțel, normali)
- fierăstrău dulgher + panze dinți rari
- cozi lemn rezerva
- foarfecă tăiat fier beton cu manere de min 90 cm
- manși construcție
- nivela lungă min 100 cm
- colțar cu unghi de 90 grade
- rulete 3m și 5m profesionale
- furtun nivel min 20 m transparent

Scule electrice:

- Mașina gaurit (ciocan rotopercurtor)

- Spirale lemn, metal, vidia ( de 6,8,10,12,16 mm);pt lemn cauti si spiral 068mm lung sa depaseasca latimea zidului casei(min 30 cm)
- Flex min 25 mm +discuri otel (20 buc)
- Disc de taiat lemn pentru flex (cu dinti mari si rari)
- Aparat de sudura si electrozi
- Circular cu disc de min 65mm
- Ocheleri protectie
- Betoniera mare pro (cu discul dintat de fonta) min.180 litri
- Cabluri electrice lungi (2-3 buc)
- Magazie provizorie cu rol de depozitare materiale de constructii
- WC ecologic.

Organizarea șantierului se va realiza ținându-se cont de planșa A01-1.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

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

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

rierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

#### **- localizarea organizării de șantier;**

În incinta amplasamentului

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

Activitățile din șantier, în general, implică manipularea unor cantități importante de substanțe potențial poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe trebuie incluși carburanții, combustibilii, vopselele, solventii etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorina reprezintă activități potențial poluante pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia.

O altă sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Utilajele, în cazul unor defecțiuni tehnice, pot pierde carburant și ulei. Neobservate și neremediate, aceste pierderi reprezintă surse de poluare a solului și subsolului. Erodarea sau poluarea solului împiedică dezvoltarea vegetației pe suprafețele afectate. Refacerea vegetației se produce în perioade de timp de ordinul anilor sau zecilor de ani. În sinteză, principalii poluanți ai solului proveniți din activitățile de construcție ale obiectivelor vizate de proiect sunt grupați după cum urmează:

- Poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care pot să apară în timpul alimentării cu carburanți, a reparațiilor, a funcționării defectuoase a utilajelor etc. La acestea se adaugă pulberile rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a pământului pentru pozarea conductelor.
- Poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții etc.
- Poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces.

- Poluanți sinergici, în special asocierea SO<sub>2</sub> cu particule de praf.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și metalele grele. Impactul asupra solului în perioada de construcție este direct, dar și indirect, prin sedimentare, este reversibil, de scurtă durată, cu manifestare locală, cu probabilitate mică de apariție.

Este încadrat în categoria impact negativ nesemnificativ - **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Măsuri de reducere a impactului

- management eficient al materiilor prime și al deșeurilor cu potențial de poluare chimică și biologică a solului;
- depozitarea adecvată a deșeurilor de construcție și a celor din perioada de funcționare, în locuri special amenajate și pe perioade cât mai reduse de timp;
- întreținerea adecvată a bazinelor de retenție a apelor pluviale și menajere;
- monitorizarea emisiilor în aer pentru a nu depăși valorile estimate și a nu produce poluarea solului prin sedimentare.

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

NU ESTE CAZUL

VIII. 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;

Inierbarea suprafețelor ramase.

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

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

IX. 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 etc.)

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. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

**PROIECTANT GENERAL:**

**S.C. AVENSIS COMPANY SRL**

**Ing. Baitan Moldovan I.**