

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“Construire: hală, sediu firma, împrejmuire proprietate, rezervor apă, micro-stație de epurare, rezervor hidrocarburi, stație pompare, platformă gospodărească, totem, steaguri, platforme betonate, cabină poartă ” în com. Bradu, sat Bradu, punct „Autostradă”, T3, P11, jud. Argeș.

II. Titular:

- numele: SC AMPLAST ANVELOPE SRL;
- adresa poștală: Ștefănești, sat Valea Mare Podgoria, str. Calea București, nr. 146, jud. Argeș, tel:0744/307.637
- Responsabil pentru protecția mediului: Stanca Marius, tel: 0746/248.741

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Amplasamentul este propus în intravilanul comunei Bradu, sat Bradu, punct „Autostradă”, T3, P11, jud. Argeș, nr. cadastral 82380, județul Argeș.

Terenul, în suprafață totală de 7988 mp, este situat în intravilanul com. Bradu, sat Bradu, punct „Autostradă”, T3, P11, județul Argeș și aparține solicitantului SC ARCOPLAST ANVELOPE SRL, conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 1958/05.10.2017.

Terenul, identificat prin Planul de situație anexat (scara 1: 500), are următoarele vecinătăți:

- la nord: Drum;
- la sud: Drum;
- la vest: SC ELDI SRL;
- la est: Drum 23.

Coordonatele amplasamentului din intravilan, unde urmează să se implementeze proiectul:

Pct.	(X)	(Y)
1	495400	368200
2	495600	368200

b) justificarea necesității proiectului;

În baza prezentei documentații, se dorește să se realizeze “Construire: hală, sediu firmă, împrejmuire proprietate, rezervor apă, micro-stație de epurare, rezervor hidrocarburi, stație pompare, platformă gospodărească, totem, steaguri, platforme betonate, cabină poartă”. Clădirea tip hală parter înalt, ce include parțial o zonă P + 1E, destinată funcționării ca sediu de firmă – birouri, show-room. Restul halei este destinat depozitării de anvelope și jenți auto, inclusiv accesorii, precum și pentru spațiu schimb anvelope, depozit accesorii și spații tehnice.

c) valoarea investiției este de 1063750 Euro.

d) perioada de implementare propusă:

Durata de execuție: aproximativ 2 ani.

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

Limitele acestui proiect sunt evidențiate în Planul de situație. Proiectul nu necesită utilizarea altor suprafețe de teren.

Plan de situație scara 1:500;

Plan de amplasament și delimitare a imobilului scara 1: 2000;

Plan de încadrare în zonă scara 1:5000 .

Calea de acces existentă, va fi asigurată din: Drum 23, Drum la Nord și Drum la Sud ce delimitează proprietatea pe 3 laturi.

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

Folosința actuală – liber de construcții

Elementele caracteristice proiectului propus:

Steren = 7988 mp;

S.C. clădiri = 3820,90 mp; POT = 48,00%

S.D. totală clădiri = 4284,85 mp; CUT = 0,54

Platforme betonate carosabile, cu S = 2613,1- mp;

Alei pietonale, trotuare, cu S = 309,20 mp;

Platformă gospodărească, cu S = 140,10 mp;

Spații plantate, cu S = 746,50 mp;

Parcaje dale ECO înierbate, cu S = 181,75 mp;

Ad. Spații sediu firmă = 749,30 mp;

Ad. Hală anvelope = 2994,00 mp;

Ad. Atelier, Spații tehnice = 521,55 mp.

La amplasarea construcțiilor se au în vedere:

- Asigurarea unei circulații fluente;
- Respectarea Normelor de igienă;
- Respectarea Normelor de protecție a mediului.

Clasa de importanta a construcției III;

Categoria de importanta a construcției C;

Gradul de rezistenta la foc II.

Indicii urbanistici sunt următorii:

P.O.T.existent = 0 % P.O.T.propus = 48,00 %

C.U.T.existent = 0 C.U.T.propus = 0,54

Clădirea propusă va avea o structură cu stâlpi și grinzi din beton, fundații din beton izolate sub stâlpi și grinzi de fundare sub elevații sau ziduri, învelitoare tablă cutată cu straturi termo și hidroizolație pe grinzi din beton și ferme contravânturi metalice, pereți exteriori din panouri prefabricate din beton

termoizolante, compartimentări interioare pabouri prefabricate din beton și gipscarton de 10-12 cm grosime.

Împrejmuirea proprietății va fi realizată din panouri plasă de sârmă, uluci metalice și prefabricate din beton în funcție de amplasament.

Rezervorul de apă necesar respectării normelor de securitate la incendiu.

Microstație de epurare necesară epurării apelor uzate rezultate din utilizarea funcțiunilor clădirii.

Rezervorul de hidrocarburi se realizează numai în situația în care se demonstrează necesitatea realizării în urma analizei proceselor de lucru-montare demontare anvelope.

Stație de pompare/camera splinkere se realizează subteran sau suprateran în situația în care din motive de simplificare soluții tehnice complicate sau costuri suplimentare aceasta nu va putea fi amplasată în interiorul halei.

Platforma gospodărească necesară depozitării temporare a deșeurilor/ambalajelor rezultate pe amplasament.

Totemul firmei și suporterii de steaguri vor fi amplasate în așa fel încât să nu împiedice vizibilitatea pe drumurile publice sau cele ale incintei.

Platformele betonate din incintă vor asigura manevrele sau parcarele autovehiculelor ce vor utiliza serviciile service-ului pentru anvelope și jenți. Circulația în incintă se asigură pe trasee bine determinate, pe alei carosabile realizate cu covor asfaltic pe suport betonat, iar zona parcajelor autoturismelor se va realiza din dale prefabricate ECO din beton în tipodimensiuni ce vor fi stabilite la faza de detalii de execuție.

Cabina poartă-cabina modulară de pază, este o construcție realizată din panouri sandwich pe 40 mm cu spumă poliuretanică de înaltă densitate (materialul cel mai bun pentru izolare termică), pe structură metalică sudată livrată de producător.

- **profilul și capacitățile de producție:** spații birou (749,30 mp), hală depozitare anvelope și jenți auto (749,30 mp), precum și atelier pentru schimb anvelope.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

Pentru înlocuire anvelope și jenți societatea are în dotare: utilaj pentru dezanțat, utilaj pentru echilibrat roți, lift, pistol pentru roți și cheie dinamometrică.

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

Nu este cazul

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

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică pentru organizare de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existent în zonă.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioară dimensionat corespunzător puterii instalate și amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrică.

După realizarea investiției, alimentarea cu energie electrică va fi făcută din rețeaua stradală existentă.

Alimentarea cu apă

Apa potabilă, în timpul lucrărilor de execuție, va fi asigurată din comerț, în butelii PET.

După realizarea investiției, construcția se va racorda la rețeaua de alimentare cu apă existentă în zonă, iar apele uzate rezultate vor fi trecute prin microstația de epurare și deversate în rigola pluvială.

Grupul sanitar, amplasat în timpul lucrărilor de execuție, va fi de tip ecologic, din cele care se instalează în parcuri și în centrul orașelor.

După realizarea investiției scurgerea apelor pluviale se va realiza natural, prin intermediul rigolelor captare ape pluviale ce vor deversa apa în câmp deschis, în interiorul limitelor proprietății beneficiarului.

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

Accesul la obiectiv se va realiza din Drum 23, Drum la Nord și Drum la Sud ce delimitează proprietatea pe 3 laturi.

Obiectivele cu care va fi mobilată organizarea de șantier au caracter de provizorat – vor funcționa numai pe perioada execuției, fiind dezafectate la terminarea lucrărilor acestora. La terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățirii zonelor afectate de orice material sau reziduuri și refacerea acestora, redându-le funcționalitatea anterioară.

Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică, prin lucrările executate nefiind afectați factorii de mediu. Beneficiarul va urmări în permanență menținerea în limite admisibile a factorilor de risc cu impact asupra mediului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele naturale care pot fi folosite pentru lucrările de construcții propuse prin acest proiect sunt: lemn, piatră, nisip, metal, pietriș, etc. În funcționare se va folosi apa din rețeaua comunală și energie electrică din rețeaua stradală.

- metode folosite în construcție/demolare:

Se vor folosi metode moderne pentru construcția halei: structură cu stâlpi și grinzi din beton, fundații din beton izolate sub stâlpi și grinzi de fundare sub elevații sau ziduri, învelitoare tablă cutată cu straturi termo și hidroizolație pe grinzi din beton și ferme contravânturi metalice, pereți exteriori din panouri prefabricate din beton termoizolante, compartimentări interioare panouri prefabricate din beton și gipscarton de 10-12 cm grosime.

Executantul va păstra permanent curățenia în șantier și va degaja zonele de lucru de resturile de materiale și de utilajele care nu mai sunt necesare execuției. Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburant de la utilajele și mijloacele auto folosite, iar autovehiculele folosite vor fi obligatoriu curățate la părăsirea șantierului.

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

Etapele principale de execuție:

- Predare amplasament.
- Săpături, umpluturi și realizare infrastructură.
- Realizare structură de rezistență din beton.
- Realizare învelitoare.
- Realizare închideri exterioare și pereți de compartimentare.
- Execuție instalații (electrice, curenți slabi, sanitare, pluviale, etc.)

- Finisaje interioare și exterioare.
- Realizare lucrări exterioare (drumuri de incintă, platforme betonate, parcaje, rigole captare apă pluviale, spații verzi etc.)
- Refaceri terenuri afectate de organizarea de șantier
- Montare echipamente și instalații tehnologice.
- Recepția la finalizarea lucrărilor.

- 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.

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor de execuție (construcții-montaj) vor fi stocate temporar într-un spațiu special amenajat-platforma gospodărească, stabilit de comun acord cu titularul investiției, și vor fi evacuate pe baza unui contract cu o firmă specializată.

Deșeurile menajere se vor stoca temporar într-o europubelă amplasată pe o platformă betonată, special amenajată, de unde vor fi preluate ulterior de firma de salubritate locală cu care se va încheia contractul de prestări servicii.

Activitatea propusă prin prezentul proiect, odată investiția finalizată, va genera deșeuri menajere care vor fi stocate temporar în europubela amplasată pe o platformă betonată (aceste deșeuri vor fi predate prin contract către Serviciul de salubritate din zonă) și deșeuri tehnologice rezultate din activitatea de înlocuire anvelope și jenți (aceste deșeuri vor fi stocate selectiv în recipiente din plastic inscripționați cu denumirea și codul deșeurilor și amplasați pe platforma gospodărească betonată, realizată pe amplasament).

- alte autorizații cerute pentru proiect: Avizul de gospodărire a apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul, lucrările pe amplasament constau în lucrări premergătoare - înainte de începerea lucrărilor de execuție (construcții-montaj).

Vor fi necesare, în principiu următoarele lucrări:

- Curățarea terenului de vegetația crescută spontan și îndepărtarea acesteia.;
- Nivelarea terenului.

Trebuie să se ia următoarele măsuri obligatorii:

Curățirea amplasamentului: la începerea lucrărilor, chiar dacă nu este specificat în contract sau în alt document. Contractorul va îndepărta vegetația și toate materialele organice de pe amplasament, acestea vor fi îndepărtate și se vor transporta în locurile aprobate pentru acest scop.

Înlăturarea pământului vegetal prin excavări mari și săpături făcute manual în teren incluzând tăierea și înlăturarea vegetației.

Lucrările includ depozitarea materialului rezultat din eliberarea terenului.

Instruirea muncitorilor privind normele de tehnică a securității în muncă și întocmirea fișelor de instructaj.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică, prin lucrările executate nefiind afectați factorii de mediu. Beneficiarul va urmări în permanență menținerea în limite admisibile a factorilor de risc cu impact asupra mediului.

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

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare

Nu este cazul, lucrările pe amplasament constau în lucrări premergătoare - înainte de începerea lucrărilor de execuție (construcții-montaj).

Vor fi necesare, în principiu următoarele lucrări:

- Curățarea terenului de vegetația crescută spontan și îndepărtarea acesteia ;
- Nivelarea terenului.

Executantul va păstra permanent curățenia în șantier și va degaja zonele de lucru de resturile de materiale și de utilajele care nu mai sunt necesare execuției. Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburant de la utilajele și mijloacele auto folosite, iar autovehiculele folosite vor fi obligatoriu curățate la părăsirea șantierului.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor de execuție (construcții-montaj) vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, stabilit de comun acord cu titularul investiției, și vor fi evacuate pe baza unui contract cu o firmă specializată.

Deșeurile menajere se vor stoca temporar în recipiente închise, pe platforma betonată special amenajată, de unde vor fi preluate ulterior de firma de salubritate locală cu care se va încheia contractul de prestări servicii.

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;

Amplasamentul nu este în apropierea granițelor țării.

- 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 există în vecinătate monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

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

Plan de situație scara 1:500

Plan de amplasament scara 1: 2000

Plan de încadrare în zonă scara 1:5000.

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

Imobilul este situat în intravilanul com. Bradu, sat Bradu, punct „Autostradă”, T3, P11, jud. Argeș

Terenul este indentificat prin Extras de Carte Funciară, nr. cadastral 82.380.

Folosinta actuala este: teren intravilan arabil.

Destinația, conform Certificat de urbanism nr. 445/21.11.2023 este: teren intravilan curți construcții

- politici de zonare și de folosire a terenului:

Condiții impuse de Administrația publică locală:

POTmax.admis = 50%

CUT max.admis = 1,5

Regim de înălțime P + 1E.

- areale sensibile:

Nu este cazul.

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

Pct.	(X)	(Y)
1	495400	368200
2	495600	368200

- 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 poluare din perioada de realizare a investiției cu incidență asupra resurselor de apă pot fi clasificate în: surse punctiforme (staționare) și surse difuze de poluare.

Din categoria surselor punctiforme fac parte:

- Evacuările fecaloide menajere aferente organizării de șantier;

Impactul asociat sursei este nesemnificativ, managementul apelor fecaloid menajere din cadrul organizării de șantier asigură colectarea acestora prin grupul sanitar ecologic amplasat în cadrul organizării de șantier.

Sursele difuze de poluare sunt constituite din:

- Antrenarea substanțelor periculoase tip produse petroliere (uleiuri, carburanți) ca urmare a poluărilor accidentale provenite de la utilajele implicate în cadrul organizării de șantier.

Surse de poluare accidentală a apei

În perioada de realizare a proiectului factorul de mediu apă poate fi afectat accidental prin:

- Contactul cu substanțe periculoase (combustibili uleiuri minerale, motorină) deversate accidental pe sol și care pot fi antrenate de apa meteorică.

Impactul potențial asociat riscului natural și poluării accidentale va depinde de modul în care sunt depozitate și evacuate deșeurile, de modul în care sunt întreținute utilajele și păstrată curățenia în incintă. Pentru eliminarea pericolului apariției unei poluări accidentale cu produse petroliere este necesară întreținerea corespunzătoare a utilajelor și efectuarea schimburilor de ulei de la utilaje în stații specializate autorizate pentru astfel de operații de întreținere.

Măsuri de diminuare a impactului

Executantul va păstra permanent curățenia în șantier și va degaja zonele de lucru de resturile de materiale și de utilajele care nu mai sunt necesare execuției. Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburant de la utilajele și mijloacele auto folosite, iar autovehiculele folosite vor fi obligatoriu curățate la părăsirea șantierului.

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor de execuție (construcții-montaj) vor fi stocate într-un spațiu special amenajat, stabilit de comun acord cu titularul investiției, și vor fi evacuate pe baza unui contract cu o firmă specializată.

Deșeurile menajere se vor colecta și stoca temporar în recipiente închise, pe platforme special amenajate, de unde vor fi preluate ulterior de firma de salubritate locală cu care se va încheia contractul de prestări servicii.

Activitatea propusă prin prezentul proiect, odată investiția finalizată, va genera deșeuri tehnologice specifice activității de înlocuire anvelope și jenți și deșeuri menajere.

Măsuri:

- Verificarea periodică a utilajelor pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil;
- Evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice. Pentru aceasta apele uzate menajere se vor evacua în toaleta ecologică.
- Sistemizarea întregii suprafețe a organizării de șantier, astfel încât toată apa pluvială să poată fi dirijată către rigolele de scurgere din vecinătate.
Lucrările de nivelare vor fi executate de către o societate specializată abilitată, pe baza proiectului.

Utilizarea de utilaje verificate din punct de vedere tehnic pentru a se elimina posibilitatea apariției pierderilor de combustibil sau alte substanțe;

- Colectarea selectivă a deșeurilor și transportul acestora în vederea valorificării/eliminării la societăți specializate autorizate.
- Gestiunea strictă a deșeurilor, pe categorii și montarea de panouri avertizoare referitoare la interdicția de aruncare a deșeurilor de orice fel.

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer

În timpul executării lucrărilor de execuție (construcții-montaj), emisiile de poluanți (noxe gazoase și pulberi) rezultate, nu vor genera un impact semnificativ asupra aerului, dar în anumite condiții sau accidente, pot afecta calitatea aerului din zonă.

Acestea sunt:

- pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de transport pe drumul public de acces, rezultate și prin antrenarea datorită vântului a materialului
fin și uscat de pe suprafețele traversate, situație în care debitul masic al pulberilor emise se va situa sub 0,5 kg/h (500 g/h), limita maximă prevăzută de Legea 104/2011;

- noxele rezultate din gazele de eșapament ale utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor de execuție, se situează sub valorile maxime admise de Legea 104/2011.

Valorile emisiilor echipamentelor ce se vor monta se vor încadra în limitele admise de legislația în vigoare.

Sursele de poluare pentru aer sunt reprezentate de surse staționare nederijate (reprezentate de totalitatea utilajelor de pe amplasament și a diferitelor lucrări/operații) și surse mobile (reprezentate de mijloacele de transport utilizate pentru transporturi).

Cantitățile de praf eliberate sunt greu cuantificabile, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi: umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu piatră al căii de transport, viteza de deplasare a mijloacelor de transport, numărul de mijloace de transport care rulează concomitent pe drumurile de acces în unitatea de timp.

Măsuri de diminuare a impactului

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata de utilizării tuturor mașinilor înmatriculate în țară. Astfel utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile emisiilor de gaze de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Este obligatorie întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor care se utilizează în perioada de execuție a proiectului, realizarea periodică a inspecției tehnice, iar în cazul în care se constată defecțiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp.

Se recomandă umectarea periodică a drumurilor de acces, a suprafețelor pregătite pentru amenajare, pentru înlăturarea antrenării pulberilor fine în masa de aer. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în unități specializate autorizate .

Din punct de vedere al calității aerului în zona proiectului trebuie respectate prevederile STAS 12574/87 - Aer din zone protejate:

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.

Nu vor fi montate surse generatoare de zgomot.

Protecția împotriva vibrațiilor

Ca și măsură de diminuare a vibrațiilor produse de utilajele folosite în amenajarea amplasamentului, se poate menționa doar folosirea corespunzătoare a acestora și asigurarea faptului că utilajele folosite au fost verificate și corespund normelor de funcționare.

În cazul utilajelor cu gabarit depășit, se impune:

- rularea acestora la viteze cât mai mici, astfel încât zgomotul și vibrațiile să fie diminuate;
- amenajarea corespunzătoare a drumului de acces.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Surse de poluanți:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- intensificarea circulației autovehiculelor în zona proiectului care conduce la poluarea solului cu NOX, SO2 și pulberi;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehicule și utilaje.

Pentru protecția solului și subsolului sunt necesare următoarele măsuri:

- Platformele organizării de șantier, vor fi betonate și va fi urmărit sistemul de evacuare a apelor pluviale și uzate.
- Pentru colectarea apelor uzate menajere se va folosi WC-ul ecologic.
- Pe amplasament nu va exista în perioada de execuție a lucrărilor proiectate un depozit de carburanți. Stocarea carburanților se va face în rezervoarele utilajelor, autovehiculelor.
- Pentru evitarea producerii de accidente accesul utilajelor în fronturile de lucru se va face după un program flux prestabilit.
- Deșeurile rezultate din activitatea umană desfășurată în cadrul organizării de șantier se vor colecta într-o europubelă amplasată pe o platformă betonată.
- Nu se vor depozita deșeuri periculoase pe amplasamentul proiectului.
- Utilajele și autovehiculele utilizate pentru amenajare și execuție montaj se vor verifica periodic pentru a constata eventualele defecțiuni și a preîntâmpina eventualele poluări accidentale. Se vor utiliza materiale absorbante în caz de poluări accidentale cu produse petroliere

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Având în vedere că în implementarea proiectului nu sunt prevăzute activități cu impact asupra ecosistemelor terestre și acvatic, cuantificarea impactului nu este posibilă, nefiind manifestat impact asupra acestora.

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

Investiția propusă nu va avea nici un impact asupra populației deoarece amplasamentul se încadrează, conform PUG: IS-subzonă pentru investiții publice și servicii ZONĂ PREDOMINANTĂ INDUSTRIE, PRODUCȚIE, DEPOZITARE.

Executantul va păstra permanent curățenia în șantier și va degaja zonele de lucru de resturile de materiale și de utilajele care nu mai sunt necesare execuției. Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburant de la utilajele și mijloacele auto folosite, iar autovehiculele folosite vor fi obligatoriu curățate la părăsirea șantierului. Executantul își va angaja personalul propriu pentru paza pe timpul nopții a lucrărilor executate din care pot fi sustrate materiale, precum și a materialelor nefolosite încă la execuție. Incinta va trebui asigurată cu pază și pentru evitarea oricăror incidente care ar putea provoca accidente cu risc asupra oamenilor sau mediului înconjurător (de exemplu incendii, etc.). În incintă vor trebui asigurate măsurile PSI corespunzătoare, cu posibilități de acces rapid al mijloacelor de intervenție PSI.

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

În cazul în care activitatea se execută de către firme terțe pe bază de contract, acesta sunt obligate să respecte prevederile privind respectarea protecției mediului și să asigure curățenia și salubritatea locațiilor după terminarea lucrului, toate obligațiile fiind stabilite prin convenții cadru încheiate între părți.

Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de execuție (construcții-montaj) vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, stabilit de comun acord cu titularul investiției, și vor fi evacuate pe baza unui contract cu o firmă specializată.

Deșeurile menajere se vor stoca temporar într-o europubelă, de unde vor fi preluate ulterior de firma de salubritate locală cu care se va încheia contractul de prestări servicii.

Activitatea propusă prin prezentul proiect, odată investiția finalizată, va genera deșeuri tehnologice specifice activității de înlocuire anvelope și jenți (anvelope uzate și deșeuri metalice) și deșeuri menajere.

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile - Decizia 2000/532/CE), cantități de deșeuri generate în timpul lucrărilor de execuție-18 luni:

Cod deșeu	Denumire	Cantitatea estimată (în timpul lucrărilor de execuție-24 luni)
15 01	ambalaje	
15.01. 01	Ambalaje hârtie-carton	0,100 t
15.01. 02	Ambalaje plastic	0,200 t
17 01	beton, cărămizi	
17.01. 01	beton	0,500 t
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice	
17.02. 01	Lemn	0,500 t
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)	
17.04. 05	Fier și oțel	0,500 t
17 05	pământ (inclusiv pământ excavat), pietriș	
17.05. 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	3,000 t

Descrierea modului de gestiune a deșeurilor generate:

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție:

- deșeuri menajere
- deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- deșeuri din ambalaje din plastic
- fier și oțel
- amestecuri metalice
- deșeuri din lemn
- amestecuri de beton etc.
- deșeurile reciclabile: ambalaje hârtie-carton, ambalaje plastice, lemn, metal, etc se vor *stoca* în recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitățile de profil;

- betonul, amestecurile sau fracțiunile separate de beton, amestecurile de deșeuri, etc. se vor *stoca* în containere de diverse capacități și vor fi predate către operatorul economic autorizat;
- pământul se *stochează* în containere și va fi transportat de operatorul economic autorizat sau se va folosi la umpluturi;
- deșeurile periculoase (**dacă e cazul**) se vor preda unor unități specializate în tratarea/eliminarea acestor tipuri de deșeuri și se va menționa denumirea unității

PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

Nr. crt.	Deșeu, conform Decizie 2000 532/CE	Obiectiv de mediu	Ținta	Măsuri pentru atingerea obiectivului	Responsabil	Termen finalizare
1	Deșeuri municipale (menajere), cod deșeu 20.03.01	Prevenire a poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, aprox. 4 mc/lună în perioada lucrărilor de execuție	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin instruire continuă privind colectarea selectivă a deșeurilor	Dirig. de șantier/ Responsabil mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție- 24 luni
2	Ambalaje hârtie-carton, cod deșeu 15.01.01	Prevenire a poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, cca. 0,100 tone în perioada lucrărilor de execuție	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin instruire continuă privind colectarea selectivă a deșeurilor	Dirig. de șantier/ Responsabil mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție- 24 luni
3	Ambalaje plastic, cod deșeu 15.01.02	Prevenire a poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, cca. 0,200 tone în perioada lucrărilor de	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin instruire continuă privind	Dirig. de șantier/ Responsabil mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție- 24 luni

Nr. crt.	Deșeu, conform Decizie 2000 532/CE	Obiectiv de mediu	Ținta	Măsuri pentru atingerea obiectivului	Responsabil	Termen finalizare
			execuție	colectarea selectivă a deșeurilor		
4	Fier și oțel, cod deșeu 17.04.05	Prevenire a poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, cca. 0,5 tonă în perioada lucrărilor de execuție	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin instruire continuă privind colectarea selectivă a deșeurilor	Dirig. de șantier/ Responsabil pe mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție- 24 luni
5	Lemn, cod deșeu 17.02.01	Prevenire a poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, cca. 0,5 tonă în perioada lucrărilor de execuție	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin instruire continuă privind colectarea selectivă a deșeurilor	Dirig. de șantier/ Responsabil pe mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție- 24 luni
6	Fier și oțel, cod deșeu 17.04.05	Prevenirea poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, cca. 0,5 tonă în perioada lucrărilor de execuție	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin instruire continuă privind colectarea selectivă a deșeurilor	Dirig. de șantier/ Responsabil pe mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție- 24 luni
7	Pământ și pietre, altele decât cele	Prevenire a poluării mediului	Încadrarea cantității de deșeu generat în obiectivul stabilit la nivel de organizație, cca. 3 tone în	Conștientizarea personalului în perioada de execuție prin	Dirig. de șantier/ Responsabil pe mediu societate	în timpul lucrărilor de execuție-

<i>Nr. crt.</i>	<i>Deșeu, conform Decizie 2000 532/CE</i>	<i>Obiectiv de mediu</i>	<i>Ținta</i>	<i>Măsuri pentru atingerea obiectivului</i>	<i>Responsabil</i>	<i>Termen finalizare</i>
	specificate la 17.05.03, cod deseou 17.05.04		perioada lucrărilor de execuție	instruire continuă privind colectarea selectivă a deșeurilor	societate	24 luni

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza în realizarea proiectului pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în stații de distribuție autorizate, astfel încât în zona proiectului nu este permisă nici transvazarea combustibilului.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

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

Solul decopertat se va folosi la umpluturi, iar în funcționare se va folosi apa din rețeaua comunală.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Proiectul nu are impact asupra așezărilor umane, amplasamentul fiind situat în intravilanul comunei Bradu, satul Bradu, punct „Autostradă”, T3, P11, județul Argeș.

Investiția propusă nu va avea nici un impact asupra populației deoarece amplasamentul se încadrează, conform PUG: IS-subzonă pentru investiții publice și servicii ZONĂ PREDOMINANTĂ INDUSTRIE, PRODUCȚIE, DEPOZITARE. Având în vedere faptul că lucrările prevăzute nu sunt lucrări majore, care să afecteze suprafețe mari de teren, iar după terminarea lucrărilor se va reface amplasamentul la starea inițială, obiectivul de investiție nu va avea impact negativ asupra contextului natural și antropic în care va fi amplasat.

Se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor;

Se interzice staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora;

Asigurarea integrității platformelor și a drumurilor;

Asigurarea scurgerilor apelor meteorice în perioada organizării de șantier;

În cazul în care activitatea se execută de către firme terțe pe bază de contract, acesta sunt obligate să respecte prevederile privind respectarea protecției mediului și să asigure curățenia și salubritatea locațiilor după terminarea lucrului, toate obligațiile fiind stabilite prin convenții cadru încheiate între părți.

Se va asigura colectarea și evacuarea eventualelor scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele, echipamentele și mijloacele de transport a materialelor de construcții.

În urma acestui proiect nu va exista un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei.

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

Nu este cazul

-magnitudinea și complexitatea impactului:

Este un proiect la nivel local, de dimensiuni mici, impactul este ne semnificativ, nu se cumuleaza cu alte proiecte.

- probabilitatea impactului:

Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul

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

Se vor colecta apele pluviale prin rigole betonate și vor fi eliberate pe terenul înierbat, iar apele menajere vor fi trecute prin microstația de epurare și de aici în rigola de ape pluviale.

Deșeurilor menajere rezultate din activitate, după finalizarea investiției, vor fi stocate temporar într-o europubelă și predate prin contract către Serviciul de salubritate din zonă.

Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de execuție (construcții-montaj) vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, stabilit de comun acord cu titularul investiției, și vor fi evacuate pe baza unui contract cu o firmă specializată.

- 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.

Valorile emisiilor se vor încadra în limitele admise de legislația în vigoare.

Măsuri de diminuare a impactului

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata de utilizării tuturor mașinilor înmatriculate în țară. Astfel utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile emisiilor de gaze de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Este obligatorie întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor care se utilizează în perioada de execuție a proiectului, realizarea periodică a inspecției tehnice, iar în cazul în care se constată defecțiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp.

Se recomandă umectarea periodică a drumurilor de acces, a suprafețelor pregătite pentru amenajare, pentru înlăturarea antrenării pulberilor fine în masa de aer. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în unități specializate autorizate .

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).

Activitatea se desfășoară în conformitate cu legislația de mediu în vigoare, în concordanță cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzătoare:

- Directiva Consiliului 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului modificată prin DC 97/11/CE și Directiva 2003/35/CE
- Directiva 2000/60/CE care stabilește cadrul comunitar de acțiune în domeniul politicii apelor, amendată de Directiva 2008/32/CE
- Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE
- Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură.
- Directiva Consiliului 96/62/CEE privind evaluarea și managementul calității aerului înconjurător - amendată de Regulamentul (CE) nr 1882/2003 și modificată de Decizia 2001/744/CEE
- Directiva Parlamentului European și Consiliului 2002/49/CE referitoare la evaluarea și managementul zgomotului în mediul înconjurător
- Directiva 75/442/CEE – Directiva cadru a deșeurilor (amendată de DC 91/156/CEE)
- Directiva Consiliului 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate
- Directiva Parlamentului European și Consiliului 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje modificată de Regulamentul (CE) nr 1882/2003 și Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2004/12/CE
- Directiva 79/409/CEE a consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea speciilor de păsări sălbatice , modificată de Directivele 91/244/CEE; 94/24/CE; 97/49/CE, regulamentul (CE) nr 807/2003 și Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 pentru conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună salbatică ,modificată de Directiva 97/62/CE și Regulamentul (CE) nr 1882/2003.

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

La solicitarea beneficiarului a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 445/21.11.2023.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va realiza în incintă. Accesul în organizarea de șantier va fi amplasat astfel încât să nu perturbe traficul auto din zonă. Organizarea de șantier va fi împrejmuită pe tot perimetrul. Se vor asigura, în incintă, toate utilitățile necesare organizării de șantier. Se vor lua toate măsurile astfel încât organizarea de șantier să nu devină un factor de poluare pentru zonă.

Pe timpul organizării de șantier se vor mai urmări:

- reducerea distanțelor parcurse de utilaje până la punctele de lucru.
- limitarea spațiului ocupat de organizarea de șantier la strictul necesar și împrejmuirea acestuia pentru a se asigura securitatea zonei
- în cadrul organizării de șantier nu se vor amplasa stații de preparare a betonului sau de mixturi asfaltice
- sunt interzise repararea utilajelor, schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil a utilajelor în zona lucrărilor de execuție.

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:

La realizarea proiectului s-au prevăzut următoarele măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente:

- prevederea unor echipamente, utilaje și instalații omologate, de fiabilitate mărită, utilizate în mod curent și cu probabilitate de defectare mică ;
- măsuri de pază și securitate a instalațiilor;
- instruirea personalului de operare și mentenanță - instrucțiuni privind securitatea muncii la nivelul postului de lucru;
- norme de tehnică a securității în cazul producerii accidentelor tehnice;
- respectarea prevederilor normativului C 300-1994, Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții montaj și instalații aferente acestora;
- execuția lucrărilor se va face cu respectarea riguroasă a proiectului;
- se interzice accesul persoanelor neautorizate în incinta.

În perioada realizării executării lucrărilor de execuție (construcții-montaj), deșeurile vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, stabilit de comun

acord cu titularul investiției, și vor fi evacuate pe baza unui contract cu o firmă specializată.

Deșeurile menajere se vor stoca temporar într-o europubelă amplasată pe o platformă betonată special amenajată, de unde vor fi preluate ulterior de firma de salubritate locală cu care se va încheia contractul de prestări servicii.

Activitatea propusă prin prezentul proiect, odată investiția finalizată, va genera deșeuri tehnologice specific activității de înlocuire anvelope și jenți și deșeuri menajere ce se vor stoca într-o europubelă amplasată pe o suprafață betonată și vor fi predate prin Contract către firma de salubritate din zonă.

Se va asigura colectarea și evacuarea eventualelor scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele, echipamentele și mijloacele de transport a materialelor de construcții.

Accesul la obiectiv se va realiza direct din drumul public existent. Obiectivele cu care va fi mobilată organizarea de șantier au caracter de provizorat și vor funcționa numai pe perioada execuției, fiind dezafectate la terminarea lucrărilor acestora. La terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățirii zonelor afectate de orice material sau reziduuri și refacerea acestora, redându-le funcționalitatea anterioară.

XII. Anexe - piese desenate:

Plan de situație scara 1:500;

Plan de amplasament scara 1:200;

Plan de încadrare în zonă scara 1:5000;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

Așa cum s-a arătat proiectul, este situat în intravilanul comunei Bradu, sat Bradu, punct „Autostradă”, T3, P11, județul Argeș.

– **bazinul hidrografic:** Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

– **cursul de apă: denumirea și codul cadastral:**

– **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:**
nu este cazul.

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

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

nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV: nu este cazul

Prezentul memoriu, prezintă lucrările solicitate de beneficiar pentru obținerea **ACORDULUI DE MEDIU**, aferent lucrărilor propuse în conformitate cu prevederile în vigoare pentru lucrările de investiții.

Se vor respecta toate normele de protecție a muncii specificate în ”Regulamentul de igienă și protecție a muncii pentru lucrările de construire” editat de INCERC – București și aprobate prin Ordinul nr. 9/N/1993 emis de M.L.P.A.T.