

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea
ACORDULUI DE MEDIU

Acest Memoriu de Presentare pentru obținerea Acordului de Mediu a fost realizat în conformitate cu Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, Anexa nr. 5 la metodologie – Conținutul cadru al memoriului de prezentare.

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE SERVICE AUTO SI VOPSITORIE PARTER, IMPREJMUIRE TEREN, FOSA SEPTICA, PUT FORAT SI SEPARATOR HIDROCARBURI

II. Titular

- numele : DANIEL CĂLĂPĂREANU- TUȚĂ
- adresa poștală : bd. C-tin Brancoveanu, nr 95, bloc 4C, sc1, ap5
- numărul de telefon : 0744.471.874
- adresa de e-mail : clpdaniel@yahoo.com
- numele persoanelor de contact: DANIEL CĂLĂPĂREANU- TUȚĂ
- director/manager/administrator; DANIEL CĂLĂPĂREANU- TUȚĂ
- responsabil pentru protecția mediului. DANIEL CĂLĂPĂREANU- TUȚĂ

III. Descrierea proiectului:

1. Rezumatul proiectului.

Proiectantul a dat curs cererii beneficiarului de a construi un imobil situat pe terenul intravilan T37,P18, SAT SITOAI, NR.64, COM.ALMAJ, jud.Dolj, in suprafata totala de 2347,00 mp din masuratori, cu destinatia de Service Auto si Vopsitorie. Accesul pe teren se face din drumul DC 777, situat la limita de proprietate de Sud-Est.

Momentan, terenul este liber de constructii.

Scopul constructiei cu regim de inaltime Parter este de a adaposti functiunea de atelier auto, vopsitorie si spatii conexe, compartimentarile rezultand din necesitatea unui flux al personalului si al clientilor.

Arie teren = 2347,00 mp

Arie construita= 139.70 mp

Arie desfasurata = 139.70 mp

MEMORIU DE PREZENTARE pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU

Autila desfasurata = 131.60 mp.

Procent de ocupare al terenului (POT) propus – 5.95 %

Procent de utilizare teren (CUT) propus – 0.59

Construcția propusa va fi amplasata astfel:

- La 26.85 ml fata de limita de proprietate din Nord -Vest– proprietate privata DANIEL CĂLĂPĂREANU-TUȚĂ, AURA MĂDĂLINA CĂLĂPĂREANU TUȚĂ;
- La 13.71 ml fata de limita de proprietate de Sud Vest– proprietate privata;
- la 60.40 ml fata de limita de proprietate de Sud-Est- DC 777;
- la 1.00 ml fata de limita de proprietate de Nord-Est- proprietate privata Marinoiu Ion.

Prin amplasarea constructiei pe teren și prin forma învelitorii, apele meteorice vor fi colectate în întregime pe terenul studiat.

Accesul principal în construcție se face pe latura de Sud-Vest.

Construcția va fi compartimentata astfel:

Incapere	Suprafata utila
Service	70.30 mp
Receptie	10.85 mp
Birou director	5.55 mp
G.S. Director	2.15 mp
G..S. Clienti	1.85 mp
Vestiar	5.45 mp
G.S. Personal	1.90 mp
Hol	3.90 mp
Camera Op. Tehnice	7.80 mp
Vopsitorie	15.75 mp
Depozitare	6.10 mp
Total suprafata utila	131.60 mp
Arie construita	139.70 mp

2. Justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul dorește construirea imobilului pentru a reuși să ofere servicii de bună calitate într-o zonă deficitară din acest punct de vedere și pentru crearea de locuri de muncă.

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

Planșele anexate la proiect :

- plan de incadrare in zona, scara 1 :2000 ;
- plan de situatie pe support cadastral, scara 1 :1000 ;
- plan parter scara, 1 :100.

4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus.

Cladirea propusa are o forma dreptunghiulara in plan , cu dimensiuni de 7.20m x 19.40 m.

Regimul de inaltime este parter, cu o inaltime libera in service de 4,00m si in restul incaperilor de 2,80m.

Inaltimea maxima a constructiei este de 5.89m. Inaltimea la streasina variaza intre 3.60m si 4,80m.

- profilul și capacitățile de producție;

Obiectul principal de activitate îl constituie întreținerea și repararea autovehiculelor. Vor fi efectuate lucrări de reparații și întreținere la cca. 250 mașini/an.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Constructia este impartita in doua parti :

- Prima are functiunea de service auto pentru 2 masini, cu o inaltime libera de 4,00m si cu doua usi de garaj de acces pe latura de sud-vest.

A. Schimb ulei.

Schimbul de ulei se face pe elevatoare special amenajate, în atelierul de service. Atelierul va avea pardoseala din rasina epoxidica.

Schimbul de ulei se realizează astfel:

- mașinile sunt ridicate cu ajutorul elevatorului, deasupra căruia există un sistem de iluminare.
- se procedează la verificarea cantității de ulei existentă în motorul mașinii și se extrage uleiul din motor prin golirea băii de ulei.
- umplerea motoarelor cu ulei se face din bidoane de 1 - 4 l care conțin diferite tipuri de uleiuri de motor.

Uleiul uzat este colectat în recipiente de plastic, care la rândul lor sunt golite în recipiente colectori din metal.

Atât modul de colectare a uleiurilor uzate, cât și modul de alimentare a motoarelor cu ulei proaspăt, nu permit pierderi însemnate de ulei, care să ducă la poluarea solului.

B. Service auto

Activitatea de service auto = reparații și întreținere auto, constă în următoarele lucrări:

- demontare subansamble uzate și montare subansamble noi: uși, faruri, etc;
- lucrări de tinichigerie: îndreptat aripi, fațete uși și alte părți ale caroseriei;
- schimbare acumulatori (cu acumulatori noi);

Activitatea de revizii tehnice curente constă în reparații sau remedieri rapide ale defectărilor accidentale la: pompa de injecție, pompa de apă, compresor, electromotor, alternator.

Revizii generale (la un număr de km) constau în:

- control la mecanismul de direcție;
- control la sistemul de frânare (pedala de frâna, pompa centrală, frânele roților, verificarea etanșeității instalației de frânare;
- verificarea instalației de iluminare: reglaj faruri;
- verificarea transmisiei: se desfac roțile, se schimbă rulmenții, etc;

- Cea de a doua parte a clădirii conține celelalte spații aferente și necesare zonei de service : vopsitorie, depozitare, recepție, vestiare și grupuri sanitare, camera operațiuni tehnice. Înălțimea liberă a spațiilor este de 2,80m și accesul se face pe latura de sud-vest a clădirii printr-o ușă cu dimensiunile de 0,90mx 2,10m.

Cele 2 parti ale clădirii comunica printr-un hol de acces.

Spațiile de servicii sunt cele de service auto, vopsitorie și camera operațiuni tehnice, toate comunicând printr-un hol de acces.

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

Clădirea se va racorda la rețeaua electrică din zonă și va folosi curentul electric pentru asigurarea serviciilor, la tensiunea 220V și 380V.

Pentru asigurarea serviciilor de vopsitorie, se vor folosi vopsea electrostatică cu textură de pulbere, degresanți, diluanți și pudră de sablat, realizată din nisip sau bicarbonat.

Pentru sablare se vor folosi următoarele materiale abrazive :

- Corindon nobil

Domeniu de utilizare: Se utilizează la înăsprirea, solzarea suprafețelor metalelor prețioase și usoare, precum și la pregătirea și curățarea suprafețelor materialelor inoxidabile. Corindonul nobil nu conține ferită, este inoxidabil.

- Corindon maro

Domeniu de utilizare: Este ideal pentru curățarea materialelor din oțel, în cabine de sablare manuale, în cabine de sablare automate sau în aer liber.

Corindonul maro are în compoziție în cantități mai mici sau mai mari oxid de fier și alte aliaje, care influențează caracteristicile și durabilitatea lui.

- Granule de otel GH, GM și GN

Domeniul de utilizare: Granulele colturoase sunt utilizate în cabine de sablare, în instalații de sablat de capacitate mare pentru curățări obișnuite.

Se poate utiliza atât pentru îndepărtarea tunderului de pe suprafața materialelor de bază, cât și pentru afinarea suprafețelor în sisteme cu aer comprimat.

- Alice de otel tip S

Domeniu de utilizare: pentru tratarea materialelor din otel diferite profile, table etc. curățarea pieselor turnate, alielele tratate termic sunt corespunzătoare pentru operația de ecruisare.

- Granule inoxidabile GX și CX

Domeniu de utilizare: ambele tipuri sunt granule inoxidabile aliate cu Cr și CrNi, sunt recomandate pentru sablarea pieselor turnate din aluminiu, pentru curățarea și tratarea cuprului, bronzului și oțelurilor nobile.

- Nisip granatit

Domeniu de utilizare: nisipul granatit este o granula foarte pură, nu conține ferită, din această cauză se utilizează pentru curățarea materialelor inoxidabile, metalelor neferoase și nobile, precum și la tăierea cu jet de apă.

Nisipul granatit conține în cantități mari almandita, a cărei proprietate determină tenacitatea mare a nisipului granatit. Dintre nisipurile folosite în procesul de sablare amintim aici și nisipul cuarțos

- Margele de sticlă

Domeniu de utilizare: pentru tratarea suprafețelor fine, elementelor de precizie, obținute cu tehnologii adecvate.

• Margelele de sticlă, în fracții fine, cu formă sferică uniformă, sunt adecvate obținerii de suprafețe pretentioase. Durata de viață este influențată în mare măsură de reglarea corespunzătoare a tehnologiei.

- Granule de stiuleți de porumb

Domeniu de utilizare: se utilizează la slefuirea, curățarea prin protejarea suprafețelor: metalelor, lemnului, produselor din fibre sintetice, materialelor plastice, peretilor, elementelor cu izolații electrice.

- Granule de material plastic

Domeniu de utilizare: pe lângă curățarea suprafețelor din otel, aluminiu, suprafețe galvanizate, materiale plastice industriale, sunt adecvate și departări stratului de lac și a prafului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Cladirea se va racorda la rețeaua electrică din zonă.

Pentru asigurarea apei potabile, se va realiza un put forat pe amplasamentul studiat.

Pentru asigurarea canalizării, construcția se va racorda la fosa septică vidanjabilă propusă.

Incalzirea spațiilor se va realiza electric.

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

Amplasamentul actual este format din teren viran. După realizarea construcției propuse, terenul se va amenaja cu alei pietonale și auto, locuri de parcare realizate din dale înierbate, spații verzi amenajate și plantate.

Lucrările de baza odată *finalizate*, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială.

În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului, acestea sunt:

- transportul materialelor și deșeurilor ;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (dale beton, nisip, balast, piatră spartă)

în baza de producție a constructorului sau în altă locație;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul se va face pe latura de sud-est. Clădirea va fi amplasată la aproximativ 60m de limita de proprietate de sud-est. Se va realiza o cale de acces auto de la limita de proprietate până la clădirea propusă și 10 locuri de parcare cu dale înierbate.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele folosite în construcție vor fi : beton și fier pentru armaturile din fundație, sape din ciment, structură metalică pentru suprastructură, închiderile exterioare din panouri sandwich tip isopan cu spumă poliuretanică pentru pereții exteriori și învelișuri, gips carton și vată minerală pentru pereții interiori, glet și vopsea lavabilă pentru finisajele pereților interiori, plăci ceramice pentru pardoseli, plăci ceramice pentru pereții grupurilor sanitare.

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale (ciment, balast, nisip, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E., aprovizionate de la bazele autorizate, energie electrică, combustibili auto necesari funcționării utilajelor și vehiculelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție). Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766 / 1997 și Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării

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

- metode folosite în construcție;

Metodele folosite în construcția clădirii propuse nu prezintă 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 și marcate cu poanson de marcaj.

Structura de rezistență a clădirii a fost calculată atât la stările limită ultime de rezistență și stabilitate cât și la cele ale exploatării normale. Grupările de încărcări s-au alcătuit în conformitate cu **SR EN 1990:2004/NA:2006**.

Infrastructura : fundații izolate din **beton armat, C16/20** prevăzute cu parapeti din beton armat **C16/20**, stalpii sunt încastrați în fundațiile izolate prin intermediul buloanelor de ancoraj **M 32** din **OL 38**.

Suprastructura: stalpi metalici, construcția este acoperită cu grinzi metalice cu zabrele, panee metalice și acoperis din panouri sandwich.

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta normele de tehnică securității muncii, conform cu prevederile din Normativul Republican de Protecția Muncii împreună cu modificările dispuse de ordinele 39 și 10/97 precum și a tuturor dispozitivelor în vigoare specifice activității de construcții la data executării lucrării.

Atenție deosebită se va acorda lucrului cu utilajele de excavat sau de ridicat, în vecinătatea liniilor electrice precum și eventualelor cabluri sau conducte descoperite în momentul efectuării excavărilor. În acest ultim caz pentru identificarea lucrărilor descoperite în timpul săpării se va opri activitatea și se va chema proiectantul la punctul de lucru.

Persoana juridică sau fizică achizitoare a execuției lucrărilor va prevedea cota separată, explicită pentru securitatea muncii.

Montarea întregii structuri se va face sub îndrumarea și supravegherea legătorului de sarcină.

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

Construcția propusă se va realiza din fundație de beton armat și stalpi și grinzi metalice.

- 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.

- Aviz CEZ,

Localizarea proiectului:

Terenul în suprafața totală de 2347,00 mp, situat în T37,P18, SAT SITOAI, NR.64, COM.ALMAJ, jud.Dolj are următoarele limite și vecinătăți:

- la Nord-Vest – pe lungimea de 22.14 ml – proprietate privată DANIEL CĂLĂPĂREANU- TUȚĂ, AURA MĂDĂLINA CĂLĂPĂREANU TUȚĂ;
- la Sud- Vest - pe lungimea de 107.72 ml – proprietate privată;
- la Sud-Est - pe lungimea de 22.00 ml – DC 777;
- la Nord-Est – pe lungimea de 106.65 ml – proprietate privată Marinoiu Ion;

- 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, fotografiile 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;

Nu este cazul.

- 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

Nu este cazul.

Impactul potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul propus nu face parte din regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Apa :

Prin proiect s-au luat măsuri de sistematizare verticală a terenului pentru scurgerea rapidă și dirijarea apelor meteorice de pe parcelă, alei carosabile și pietonale.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi exclusă. Pentru perioada de construcție, *impactul este considerat nesemnificativ*.

-Ape uzate provenite din clădire vor fi evacuate în fosa vidanjabila propusă și separatorul de hidrocarburi.

În ceea ce privește hidrocarburile, se propune amplasarea unui separator de hidrocarburi din plastic, care are următoarele avantaje:

- Greutate mult redusă față de beton
- Polietilena este foarte rezistentă la substanțe chimice active, în special uleiuri, solvenți, grăsimi, uleiuri calde etc.
- Nu reacționează cu soluții care conțin sare (anti-îngheț) și alcaline, de asemenea este foarte rezistentă la coroziune bacteriană
- Durabilitate ridicată
- Container fabricat printr-o singură operație (monocuvă)
- Fără îmbinări sudate sau îmbinări cu șuruburi care trec din interior în exterior > etanșitate garantată
- Rezistență la temperaturi extreme.

Rolul acestui separator de grăsimi este de a opri uleiurile minerale și alți poluanți de origine petrolieră să ajungă în sol și în sursele de apă. Separatorul de hidrocarburi va fi montat subteran. El va fi învelit de un pat de nisip și nu va fi montat într-o zonă de trafic.

El necesită o vidanjană periodică la 6 luni/1 an în funcție de utilizare.

Separatorul de hidrocarburi ales de beneficiar va avea un volum de 144 litri, cu dimensiuni de 400mm x 600mm x 600 mm, cu o formă de prismă dreptunghiulară și un debit de 0.49 l/s.

- La edificarea construcției nu se va folosi apă pentru uz industrial. Betoanele și mortarele necesare pentru fundații se prepară în instalații centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate. Deșeurile de construcție rezultate vor fi eliminate prin firme specializate la depozitele ecologice autorizate.

Fosa septică vidanjabila va fi ecologică cu o capacitate de 3000 litri, cu dimensiuni aproximative de 2.3m lungime cu un diametru de 1.30m.

Apă nu va avea impact negativ

Aer :

În perioada de construire rezultă emisii de gaze produse prin funcționarea motoarelor utilajelor de lucru și de transport, care produc gaze de eșapament ce sunt emise în atmosferă, acestea nedepășind limita maximă impusă prin Normative.

In perioada de *functionare*: *activitatea se va desfășura înaintea.*

Surse : aparate de sudura, vopsitorie, sablare, operațiuni de finisare

Zgomot :

În perioada de construire, sursele de zgomot și vibrațiile sunt utilajele de lucru și cele de transport. Acestea sunt surse discontinue și afectează mediul pentru perioadele în care lucrează efectiv în zona afectată de execuția obiectivului propus.

Sursa: utilajele de lucru și cele de transport.

In perioada de *functionare*: Activitatea desfășurată și mijloacele de transport.

Sursa: echipamente de lucru

Activitatea se desfășoară în hală cu ușile închise, respectându-se limitele impuse pentru zgomot de prevederile legislației în vigoare.

Sursele de poluare pentru fauna și flora în perioada de execuție sunt:

- emisiile de poluanți și zgomotul generate de traficul greu și de utilajele grele folosite în șantier;
- emisiile de poluanți și zgomot generate la manevrarea pământului și a materialelor de construcții.

Sol :

Surse:

- circulația pe amplasament și staționarea mijloacelor auto;

- vehicularea uleiurilor minerale folosite pentru funcționarea utilajelor;

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

Zgomotul de fond generat de trafic pe DE 79, care se află în zona, face practic imperceptibile zgomotele generate pe amplasamentul studiat în perioada de construire.

- mărimea și complexitatea impactului;

Investiția propusă nu va avea un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, și a climei.

În ceea ce privește impactul sonor asupra vecinătăților, au fost luate prin proiectul de arhitectură măsuri menite să îl neutralizeze: alcătuirea panourilor de închidere ale construcției presupune existența unui strat de spumă poliuretanică la interior, fapt care conferă o excelentă izolație acustică. Nu există în proximitatea amplasamentului în discuție obiecte de patrimoniu istoric și cultural care ar putea fi afectate.

- probabilitatea impactului;

Zgomotul ar putea fi singurul poluant fizic produs în etapa de implementare a proiectului și în etapa de operare a instalațiilor construite, probabilitatea impactului negativ asupra mediului va fi medie.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

- Nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul organizării de șantier și a desfășurării activității de realizare a proiectului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 536/1997, nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita incintei și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați.

- Durata construirii imobilului nu va depăși 12 luni, beneficiarul se va încadra în perioada de valabilitate a autorizației de construire.

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

Aer:

Măsuri :

- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi ;
- se asigură ventilarea naturală în spațiu de lucru prin geamuri rabatabile;
- este asigurată, periodic, prin societate specializată, revizia tehnică a echipamentelor folosite;

Zgomot:

Măsuri:

În afara construcției nu sunt factori care să mărească zgomotul în afara autovehiculelor care vin la service. În interiorul amplasamentului se prevăd 10 locuri de parcare. Autovehiculele care vor veni la service nu vor depăși acest număr. Zgomotul realizat de motoarele acestor autovehicule nu va depăși limita maximă admisă.

Sol :

Măsuri:

- alei carosabile și zona de staționare a mijloacelor auto impermeabilizate, revizia periodică a electrostivuitoarelor se face la societăți specializate;

- uleiul uzat este stocat in butoaie metalice prevazute cu sisteme de colectare a scurgerilor accidentale (tavi metalice amplasate sub fiecare butoi); butoaiele cu ulei uzat sunt amplasate intr-un spatiu securizat;
- repararea, intretinerea si spalarea autovehiculelor din dotare se va face in interiorul constructiei;

Deseurile generate vor fi stocate selectiv pe amplasament si se vor gestiona in conformitate cu prevederile Legii 211/2011, privind regimul deseurilor.

Proiectul nu se realizeaza pe un amplasament situat in zone umede, zone costiere, zone montane si impadurite, arii clasificate sau zone protejate prin legislatia in vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate, zone de protectie speciala, desemnate prin H.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, zone prevazute prin Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national, zone de protectie instituite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996, H.G. nr. 930 / 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

- 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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pentru faza de executie se vor impune masuri :

- se va asigura amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzatoare (toaile ecologice) pentru muncitori, acestea fiind descarcate period de o firma specializata care vor fi luate dupa finalizarea lucrarii;
- se va interzice spalarea utilajelor si vehiculelor in perimetrul proiectului.

Atat pe perioada de *executare* a lucrarilor, cat si pe perioada de *functionare* a obiectivului, nu se va produce poluarea panzei freatice deoarece:

Se vor utiliza produse biodegradabile pentru igienizarea spatiilor (existente intr-o gama variata pe piata), iar apele uzate menajere provenite din cladire vor fi deversate in fosa vidanjabila propusa si in separatorul de hidrocarburi.

Dupa execuția obiectivului si darea in exploatare, nu vor exista surse de poluare ale freaticului, deoarece prin activitatea de depozitare nu se vor utiliza substanțe ce pot afecta mediul inconjurator.

De asemenea, apele uzate provenite din cladire vor fi evacuate in fosa vidanjabila propusa si in separatorul de hidrocarburi.

**2. Protecția aerului: - sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Pentru faza de *executie*, sursele de poluanti pentru aer sunt surse fugitive constituite din: pulberi sedimentabile generate de manevrarea solului decopertat si a materialelor de constructie, gaze de ardere cu continut de CO, NOx, SO2 provenite de la autovehiculele de transport materiale de constructii.

Nu sunt prevazute prin proiect instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Masuri:

- manevrarea corecta a solului vegetal decopertat;
- umectarea, in perioadele lipsite de precipitatii a suprafetelor drumurilor de acces si a platformelor de lucru;
- Incetarea lucrului in conditii de dispersie nefavorabila;
- Utilizarea de mijloace de transport si a utilajelor performante, in scopul respectarea concentratiilor limita – imisii, specifice gazelor de ardere provenite de la surse mobile(CO, NOx, SO2)

Din punct de vedere al protectiei aerului , mediului si al sanatatii si securitatii in munca activitatile nu prezinta factori de risc crescut in exploatare.

Nu se dezvoltă surse de poluare a aerului, in desfășurarea activității de mai sus, neproducând noxe peste limitele acceptate de Normativele în vigoare.

Impact potential in perioada de *functionare*.

In urma activitatii de vopsitorie si sablare, echipamentele ce vor fi folosite, respective cabinele echipate corespunzator vor filtra aerul viciat, eliberand in exterior aer filtrate, nepoluand atmosfera.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

In perioada de executie:

Sursele de zgomote si vibratii sunt produse numai pe timpul constructiei de exploatarea utilajelor si anexelor ce se manevreaza in incinta santierului precum si de la mijloacele de transport ;

Reducerea zgomotului produs de utilajele respective se poate realiza in limite admisibile prin intretinerea in stare buna de functionare a lor ;

Zgomotele nu pot afecta zonele locuite aflate la distanta.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și in programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale, operaționale pentru zone industriale.

Masuri :

- încadrarea duratei de executie a proiectului in termenul stabilit, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Apreciem ca fața de imprejurimi impactul zgomotului si al vibrațiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populația din zona in perioada de functionare.

In perioada de functionare:

Activitatea se desfasoara in interior, cu usile inchise, cu exceptia operatiilor de manevrare si parcare a autovehiculelor care sunt efectuate in afara constructiei, pentru asigurarea respectarii limitelor impuse pentru zgomot de prevederile legislatie in vigoare.

Masuri / doatari

-sunt montate perdele arboricole pentru ecranare si diminuare zgomot

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

Atat in procesul tehnologic specific pentru constructia *proiectata* cat si in *exploatarea* obiectivului nu se utilizeaza surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

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

Atat pe perioada de *executare* a lucrarilor de construire, cat si pe perioada de *functionare* a obiectivului, nu se va produce poluarea solului deoarece:

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face diferențiat într-un spațiu special amenajat, deșeurile fiind astfel preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are încheiat contract ;
- constructorul își va desfășura activitatea cu mașini/utilajele care sunt în stare optimă de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/mașini;

După execuția obiectivului și darea în *exploatare*, nu vor exista surse de poluare ale solului, deoarece prin activitatea de depozitare nu se vor utiliza substanțe ce pot afecta mediul înconjurător.

Pe perioada de *funcționare* a obiectivului propus nu va exista posibilitatea apariției poluării solului datorită scărilor accidentale de produse petroliere provenite de la autovehiculele care urmează să fie manevrate, deoarece platforma accesului este impermeabilă datorită betonării lor.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Prin obiectivul ce urmează să fie executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei și faunei din zonă, deoarece:

- Reprezintă o construcție nouă cu un proces tehnologic cu grad mic de poluare.
- Nu sunt afectate mlaștini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protecției conform prevederilor OUG 195/2005 modificată și completată prin OUG 164/2008;
- Nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse în Cartea Roșie.
- Nu se modifică prin lucrările executate compoziția autohtonă a speciilor de plante acclimatizate și nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;

Impactul noxelor emise de obiectivul studiat în orice situație meteorologică posibilă, se înscrie în limitele stabilite prin normativele în vigoare, concentrațiile rezultate în zonele de interes (care trebuie protejate) fiind mult mai mici decât concentrațiile maxime admise prin reglementările în vigoare.

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

Prin realierea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din decopertari, din săpături și din reamenajarea clădirii existente pentru a corespunde cerințelor impuse de proiect.

Deșeurile - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate (pe bază de contract).

Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe :

Nr. Crt.	Denumire dese	Cod dese
1	Anvelope	16 01 03
2	Baterii	16 06 01
3	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	20 01 08
4	Filtre de ulei	16 01 07
5	Hartie si carton	15 01 01
6	Ambalaje contaminate (bidoane ulei, cutii diluant, cutii vopsea etc)	15 01 10
7	Metal	20 01 40
8	Fibre textile impregnate	15 02 02
9	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06
10	deseuri din ambalaje din plastic	15.01.02
11	Fier si otel	17 04 05
12	Amestecuri metalice	17 04 07

- Deseurile metalice se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

- Deseurile de ambalaje:

➤ ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.

- Deseurile din materiale de construcții.

În acest spațiu de depozitare se vor amplasa pubele destinate fiecărui tip de deșeu în parte, evidențierea colectării selective se va face alegând pubele de culori diferite și inscripționate conform tipului de deșeu pe care îl conține.

Evacuarea gunoiului se va realiza periodic, către groapa de gunoi cea mai apropiată, de către firma de salubritate cu care beneficiarul va avea încheiat contract.

Deseurile rezultate în urma activității de depozitare se vor colecta separat, în containere speciale și se vor transporta la firme specializate pentru colectarea și valorificarea unor astfel de deșeuri.

Deseurile provenite din construcții, rezultate în urma lucrărilor de construire a clădirii propuse, vor fi preluate de firma de salubritate cu care beneficiarul are încheiat contract, iar materialele valorificabile (fier, lemn) vor fi depozitate separat.

Deseurile se vor stoca selectiv în condițiile impuse de legislația în vigoare.

În perioada de funcționare:

Deseurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate conform Anexei 2 a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/ eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

Deseuri stocare temporară :

- menajere – în europubela
- spat metalic feros
- deșeuri feroase- în containere speciale
- deșeuri de la sudură - în containere speciale
- uleiuri hidraulice sintetice – stocat în butoi
- ambalaje de hartie/ carton, - sunt stocate în container
- ambalaje de plastic- sunt stocate în container

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri.

Slamul rezultat de la separatorul de produse petroliere se depozitează în butoaie metalice de 200 l și este preluat de societatea specializată, în vederea incinerării.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

În activitatea de service se vor folosi următoarele substanțe periculoase : lichidul de frana și antigel.

Pentru colectarea acestor substanțe beneficiarul va încheia un contract cu o firmă specializată în acest sens.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului	Cantitate anuală (kg/an)	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie P/N	Periculozitate	Fraze de risc
Benzină		P	F+; Xn; N	R 12-38-45-51/53-65
Motorină		P	F;Xn	R 10-36-40
Ulei motor		P	Xi; N	R 41-51/53

Fraze de risc:

R10 → inflamabil

R12 → extrem de inflamabil;

R36 → iritant pentru sistemul nervos;

R38 → iritant pentru piele;

R40 → nociv – posibil efect cancerigen;

R41 → iritant; periculos pentru mediu;

R45 → poate cauza cancer;

R51 → nociv – foarte toxic pentru organismele acvatice;

R53 → nociv – poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic;

R65 → nociv – poate provoca afecțiuni pulmonare dacă este înghițit;

Facem mențiunea că nu vor exista stocuri din aceste substanțe în incintă, care să solicite spații speciale de depozitare.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

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

Datorită faptului că în unitate nu există factori de poluare nu se impun dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și pentru monitorizarea activităților destinate protecției mediului. Personalul va fi instruit corespunzător. Activitatea se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse de instituțiile de avizare. Se va asigura în permanență colectarea selectivă a deșeurilor și valorificarea acestora prin unități de specialitate.

MEMORIU DE PREZENTARE pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU

După realizarea obiectivului și darea lui în folosință se vor monitoriza factorii de mediu: apă, aer, conform următorului plan de monitorizare a mediului:

Factor de mediu	Sursa	Frecvența de monitorizare
Apa	Apa uzată - înainte de evacuare în rețeaua de canalizare existentă în zonă	trimestrial
Aer	La limita de proprietate	anual

Suprafețele de teren din jurul clădirii vor fi betonate, împiedicându-se astfel pătrunderea în sol a substanțelor periculoase și deci, poluarea solului și a subsolului. În acest sens considerăm că nu este necesară monitorizarea factorului de mediu sol.

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:

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

- Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public și numai cu personal calificat

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul

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

- în perioada călduroasă, circulațiile din incintă vor fi stropite cu apă pentru evitarea ridicării prafului.

- controlul nivelului de zgomot la limita amplasamentului.

ORGANIZAREA DE ȘANTIER ȘI MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII:

Proiectul nu cuprinde lucrări speciale sau tehnologii care să necesite precizări suplimentare celor înscrise în normativele și legislația în vigoare.

La execuția lucrărilor de construcții aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate măsurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protecție și securitate a muncii avizate de M.L.P.A.T. și M.M.P.S. cu Ordinul nr. 578/DB/5840-1996.

La elaborarea prezentului proiect s-au avut în vedere următoarele normative și prescripții pentru protecția muncii:

1. **Lege privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006-** Normele metodologice de aplicare a acesteia .
2. Norme specifice de protecția muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton, beton armat și precomprimate emise prin Ordinul MMPS nr. 136/1995 (cod7).
3. Norme specifice de securitatea muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții, emise prin ordinul MMPS în 1996 (cod 27).
4. Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de esafodaje și schele.
5. Regulament privind protecția muncii și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT nr.9/N/5.08.93.
6. Norme de medicina muncii aprobate de MS. Cu ord. 1967/25.01.94.
7. Norme generate de protecția muncii aprobate cu Ord. 578/DE 5840 al MS.
8. N.G.P.M. emise prin Ordinul Ministerului Muncii și Protecției Sociale (MMPS) nr. 578\1996.
9. Norme specifice de protecție a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor, emise prin Ordinul MMPS nr. 719/1997 (cod 57).
10. **HOTĂRÂRE Nr. 1048** din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 722 din 23 august 2006
11. **HOTĂRÂRE Nr.971** din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 683 din 9 august 2006
12. **HOTĂRÂRE Nr. 1051** din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorso-lombare publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 713 din 21 august 2006.

La executarea lucrărilor, cât și în activitatea de exploatare și întreținere se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate care vizează activitatea pe șantier.

În cele ce urmează se prezintă principalele măsuri care trebuie avute în vedere la executia lucrărilor:

- personalul muncitor să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.
- să se facă instrucțiuni și verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției.

▪ acesta este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din santier, precum și pentru cel din alte unitati, care vine pe santier in interes de serviciu sau interes personal.

▪ pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnavirilor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare in timpul lucrului sau de circulație prin santier.

▪ aparate de sudura (grupuri de sudura), precum și generatoare de acetilena vor trebui controlate înainte de începerea și in timpul executiei sudurilor de către serviciul Mecanic șef al unitatii sau al santierului respectiv.

▪ se precizează ca, anterior începerii lucrărilor, constructorul va depista cu mare atenție, existența in zona a tuturor lucrărilor subterane (cabluri, conducte, canalizari), luand, împreuna cu beneficiarul, toate măsurile corespunzătoare siguranței in exploatare, a lucrărilor existente.

▪ se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase. Aceleasi norme vor fi respectate de beneficiar și de executant.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele acte normative privind protecția muncii in construcții:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protecția și igiena muncii in construcții -ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuala;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.
- alte acte normative in vigoare in domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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

MEMORIU DE PREZENTARE pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU

În vederea construirii clădirii de service 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.

Intocmit,
Arh. Raluca Ioana MUDAVA

