

MEMORIU DE PREZENTARE pentru obținerea **ACORDULUI DE MEDIU**

Acest Memoriu de Prezentare pentru obținerea Acordului de Mediu a fost realizat în conformitate cu Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5E la procedura – Conținutul cadru al memoriului de prezentare.

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

Construire anexe gospodaresti ale exploatatilor agricole
situat in extravilan
„Construire anexe agricole”

II. TITULAR:

SC ALEX PRESTT 2002 SRL

Adresa de sediu: Bucuresti, str. Silozului, nr.6, sector 2
Adresa investitiei: Com. Troianul, sat Troianul, T42/1, P 47, 48, 49,
50, 51, 52, 54, 55, judetul Teleorman
CF nr.20614, nr. cadastral 20614
Tel: 0720.044.044
Persoana de contact: Lazar Florin

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

a. Rezumat al proiectului

Prin prezenta investiție se urmărește construirea a cinci anexe parter.

Construcțiile C1 și C2 sunt soproane metalice în care se vor stationa utilaje agricole, construcția C3 este un pod bascula (cantar) iar anexele C4, C5 sunt spații depozitare scule și unelte agricole; acestea sunt construite din bca.

b. Justificarea necesității proiectului

- îmbunătățirea condițiilor de trai ale familiei beneficiarului datorită veniturilor câștigate din activitate;
- îmbunătățirea condițiilor de viață ale unor locuitori ai localității Troianul și satele apropiate, datorită creerii unor noi locuri de muncă ;

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției se va ridica la circa 135.000 lei.

d. Perioada de implementare propusă

Se estimează un termen de finalizare a construcției de cca. 12 luni.

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

Planul de situație și de amplasament fac parte integrantă din memoriu de prezentare.

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

Anexele propuse C1, C2 (soprocane utilaje agricole) au următoarele caracteristici:

- regim de înălțime → parter;
- structura metalică (stalpi și grinzi profil metalic);
- fără pereți
- înveliș din tablă zincată;

Structura de rezistență:

1. Suprastructura:

Clădirile propuse au regim de înălțime parter, au o structură de rezistență alcătuită din cadre metalice (stalpi și grinzi), stalpi din profile metalice laminate și grinzi metalice compuse. Acoperirea clădirilor se va realiza în sistem grindă pe cadrele metalice transversale prevăzute cu contravanturări.

Amplasamentul se află situat în zona cu valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, $a_g=0,20g$ și cu $T_c=1,00s$ conform P100-1/2013.

Construcțiile aparțin categoriei de importanță "D" iar clasa de importanță este "IV" conform HGR 766 - 1997.

2. Infrastructura:

Sistemul de fundare va fi alcătuit din fundații izolate sub stâlpii cadrelor metalice legate cu grinzi de fundare din beton armat.

Conform datelor furnizate de studiul geotehnic efectuat pe amplasament terenul bun de fundare în zona este constituit din pietrisuri cu nisip argilos.

Calculul și dimensionarea fundațiilor s-a făcut utilizându-se presiunea convențională de calcul $P_{conv}=250$ kPa.

Nivelul freatic în zona este situat la cca. 25,00m față de C.T.N.

Se recomanda o serie de masuri pentru evitarea patrunderii apei din precipitatii in terenul de sub fundatii.

Prevenirea umezirii terenului de fundare cu ape din pierdere de la retelele si constructiile hidroedilitare, instalatiile interioare (intrarea si iesirea retelelor purtatoare de apa) sa se faca printr-un sistem elastic, cu posibilitatea de verificare permanenta si acces pentru control.

Nu se vor executa compactari prin bateri pe timp friguros, cand exista pericolul scaderii temperaturii sub 0° C sau cand pamantul este inghetat.

Executarea de jur imprejurul constructiilor a unor trotuare, compactarea foarte buna a terenului, eventual o impermeabilizare a acestuia si indepartarea apelor reziduale si a oricarui tip de umeectare a terenului pe o raza de cel putin 1,00m. Marirea adaptabilitatii constructiei la deformatiile terenului.

In jurul constructiilor se vor prevedea trotuare de minim 0.80 — 1.00m, cu o panta de scurgere de 3% spre exterior, astfel ca apa din precipitatii sa nu poata patrunde in terenul de fundatie.

Prin sistematizarea verticala se va executa o buna scurgere a apelor din precipitatii pentru a nu patrunde in terenul de sub fundatii

Amplasamentul se afla situat pe un teren cu conformatie plata si ferit de pericolul inundatiilor.

Finisaje interioare și exterioare:

- pardoseli din beton si ciment sclivisit
- profilele metalice vor fi grunduite

Anexa propusa C3 (cantar) are următoarele caracteristici:

- regim de înălțime → sub cota terenului;
- structura metalica

Anexele propuse C4, C5 au următoarele caracteristici:

- regim de înălțime → parter;
- structura din beton armat – fundatie, stalpi, centuri si grinzi;
- pereti din zidarie bca
- învelitoare din tabla zincata;

Structura de rezistență:

1. Suprastructura:

Cldirile propuse propuse au regim de inaltime parter, au o structura de rezistenta alcatuita din beon armat (stalpi, centuri si grinzi), zidarie din bca, tencuieli interioare driscuite, tencuieli interioare stropite.

Acoperisul va fi sarpanta din lemn in 2 ape cu invelitoare din tebla cutata.

Amplasamentul se afla situat in zona cu valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, $a_g=0,20g$ si cu $T_c=1,00s$ conform P100-1/2013.

Constructiile apartin categoriei de importanta "D" iar clasa de importanta este "IV" conform HGR 766 - 1997.

2. Infrastructura:

Sistemul de fundare va fi alcatuit din fundatii continue sub zidurile de rezistenta.

Conform datelor furnizate de studiul geotehnic efectuat pe amplasament terenul bun de fundare in zona este constituit din pietrisuri cu nisip argilos.

Calculul si dimensionarea fundatiilor s-a facut utilizandu-se presiunea conventionala de calcul $P_{conv.}=250$ kPa.

Nivelul freatic in zona este situat la cca. 25,00m fata de C.T.N.

Se recomanda o serie de masuri pentru evitarea patrunderii apei din precipitatii in terenul de sub fundatii.

Prevenirea umezirii terenului de fundare cu ape din pierdere de la retelele si constructiile hidroedilitare, instalatiile interioare (intrarea si iesirea retelelor purtatoare de apa) sa se faca printr-un sistem elastic, cu posibilitatea de verificare permanenta si acces pentru control.

Nu se vor executa compactari prin bateri pe timp friguros, cand exista pericolul scaderii temperaturii sub 0° C sau cand pamantul este inghetat.

Executarea de jur imprejurul constructiilor a unor trotuare, compactarea foarte buna a terenului, eventual o impermeabilizare a acestuia si indepartarea apelor reziduale si a oricarui tip de umeectare a terenului pe o raza de cel putin 1,00m. Marirea adaptabilitatii constructiei la deformatiile terenului.

In jurul constructiilor se vor prevedea trotuare de minim 0.80 — 1.00m, cu o panta de scurgere de 3% spre exterior, astfel ca apa din precipitatii sa nu poata patrunde in terenul de fundatie.

Prin sistematizarea verticala se va executa o buna scurgere a apelor din precipitatii pentru a nu patrunde in terenul de sub fundatii

Amplasamentul se afla situat pe un teren cu conformatie plata si ferit de pericolul inundatiilor.

Finisaje interioare și exterioare:

- pardoseli din beton si ciment sclivisit
- peretii vor fi tencuiti pe ambele fete
- tamplarie pvc cu geam termopan

Lucrarile propuse constau in construirea a 5 (cinci) anexe, astfel:

- C1 – anexa parter cu destinatia sopron utilaje agricole
Sc=576,00mp, Sd=576,00mp, Su=552,20mp
- C2 – anexa parter cu destinatia sopron utilaje agricole
Sc=467,50mp, Sd=467,50mp, Su=442,25mp
- C3 – anexa cu destinatia pod bascula (cantar 60to)
Sc=54,00mp, Sd=54,00mp, Su=54,00mp
- C4 – anexa parter cu destinatia depozitare scule si unelte agricole
Sc=60,00mp, Sd=60,00mp, Su=50,75mp
- C5 – anexa parter cu destinatia depozitare unelte agricole
Sc=36,00mp, Sd=36,00mp, Su=29,75mp

INDICATORI TEHNICI

Suprafata teren = 16.700,00 m²

POT existent = 0,00%

CUT existent = 0,00

CUT propus = 7,15

POT propus = 0,07%

Înălțimea construcțiilor:

Anexele C1, C2 propuse au regimul de înălțime față de cota $\pm 0,00$ a clădirii, după cum urmează:

- înălțime la cornișe $\rightarrow +5,00$ m;
- înălțimea coamei $\rightarrow +6,50$ m;

Anexa C3 propusa au regimul de înălțime față de cota $\pm 0,00$ a clădirii, după cum urmează:

- înălțimea fata de cota terenului $\rightarrow +0,50$ m;

Anexele C4, C5 propuse au regimul de înălțime față de cota $\pm 0,00$ a clădirii, după cum urmează:

- înălțime la cornișe $\rightarrow +3,00$ m;
- înălțimea coamei $\rightarrow +4,50$ m;

- profil și capacități de producție :

Obiectul principal de activitate îl constituie „Întreținerea și repararea autovehiculelor”, cod CAEN 0111 – cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase precum și plantelor prodcatoare de seminte oleaginoase.

- descrierea instalației, a fluxurilor de producție și a proceselor de producție :

În cadrul soproanelor C1, C2 se vor parca utilaje agricole.

Anexa C3 este un pod bascula (cantar).

In cadrul anexelor C4, C5 se vor depozita scule și unelte agricole.

Dotari:

- banc de lucru
- dulap pentru scule
- rafturi depozitare

- materii prime, energie și combustibili utilizați și modul de asigurare a acestora:

Pentru anexele C4, C5 sunt considerate materii prime diversele piese de schimb pentru utilajele agricole. Acestea sunt procurate de catre beneficiar; energia electrica este asigurata prin bransament la rețeaua existenta in zona.

- racordarea la rețelele utilitare existente in zona

- sistemul de alimentare cu apă

Atat in procesul de construire a obiectivului cat și pe perioada exploatarii (utilizarii) constructiilor nu se foloseste apa. Pentru lucrarile de construire, betonul este procurat din instalatii centralizate și transportat cu autobetoniera.

- sistemul de evacuare a apelor uzate

Atat in procesul de construire a obiectivului cat și pe perioada exploatarii (utilizarii) constructiilor nu se foloseste apa.

În vederea colectării și evacuării **apelor pluviale** provenite din scurgerile de pe acoperișul clădirii, precum și de pe platforma carosabilă nou construită, sistemul de drenare pluvială va fi realizat prin pante astfel încât apa să fie dirijată cât mai departe de clădire, către zona verde.

Alimentarea cu energie electrică

Din punct de vedere al alimentării cu energie electrică, obiectivul va fi conectat la sistemul de alimentare cu energie electrică existent în zonă.

Instalația electrică interioară va fi executată aparent pe tuburi PVC.

Alimentarea cu energie termică

Nu este cazul.

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

Se vor executa excavații pentru fundații și săpături pentru realizarea lucrărilor de construcții. Solul dislocat se va folosi astfel: o parte ca material de umplutura pentru săpăturile executate, iar o parte va fi împrăștiat pe amplasament, tasat pentru nivelarea terenului.

Pe perioada executării lucrărilor de construire vor rezulta deseuri care vor fi depozitate temporar pe o suprafață totală de $S=6 \times 5 \text{m} = 30 \text{mp}$. Deseurile din construcție vor fi depozitate selectiv, astfel: hirtie $S=5 \text{mp}$, metal $S=5 \text{mp}$, lemn $S=10 \text{mp}$, balast $S=10 \text{mp}$.

După terminarea lucrărilor de construire, deseurile vor fi colectate de către o firmă autorizată în acest scop iar terenul va fi nivelat și adus la forma inițială, după care va fi însămânțată iarba.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente :

Accesul în incintă se realizează direct din Drum de exploatare pe poarta de acces existentă.

Se vor executa trotuare din beton pe o suprafață de 430mp.

Se vor executa alei din beton în suprafață de 200mp.

Se vor executa platforme betonate pentru parcare și acces auto în suprafață de 200mp.

Se vor executa platforme betonate pentru depozitarea deșeurilor menajere și industriale în suprafață de 50mp.

- resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite sunt apa și balastul folosit la prepararea betonului. Betonul este preparat în stația de betoane și transportat pe șantier cu autobetoniera.

O altă resursă naturală este materialul lemnos (scandura, rigle, dulapi, capripri) care este folosit la cofrarea elementelor din beton și ca material de construcție la anexele C4, C5.

- metode folosite în construcție/demolare

Metodele folosite pentru realizarea investitiei sunt metode obisnuite: sapaturi manuale si mecanice, executre de umpluturi, cofrari, turnari de betoane, montare elemente metalice si prefabricate, finisaje, compartimentari.

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

Faza de construire este programata sa dureze circa 12 luni, punerea in functiune fiind programata imediat dupa finalizarea constructiei si asigurarea utilitatilor si anume : racordarea la energie electrica.

Perioada de executare a lucrărilor de construire va fi stabilită de primăria com. Troianul la solicitarea beneficiarului și va implica următoarele lucrări:

- începerea lucrărilor;
- amenajarea și pregătirea terenului (decopertări, umpluturi, terasamente);
- realizarea investitiei;
- realizarea bransamentului de alimentare cu energie electrică;
- amenajarea drumului de acces;
- refacerea copertei solului în zonele afectate, prin realizare de spații verzi;
- finalizarea lucrărilor;

După definitivarea lucrărilor și după racordarea la energie electrica, va începe funcționarea propriu-zisă.

- relatia 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);

Ca urmare a realizarii proiectului activitatea de eliminare a deseurilor va fi realizata de catre o firma specializata pentru colectarea acestora.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Autorizatie de bransare la rețeaua de alimentare cu energie electrica.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

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

☐ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:** categoria de folosință a terenului este teren arabil intravilan, teren arabil neproductiv.

☐ **politici de zonare și de folosire a terenului:** conform P.U.G. com. Troianul.

☐ **arealele sensibile:** nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate stereo '70

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	278571.549	501963.321	14.712
2	278586.157	501961.577	5.222
3	278591.342	501960.958	4.748
4	278596.057	501960.395	9.972
5	278605.959	501959.213	4.275
6	278610.204	501958.707	12.352
7	278622.469	501957.242	211.953
8	278622.620	501745.289	12.343
9	278610.355	501746.676	4.272
10	278606.110	501747.156	9.965
11	278596.208	501748.276	4.745
12	278591.493	501748.809	5.218
13	278586.308	501749.396	14.701
14	278571.700	501751.048	23.698
15	278548.152	501753.711	4.264
16	278543.915	501754.190	212.448
17	278543.764	501966.638	4.267
18	278548.001	501966.132	23.715

S(1)=16700mp P=582.872m

- 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.

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții există posibilitatea apariției poluării accidentale datorită manevrabilității defectuoase a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu (uleiuri, motorine etc) sau datorită utilajelor/mașinilor prost întreținute. În cazul unor scurgeri accidentale, aceste substanțe pot pătrunde în pânza freatică superioară, afectând ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor/utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, instruirea personalului aparținând diferiților subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, traseele exterioare de circulație, platformele de depozitare a deșeurilor generate vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul. În cazul de față nu este folosită apa.

b. Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- lucrările de săpătură pentru fundații și platforme – generează emisii de praf în atmosferă;
- utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de construcții – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă;

Principalele surse de poluare a aerului pe perioada de funcționare sunt:

- surse mobile de emisie: autovehiculele care vor tranzita incinta obiectivului;

Emisiile de poluanți ale autovehiculelor prezintă două mari particularități: în primul rând eliminarea se face foarte aproape de sol, fapt care duce la realizarea unor concentrații ridicate la înălțimi foarte mici, chiar pentru gazele cu densitate mică și mare capacitate de difuziune în atmosferă. În al doilea rând emisiile se fac pe întreaga suprafață a localității, diferențele de concentrații depinzând de intensitatea traficului și posibilitățile de ventilație a străzii. Ca substanțe poluante, formate dintr-un număr foarte mare (sute) de substanțe, pe primul rând se situează gazele de eșapament. Volumul, natura, și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare. Se știe ca toți combustibilii de origine petroliera produc prin ardere CO, CO₂, H₂O, oxizi de azot (NO_x), iar în cazul arderii incomplete și unele hidrocarburi (HC). Alte substanțe poluante provenite de la autovehicule sunt: particulele în suspensie, dioxidul de sulf, plumbul, hidrocarburile poliaromatice, compușii organici volatili (benzenul), azbestul, metanul și altele.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Perioada de construire:

Pentru diminuarea impactului produs de lucrările de construcție asupra calității atmosferei se vor avea în vedere:

- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- spălarea roților mașinilor, la ieșirea din șantier, pentru evitarea împrăștierii pământului și nisipului pe suprafețele carosabile;
- menținerea unor suprafețe verzi la finalizarea lucrărilor de construcție;

Perioada de funcționare a investiției:

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorată traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație în interiorul incintei și de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevra pentru parcare propriu-zisă. În acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament și deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Instalații propuse pentru controlul emisiilor

-nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

În timpul realizării obiectivului, se pot reține ca surse de zgomot și de vibrații, mijloacele de transport și utilajele terasiere;

Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilități de depășire a limitelor de poluare fonică stabilite prin STAS 10.009/88.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Având în vedere că în incinta imobilului studiat activitatea principală este aceea de parcare a utilajelor agricole, zgomot se produce doar la plecarea și la sosirea utilajelor.

Amplasamentul se află în zona periferică a localității și materialele folosite sunt fonoizolante, apreciem că:

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor din incinta atelierelor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația;
- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Nu sunt surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Din analizarea obiectivului se pot distinge două etape de poluare:

- etapa de execuție a obiectivului analizat;
- etapa de funcționare a obiectivului.

În timpul **perioadei de execuție**, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natură produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.)

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu va exista o sursă permanentă de poluarea a solului, deoarece nu utilizează substanțe entomologice, parazitologice, microbiologice sau surse de radiații ionizate, ci doar accidentală, datorită unei manevrări incorecte a utilajelor agricole. Pentru înlocuirea unor piese de schimb uzuale, facem precizarea că acestea nu vor fi depozitate în incintă, ci vor fi aprovizionate numai în caz de necesitate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

Solul decopertat de pe amplasamentul viitorului obiectiv va fi depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenul din jur.

În timpul funcționării unității, în vederea protejării solului și a subsolului, atenția se va concentra asupra zonelor de depozitare a deșeurilor.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- identificarea clară, betonarea și bordurarea spațiilor de depozitare a deșeurilor;
- acoperirea spațiilor de depozitare;

- construirea lor astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor din cauza vântului.

Pentru subsol, impactul va fi redus datorită căii de acces și a platformelor din incintă impermeabile datorită betonării și prevăzute cu borduri, pante și rigole de scurgere pentru colectarea apelor pluviale, eliminându-se astfel posibilele infiltrații de poluanți.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificare arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Investiția propusă pentru realizare va fi amplasată în extravilanul comunei Troianul, care în prezent este liber de construcții și are folosința actuală teren arabil neproductiv. Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale cu structură genetică.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Identificare 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

Construcția proiectată este amplasată în comuna Troianul și are ca vecini :

- la nord → Apostol Nicolae
- la sud → Drum exploatare
- la est → Drum exploatare
- la vest → Drum exploatare

Accesul pe teren se realizează direct din Drum exploatare.

Amplasamentul fiind situat extravilan, în imediata vecinătate a intravilanului localității, în zonă se află locuințe.

Proiectul supus studiului prezintă importanță socială, deoarece prin realizarea lui se vor crea noi locuri de muncă.

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

Prin măsurile de protecție a muncii și mediului, obiectivul nu se va constitui în sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social și economic 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;

- deșeuri menajere

Nr. Crt.	Tip deseuri	Cantitate /an	Mod de colectare	Mod de depozitare	Mod de valorificare
1	Hirtie, carton	5 kg/an	pubela	Recipiente din plastic cu saci polipropilena(menajeri) V=20l/platforma betonata, S=1,00mp	Predare la SC DANCONSTRUCT COM SRL
2	Recipiente din plastic – PET	120 buc/an	pubela	Recipiente din plastic cu saci polipropilena(menajeri) V=20l/platforma betonata, S=1,00mp	Predare la SC VAVA LA VULK WASH SRL, contract de colectare
3	Menajer	120 kg/an	pubela	Recipiente din plastic cu saci polipropilena(menajeri) V=20l/platforma betonata, S=1,00mp	SC POLARIS M HOLDING SRL Contract de prestare a serviciului public de salubritate

- deșeuri industriale

Nr. Crt.	Tip deseuri	Cantitate /an	Mod de colectare	Mod de depozitare	Mod de valorificare
1	Metalice	20kg/an		Container metalic V=20l / platforma betonata, S=4,00mp	Predare la firma de colectare
2	Ambalaje contaminate - – bidoane ulei	30 buc/an	pubela	Recipiente din plastic cu saci polipropilena(menajeri) V=20l / platforma betonata, S=1,00mp	Predare la SC VAVA LA VULK WASH SRL, contract de colectare
3	Deseuri textile impregnate	10 kg/an	pubela	Recipiente din plastic cu saci polipropilena(menajeri) V=20l / platforma betonata, S=1,00mp	Predare la SC VAVA LA VULK WASH SRL, contract de colectare
4	Sticla	20 buc/an		Recipiente din plastic, V=20l / platforma betonata, S=1,00mp	Predare la firma autorizata, contract de colectare
5	Anvelope uzate	40 buc/an		platforma betonata, S=4,00mp	Predare la firma autorizata, contract de colectare
6	Filtre de ulei	50 buc/an	Recipient plastic	Recipient metalic V=20l / platforma betonata, S=4,00mp	Predare la firma autorizata, contract de colectare
7	Ulei de motor uzat	200 kg/an	Recipient plastic	Recipient metalic V=20l / platforma betonata, S=4,00mp	Predare la firma autorizata, contract de colectare
8	Ulei de transmisie uzat	200 kg/an	Recipient plastic	Recipient metalic V=20l / platforma betonata, S=4,00mp	Predare la firma autorizata, contract de colectare

- programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșuri generate

Deseuri provenite din construcții

Pe perioada executării lucrărilor de construire vor rezulta deseuri care vor fi depozitate temporar pe o suprafață totală de $S=6 \times 5 \text{m} = 30 \text{mp}$. Deseurile din construcție vor fi depozitate selectiv, astfel :

- ZONA D** hirtie $S=5 \text{mp}$
- ZONA E** metal $S=5 \text{mp}$
- ZONA F** lemn $S=10 \text{mp}$
- ZONA G** nisip+pietris $S=10 \text{mp}$

- planul de gestionare a deșeurilor

Deseurile menajere vor fi depozitate controlat, în locuri bine stabilite și amenajate corespunzător prevederilor în vigoare și a unei colectări în pubele destinate fiecărui tip de deșeu în parte. Pentru evidențierea acestei colectări se vor alege pubele de culori diferite și inscripționate conform tipului de deșeu pe care îl conține.

Deseurile menajere vor fi preluate de către **SC POLARIS M. HOLDING SRL Filiala Rosiorii de Vede**, societate de salubritate locală, autorizată pentru activități precum colectarea, sortarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere în locuri special amenajate.

În ceea ce privește depozitarea deseurilor industriale, în special a uleiurilor uzate ce urmează a fi revalorificate de firme specializate, acestea vor fi colectate în recipiente metalice. Spațiul în care vor fi amplasate aceste deseuri va fi betnata în totalitate, delimitată și inscripționată pentru fiecare tip de deșeu în parte.

În vederea recuperării și/sau valorificării deșeurilor de tip industrial rezultate din activitatea de reparare și întreținere a autovehiculelor, acestea vor fi preluate integral de o societate specializată și autorizată.

Deseurile din construcții, rezultate în urma lucrărilor de construire a halei sunt revalorificabile (saci hartie, metal, lemn și balast) și vor fi depozitate separat. Pe perioada executării lucrărilor de construire vor rezulta deseuri care vor fi depozitate temporar pe o suprafață totală de $6 \times 5 \text{m} = 30 \text{mp}$. Deseurile din construcție vor fi depozitate selectiv, astfel : hirtie 5mp, metal 5mp, lemn 10mp, balast 10mp.

i. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- 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.

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

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

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

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții există posibilitatea apariției poluării accidentale datorită manevrabilității defectuoase a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu (uleiuri, motorine etc) sau datorită utilajelor/mașinilor prost întreținute. În cazul unor scurgeri accidentale, aceste substanțe pot pătrunde în pânza freatică superioară, afectând ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor/utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, instruirea personalului aparținând diferiților subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, traseele exterioare de circulație, platformele de depozitare a deșeurilor generate vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Aerul

Localitatea Troianul nu este inclusa în listele cuprinzând încadrarea localităților din județul Teleorman, rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului, în aerul înconjurător.

Solul

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care consta în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 80-90 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

În timpul perioadei de funcționare se poate produce o poluare a solului prin depozitarea necontrolată a deșeurilor și prin scurgerile accidentale de produse petroliere și uleiuri provenite de la autovehiculele care tranzitează incinta amplasamentului studiat. De asemenea, proasta manevrare a substanțelor, precum și depozitarea necontrolată a acestora poate constitui o sursă majoră de poluare a solului, mai ales, dacă se ține cont de aspectul periculos pe care aceste substanțe îl prezintă.

Deoarece va fi betonată atât curtea, cât și calea de acces, posibilitatea poluării solului datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere este minimă.

Biodiversitatea

Prin obiectivul ce urmează a fi executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei și faunei din zona, 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 aclimatizate și nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- Fiind o zonă cu elemente puternic antropizate și cu trafic intens, prin lucrarea ce se va executa nu se vor distruge sau modifica habitatele speciilor de animale sălbatice sau a rutelor de migrare.

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.

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)

Prin realizarea proiectului se creează noi locuri de muncă în zona.

Nu se pune problema unor măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane, deoarece societatea va desfășura activitatea într-o unitate modernă din punct de vedere constructiv și funcțional.

În concluzie, impactul socio - economic al noii investiții este pozitiv.

- 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

Nu este cazul.

- 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.

Pentru diminuarea poluării din surse mobile datorata traficului autovehiculelor, vor fi stabilite trasee clare de circulație in interiorul incintei si de asemenea se vor gestiona locurile de parcare, astfel încât, sa se reducă timpul de manevra pentru parcare propriu-zisa. In acest mod se poate realiza o diminuare a noxelor rezultate din gazele de eșapament si deci o diminuare a poluării din surse mobile.

Instalații propuse pentru controlul emisiilor

- nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer.

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul spațiului împrejmuit al beneficiarului si consta in amplasarea a doua containere: unul avand rol de vestiar pentru echipa de constructori si celalalt avand rol de grup sanitar.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul spațiului împrejmuit al obiectivului.

Pe perioada realizării construcției este necesar să se monteze un pichet PSI și să se amenajeze o zonă unde se vor depozita deșeurile rezultate din construcție.

Organizarea de șantier se va amplasa în incinta imobilului identificat în comuna Troianul, sat Troianul, T42/1, P 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, județul Teleorman.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier nu are impact asupra mediului înconjurător.

Containere vor fi montate pe suporturi din beton armat, prefabricat.

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

Pe timpul organizării de șantier nu există surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier și implicit nu se impun dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

Pe timpul organizării de șantier nu există surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier și implicit nu se impun dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

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

Noile construcții vor fi realizate pe structură metalică fără pereți sau din zidărie din BCA, cu folosirea de materiale fără a fi periculoase pentru mediu. Pământul rezultat din excavări va fi depozitat și ulterior va fi folosit pentru umpluturi. După finalizarea lucrărilor se va însămânța iarba.

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

În situația încetării activității, 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).

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

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 20-30 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

În timpul perioadei de funcționare se poate produce o poluare a solului prin depozitarea necontrolată a deșeurilor și prin scurgerile accidentale de produse petroliere și uleiuri provenite de la autovehiculele care tranzitează incinta amplasamentului studiat. De asemenea, proasta manevrare a substanțelor, precum și depozitarea necontrolată a acestora poate constitui o sursă majoră de poluare a solului, mai ales, dacă se ține cont de aspectul periculos pe care aceste substanțe îl prezintă.

Deoarece va fi betonată atât curtea, cât și calea de acces, posibilitatea poluării solului datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere este minimă.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Dezafectarea și demontarea instalației electrice se va face de către echipe specializate.

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

Refacerea stării inițiale a terenului presupune realizarea de umplutură de pământ acolo de unde s-au dizlocat și evacuat bucăți de beton.

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.**

Intocmit,
Ing. Ciomag Liviu