

I. Denumirea proiectului:

„Construire spălătorie auto self service”, propus a fi realizat în intravilan Sat Umbrărești, T12, P14, 13, oraș Târgu Bujor, județul Galați

II. Titular:

- numele: Iorga Silviu
- adresa poștală: Municipiul Galați, Str. Brăilei, Nr. 163, Bl. A4, Sc. 1, et.-, ap. 51;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact: Gabi Olea; e-mail: gabi.olea@gmail.com; Mobil: [0744.772.665](tel:0744.772.665);

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului;

a.1. Situația existentă

Terenul se află în intravilanul satului Umbrărești, T12, P14, 13, oraș Târgu Bujor, județul Galați și este liber de construcții sau amenajări. NR. cadastral 606, intabulat în Cartea Funciară nr. 101556 a UAT Târgu Bujor.

Suprafața terenului este 1.387 mp.

Pe amplasament se află 2 construcții cu destinația de locuință (C1) și anexă (C2).

Suprafața construită: 127 mp, din care:

✓ Corp C1 (locuință) : S = 77 mp;

✓ Corp C2 (anexă) : S = 50 mp;

Suprafața desfășurată: 127 mp;

Vecini:

- la N: drum comunal;
- la S: proprietate privată locuință Momoiu V. – cca 20 m;
- la E: proprietate privată locuință Chiricuta T. – cca 25 m; ;
- la V: drum județean;

a.2. Situația propusă

Proiectul prevede:

- construirea spălătorie auto self service (C3), cu regim de înălțime parter, cu două posturi de spălare dispuse lateral față de un container metalic bilateral, în care se vor poza utilajele și echipamentele specifice;

- ✓ pompă de spălare sub presiune Jet Apă Rece Interpump WS 201 - 2 buc.; caracteristici tehnice: presiune 200 bar, debit 15 l/min ;
- ✓ aspirator cu furtun flexibil – 1 buc.;
- ✓ aspirator mobil – 1 buc.;
- ✓ rigolă de colectare ape uzate acoperită cu grătar metalic pentru fiecare boxă/post de spălare;
- ✓ decantoare amplasate central, pentru fiecare boxă de spălare;
- ✓ separator de hidrocarburi cu capacitatea de 1500 litri (debit 5,83 l/s), amplasat subteran;

Suprafața construită C3 = Suprafața desfășurată C3 = 91,44 mp;

- platformă betonată cu suprafața de 344 mp pe care se va amplasa containerul metalic în care se află utilajele;

Accesul auto se va face pe o platformă betonată pe care se va amplasa containerul cu utilaje și posturile de spălare și aspirare propuse.

Accesul auto și accesul pietonal, respectiv ieșirea vehiculelor se vor realiza din drumul sătesc 10, în partea de nord a proprietății.

Categoria de importanță/clasa de importanță:

- categoria de importanță: D – importanță redusă;
- clasa de importanță este IV.

a.2.1. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe:

Pentru proiectul de investiție s-a solicitat și obținut Certificat de urbanism nr. 7 din 06.03.2020 eliberat de Primăria Orașului Târgu Bujor, județul Galați, care specifică:

• *la regimul juridic:* terenul în suprafață de 1.387 mp este situat în intravilanul Satului Umbrărești, orașul Târgu Bujor, județul Galați, Tarlău 12, Parcela 14, 13, nr. cadastral 606, intabulat în Cartea Funciară nr. 101556 a UAT Târgu Bujor, aparținând proprietarului Iorfa Silviu și Iorga Livia, conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat la Biroul Notarial Ciucă & Asociații - Încheiere de autentificare nr. 5016 din 02.08.2019;

• *la regimul economic:*

- folosința actuală: teren intravilan, suprafața totală a terenului este de 1.387 mp, din care:

✓ curți construcții : 553 mp;

✓ vie: 834 mp.

- destinația propusă: construire spălătorie auto self service;

• *regimul tehnic:* regim de înălțime – parter; POT = 20% și $CUT_{\text{maxim admis}} = 0,4$.

a.2.2. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

Bilanț teritorial existent:

Suprafața terenului: 1.387 mp

Suprafața construită: 127 mp, din care:

✓ Corp C1 (locuință): S = 77 mp;

✓ Corp C2 (Anexă) : S = 50 mp;

Suprafața desfășurată: 127 mp;

Procent de ocupare teren existent: $POT_{\text{existent}} = 9\%$;

Coeficient de utilizare teren existent: $CUT_{\text{existent}} = 0.09$;

Bilanț teritorial propus:

Suprafața terenului: 1.387 mp

Suprafața construită C3 : 91,44 mp;

Suprafața desfășurată C3: 91,44 mp;

Total suprafață construită: $C1 + C2 + C3 = (77 + 50 + 91,44) \text{ mp} = 218,44 \text{ mp}$

Platformă betonată: 344 mp.

Regim de înălțime spălătorie: parter;

Suprafețe plantate:824,56 mp ;

Procent de ocupare teren propus: $POT_{\text{propus}} = 15\%$;

Coeficient de utilizare teren propus: $CUT_{\text{propus}} = 0,15$;

Lungime împrejurire teren: $L = 158,71 \text{ m}$.

b) Justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul dorește să realizeze spălătoria auto, pentru dezvoltarea activității proprii. Se impune existența unei spălătorii auto, pentru a veni în sprijinul clienților ce tranzitează zona. Prin realizarea investiției va crește potențialul socio-economic al zonei.

b) Valoarea investiției: 14768 lei ;

d) Perioada de implementare propusă: cca 12 luni, după obținerea autorizației de construire;

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); S-au anexat următoarele planșe: Plan de amplasare în județ; Plan de amplasare în localitate; Plan topografic; Plan parter; Plan învelitoare; Plan

secțiune caracteristică; Plan fațade; Plan fundații; Plan detaliu fundații; Plan racordare rețele de utilități (anexate la Avizele obținute); **Plan organizare de șantier;**

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

Elemente constructive:

- structură din europrofile metalice, pe fundații din beton armat tip bloc cuzinet;
- placă din beton armat;
- închideri parțiale din folie PVC cu bride și capse;
- tâmplărie din PVC cu geam termopan;
- acoperiș pe structură metalică;
- învelitoare din panou metalic cu închideri din panou termoizolant;
- containerul pentru utilaje va fi preuzinat – structură metalică cu închideri din panou termoizolant;
- platforma betonată propusă va fi tip auto cu o grosime de minim 18 cm de beton cu armătură metalică;
- conductele exterioare de apă se vor monta în canivouri din beton, sub limita de îngheț a solului și vor fi prevăzute cu cămine de vizitare; se vor respecta pantele și cotele de racordare prevăzute în profil longitudinal;
- trotuare perimetrare construcției;
- jgheaburi și burlane continuate de rigole de preluare și dirijare a apelor meteorice spre emisar;

Finisaje exterioare/interioare: vopsea în câmp electrostatic alb; pardoseli simple din ciment sclivisit

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f.1. Profilul și capacitățile de producție;

Societatea va desfășura în punctul de lucru activitățile clasificate prin codul CAEN rev. 2-4520 (cod CAEN rev. 1-5020) întreținerea și repararea autovehiculelor (cu spălătorie auto, fără stație de vopsire).

Nr. boxe/posturi de spălare auto: 2.

Capacitate de spălare: **maxim 2 mașini/boxă/oră; maxim 16 mașini/zi**

f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Pe amplasament spălarea fără operator a autoturismelor, în 2 boxe/posturi;

Capacitate de spălare: **maxim 2 mașini/boxă/oră.**

Procesul tehnologic pentru spălarea autoturismelor (self service) constă în:

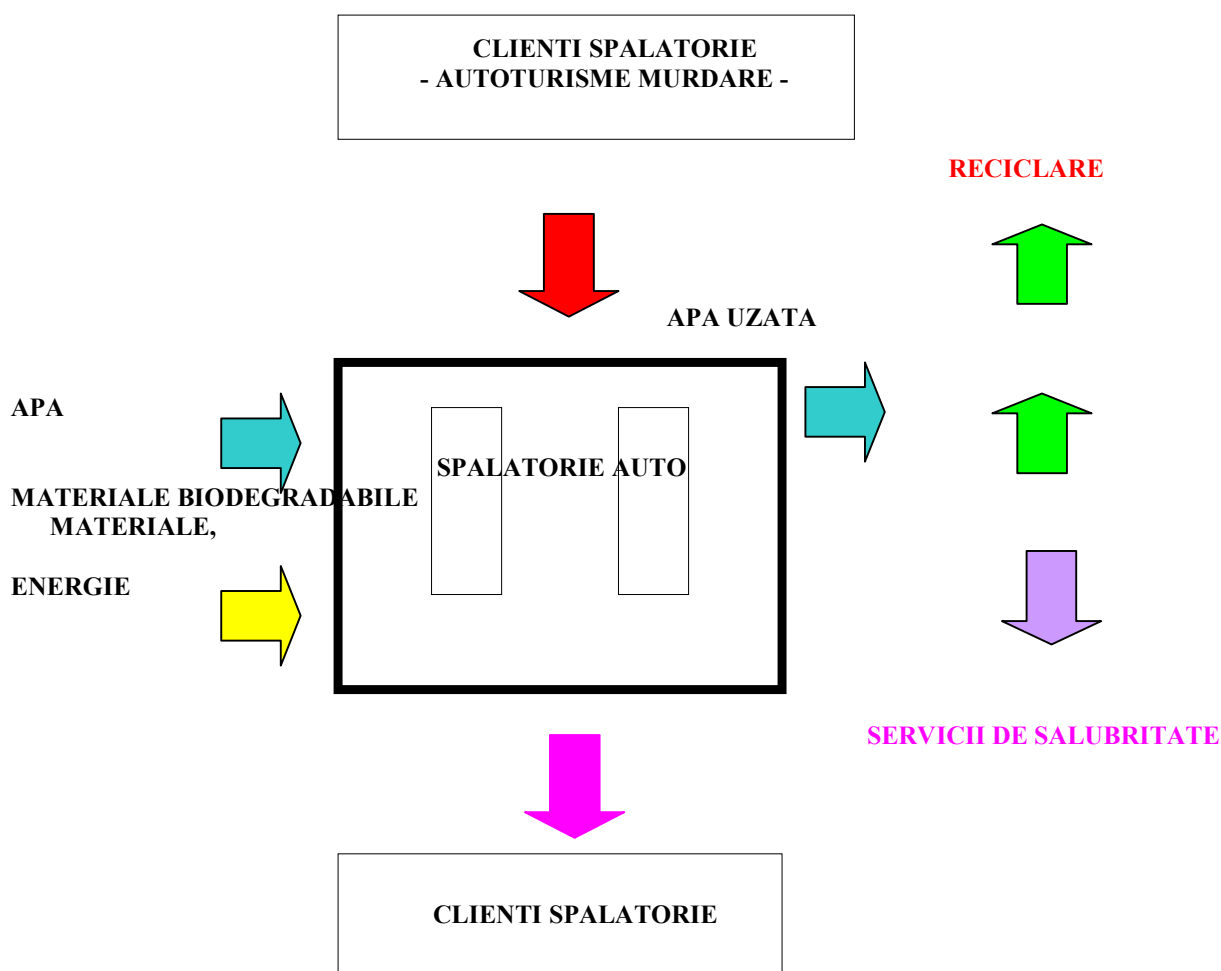
- ✓ poziționarea autoturismelor pentru spălare;
- ✓ obținerea fiselor de la automat pentru punerea în funcțiune a instalației de spălare;
- ✓ aplicarea spumei de curățare;
- ✓ aplicare jet de apă pentru spălarea sub presiune;
- ✓ aplicarea unui strat de ceară, cu ajutorul pompei sub presiune;
- ✓ evacuarea autoturismelor;

Pentru cabina de aspirare (self service):

- ✓ poziționarea autoturismelor pentru aspirare;
- ✓ obținerea fiselor de la automat pentru punerea în funcțiune a instalației de aspirare;
- ✓ aspirare interioară cu ajutorul aspiratorului fix cu furtun flexibil (cu fise);
- ✓ evacuarea autoturismelor;

Cantitățile de produse și subproduse rezultate: autoturisme igienizate – **cca 16 buc./zi;**

Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității



Dotări:

- 2 posturi de spălare autoturisme;
 - compresor de aer – 1 buc;
 - pompă hidrofor – 1 buc.;
 - distribuitor fise – 1 buc.;
 - panou comandă cu fise – 1 buc.;
 - pompă de spălare sub presiune Jet Apă Rece Interpump WS 201: 2 buc.; presiune 200 bar, debit 15 l/min ;
 - aspirator cu furtun flexibil – 1 buc.;
 - aspirator mobil – 1 buc.;
 - rigolă de colectare ape uzate acoperită cu grătar metalic pentru fiecare boxă/post de spălare;
 - decantoare amplasate central, pentru fiecare boxă de spălare;
 - separator de hidrocarburi cu capacitatea de 1500 litri (debit 5,83 l/s), amplasat subteran;
 - containerul pentru utilaje va fi prezinat – structură metalică cu închideri din panou termoizolant;
 - bransament la rețeaua de alimentare cu apă existentă;
 - bransament la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă în zonă;
- Pentru colectarea separată a deșeurilor, se vor achiziționa 3 pubele de 120 litri;
Centrala termică: nu este cazul.

f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

f.4.1. In perioada de execuție:

- Materii prime: agregate naturale (nisip, pietriș), ciment beton, pentru realizarea fundațiilor;
- Energia: din rețeaua de energie electrică existentă, prin intermediul unui bransament;
- Combustibili: carburanți (motorină), uleiuri pentru funcționarea utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport, aprovizionate din stații de distribuție carburanți autorizate; nu se vor depozita pe amplasamentul proiectului carburanți, uleiuri, etc.

f.4.2. In perioada de funcționare,

- Materiile prime și auxiliare sunt:

- ✓ apă - cca 10 mc/lună;
- ✓ ceară pentru spălarea automată a autoturismelor – cca 40 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 10 litri /buc.;
- ✓ detergent pentru spălarea suprafețelor exterioare – cca 100 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 25 litri/buc.;
- ✓ negru lucios pentru anvelope – cca 20 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 10 litri/buc.;
- ✓ soluție de parfumare – 10 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 5 litri/buc.;
- ✓ soluție pentru curățat tapițerie – nu se folosește; tapițeria se aspiră, nu se spală.

Materiile prime sunt aprovizionate în ambalajele originale ale furnizorilor, cu mijloacele de transport ale acestora și sunt depozitate în spațiul special amenajat (corpul dintre cele 2 piste, la mijloc).

- Materii auxiliare: lavete – nu se comercializează.
- Energia electrică: din rețeaua de energie electrică existentă, prin intermediul unui bransament;
- Combustibili: nu se vor utiliza combustibili în perioada de funcționare.

f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

f.5.1. Alimentarea cu apă a spălătoriei auto se va realiza din rețeaua de alimentare cu apă existentă în zonă, prin intermediul unui bransament. Bransamentul se va realiza din conductă HPDE Dn 32 mm, în lungime dex m, la debitul de 0,47 l/s.

La limita de proprietate, în căminul de vizitare CV1 se va monta un apometru MKN-ZENNER Clasa de precizie C. Apometru va fi agrementat tehnic.

Conductele de distribuție interioară se vor realiza din PPR, vor fi prevăzute cu robineti de trecere intermediari pentru separarea rețelelor de distribuție.

Izolarea conductelor termic și împotriva condensului se va face cu burete de cauciuc tip Armaflex de 13 mm la exterior, respectiv 6 mm la interior.

Apa va fi folosită pentru spălarea auto. Consumul de apă pentru un autovehicul este de cca 50 litri.

Consum de apă estimat: cca 10 mc/lună; cca 120 mc/an.

f.5.2. Evacuare ape uzate

Apele uzate provenite de la spălarea autoturismelor vor fi colectate prin rigola special construită și prevăzută cu spațiu de decantare a impurităților (decantoare amplasate central, pentru fiecare boxă de spălare) și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil cu V = 15 mc, după o preepurare prealabilă în separatorul de hidrocarburi cu capacitatea de 1500 litri (debit 5,83 l/s), amplasat subteran.

Bazinul betonat este bicameral, prevăzut cu trape de vizitare.

Debit de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare: cca 10 mc/lună.

Din activitate nu rezultă ape uzate menajere.

f.5.3. Alimentarea cu energie electrică a spălătoriei auto se va realiza din rețeaua de energie electrică existentă în zonă prin intermediul unui bransament. Pentru realizarea proiectului, titularul a solicitat și obținut Aviz de amplasament favorabil nr. 30502027012 din 29.05.2020 eliberat de SDEE Muntenia Nord - Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord SA – Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați.

Consum anual de energie electrică estimat: cca 150 kwh/lună.

f.5.4. Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul. Spălătoria nu va avea în dotare centrală termică.

f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Având în vedere că organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul amplasamentului proiectului, refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor va consta în:

- ✓ desființarea organizării de șantier;
- ✓ deșeurile rezultate în perioada de execuție vor fi predate de executantul lucrărilor la societăți autorizate specializate în vederea valorificării/eliminării.

f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto și pietonal pe amplasament se va face din drumul sătesc 10, în partea de nord a proprietății, fără a fi necesare căi noi de acces.

f.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

f.8.1. Resurse naturale folosite în construcție: agregate naturale (nisip, pietriș), beton, ciment.

f.8.2. Resurse naturale folosite în funcționare: apă, energie electrică.

f.9. Metode folosite în construcție/demolare;

Pentru obiectivele ce vor avea fundații:

Fundarea directă la adâncimea impusă constructiv și cu respectarea adâncimii limită de îngheț (1,00 m pentru zona studiată), pe orizontul eolian loessoid galben, sensibil la umezire, care se întâlnește imediat sub stratul de umplutură pământ negru din suprafața terenului de fundare, strat ce se va îndepărta în totalitatea lui.

Fundarea se va face ținându-se cont de adâncimea de fundare: minim - 1,50 m pentru fundațiile exterioare (conform NP 125/2010);

Structura de rezistență a construcției proiectate va fi astfel aleasă și calculată, încât să micșoreze sensibilitatea construcției la deformațiile terenului de fundare și să fie capabilă să preia eventualele tasări neuniforme și diferențiate în timp, ale construcției și implicit ale terenului de fundare.

La proiectare, execuție și exploatare, se vor prevedea măsuri pentru evitarea umezirii terenului de fundare din jurul construcției sau de sub aceasta, cu ape infiltrate provenite din precipitații sau pierderi din rețele și conductele hidro-edilitare, purtătoare de apă și canalizare.

Între diversele părți ale construcției proiectate, cu adâncimi de fundare, înălțimi, sarcini sau sistem constructiv diferit, se vor prevedea rosturi de tasare corespunzătoare.

- introducerea obligatorie în canale de protecție a tuturor rețelilor sau conductelor hidro-edilitare, purtătoare de apă rece, apă caldă și canalizare.

Pentru platformele betonate:

Fundarea se va face *direct* (gen sistem rutier), pe terenul natural existent în zonă ori umplutura de pământ cu rol în ușoara ridicare a cotei terenului final sistematizat.

Rigolele ce vor prelua apele de precipitații căzute în cadrul viitoarei incinte se vor realiza corespunzător, după compactarea terenului și a părților laterale ale săpăturilor rezultate.

f.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- ✓ amplasarea organizării de șantier în incinta societății;
- ✓ realizarea fundației;
- ✓ compartimentarea în boxe/posturi de spălare;
- ✓ realizarea acoperișului
- ✓ branșarea la rețelele de utilități
- ✓ realizare împrejmuire teren (L = 158,71 m);

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Proiectul prevede construirea unei spălătorii auto și bransarea la rețelele de utilități existente pe un amplasament situat în intravilanul satului Umbrărești, oraș Târgu Bujor, județul Galați.

f.13. 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.

f.14. Alte avize, acorduri, autorizații cerute pentru proiect prin Certificatul de urbanism.

- ✓ alimentare cu apă, canalizare: Acord nr. 11504 din 06.05.2020 emis de APA CANAL SA Galați tru Spălătorie auto self service, titular Iorga Silviu și Plan rețele de alimentare cu apă și canalizare;
- ✓ alimentare cu energie electrică: Aviz de amplasament favorabil nr. 30502027012 din 29.05.2020 eliberat de SDEE Muntenia Nord - Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord SA – Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați și Plan rețea de alimentare cu energie electrică;
- ✓ sănătatea populației: Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică nr. 81 din data de 19.03.2020 emisă de DSPJ Galați;
- ✓ punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Proiectul propus nu prevede lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. 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;

Proiectul propus nu intră 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.

V.2. 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;

Proiectul nu se propune în perimetrul sau vecinătatea unor peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic. Pe teritoriul satului Umbrărești, oraș Târgu Bujor nu sunt monumente istorice, arhitectonice sau situri arheologice.

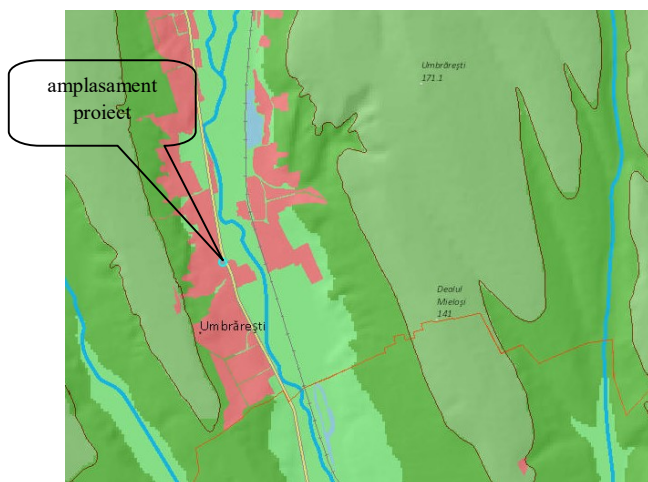
V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

- folosința actuală: curți construcții, vie;
- folosința planificată: construire spălătorie auto self service;
 - politici de zonare și de folosire a terenului: conform Planului Urbanistic General oraș Târgu Bujor județul Galați aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Târgu Bujor nr. 45 din 30.09.1999 și a Hotărârii Consiliului Local nr. 82 din 09.12.2010.
 - arealele sensibile;
- zone cu densitate mare a populației: nu este cazul;
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;
- arii naturale protejate: conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 499 din 07.05.2020 emisă de A.P.M. Galați, amplasamentul proiectului nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

V.4. 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;

Conform Planului de situație anexat, coordonatele STEREO 1970 ale amplasamentului proiectului sunt prezentate în tabelul următor:



Nr. Pct.	Est	Nord
1	726700	486900
2	726700	486800
3	726750	486850
4	726750	486800

Poziția amplasamentului proiectului

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului este compatibil cu funcțiunea admisă prin PUG Târgu Bujor, județul Galați.

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:

a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În perioada de execuție se vor genera ape uzate menajere; vor fi evacuate în toaletă ecologică.

În perioada de funcționare se vor genera ape uzate tehnologice, care vor fi evacuate într-un bazin betonat etanș vidanjabil, bicameral cu $V = 15$ mc. **Fiind self service, nu sunt generate ape uzate menajere.**

a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

În perioada de execuție, apele uzate menajere colectate în toaleta ecologică vor fi vidanjabate periodic pe bază de contract încheiat cu o societate autorizată.

In perioada de funcționare

Apele uzate provenite de la spălarea autoturismelor vor fi colectate prin rigola special construită și prevăzută cu spațiu de decantare a impurităților (decantoare amplasate central, pentru fiecare boxă de spălare) și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil cu $V = 15$ mc, după o preepurare prealabilă în separatorul de hidrocarburi cu capacitatea de 1500 litri (debit 5,83 l/s), amplasat subteran.

Bazinul betonat este bicameral, prevăzut cu trape de vizitare.

Debit de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare: cca 10 mc/lună.

Apele pluviale de pe raza amplasamentului sunt evacuate pe terenurile din vecinătate, prin intermediul unor rigole.

Pentru apa uzată tehnologică evacuată: indicatorii de calitate: CBO_5 , $CCOCr$, materii în suspensie, reziduu filtrat la $105^{\circ}C$, detergenți sintetici biodegradabili, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal se vor încadra în valorile maxime admisibile prevăzute în NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

b) Protecția aerului:

b.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Surse de poluanți pentru aer în perioada de execuție:

- emisie fugitive de praf de la realizarea excavațiilor;
- emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții-montaj: NO_x , CO , SO_2 , aldehyde, pulberi în suspensie, VOC.

Surse de poluanți pentru aer în perioada de funcționare: nu este cazul

b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Nu este cazul

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c.1. Sursele de zgomot și de vibrații:

In faza de execuție, utilajele generatoare de zgomot sunt: buldoexcavator (în faza de săpătură), cifa pentru turnarea betonului, mașini pentru aprovizionare și utilaje mici de mână. Zgomotul va fi limitat pe perioada executării construcției. Se va lucra cu utilaje și echipamente omologate și agrementate tehnic. Pentru organizarea de șantier, beneficiarul și firma constructoare vor asigura amplasamentul și dotările necesare desfășurării activității, respectându-se programul de lucru stabilit de administrația locală pentru acea zonă, precum și perioadele de odihnă. Poluare fonică este produsă de utilajele necesare execuției lucrărilor. Programul de lucru va fi de la ora 7 la ora 20.

Distanța până la cea mai apropiată locuință este de cca 20 m.

In perioada de exploatare, sursele principale de zgomot sunt reprezentate de autovehicule care tranzitează zona; nr. de auto care vor fi spălate sunt 2 mașini/h

Măsurile de protecție împotriva zgomotului prevăzute asigura protecția mediului, corespunzător condițiilor impuse prin legislație, nu va exista impact negativ asupra mediului. Protecția împotriva zgomotului se va realiza astfel: învelitoare din panou metalic cu închideri din panou termoizolant; containerul pentru utilaje va fi preuzinat - structură metalică cu închideri din panou termoizolant.

Se vor respecta prevederile Ordinului MS nr. 119/14.02.2014 privind normele de igienă și sanătate publică privind mediul de viață al populației. Valoarea admisă a zgomotului la limita zonei funcționale, nu va depăși nivelul de zgomot de 65 dB, conform SR 10009/2017. Valoarea maxim admisă conform STAS 10009/2017 este 65 dB(A).

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In perioada de execuție, vor fi folosite mijloace de transport și utilaje cu zgomot redus.

În perioada de funcționare, activitatea de spălare autovehicule se desfășoară în interiorul boxei/postului de spălare.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: nu este cazul;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatic și de adâncime;

În perioada de execuție, sursele de poluare sunt următoarele:

Surse liniare - reprezentate de traficul de vehicule și utilaje desfășurat la frontul de lucru. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea combustibilului se vor depune pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă;

Sursele de suprafață - reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;

Surse punctiforme - reprezentate de organizarea de șantier (deșeuri, ape uzate etc.)

Lucrări și dotări cu rol de protecție a mediului, cum sunt:

- depozitarea materialelor de construcții în spațiu special amenajat;
- amenajarea spațiilor pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor;
- predarea deșeurilor la societăți specializate în vederea valorificării/eliminării pe bază de contract;
- după terminarea lucrărilor, suprafața de teren liberă de construcții, se va aduce la forma inițială.

În perioada de funcționare, activitățile se desfășoară pe platforme betonate.

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

e.2.1. Măsuri pentru protecția solului în perioada de execuție

- delimitarea corectă a amprizei pentru reducerea suprafeței folosite;
- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse;
- depozitarea deșeurilor menajere se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către operatorul local de salubritate autorizat din zonă;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrefianți, zgomot, vibrații, etc.;

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietriș). Acestea vor fi folosite pe plan local.

e.2.2. Măsuri pentru protecția solului în perioada de funcționare

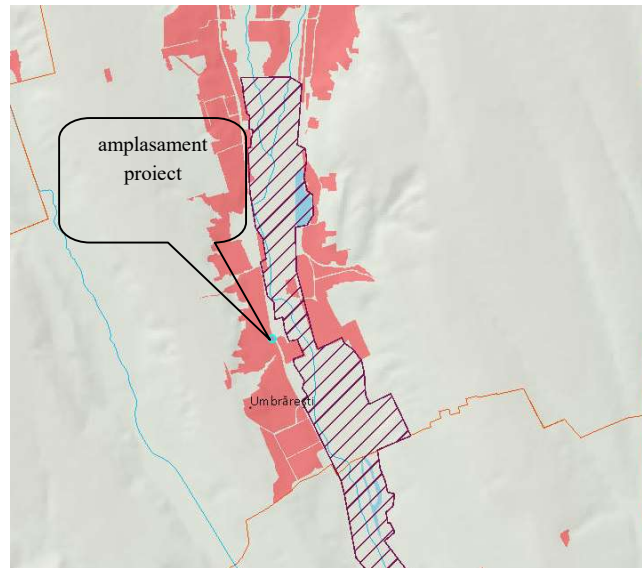
Nu este cazul. activitățile se vor desfășura pe platforme betonate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 499 din 07.05.2020 emisă de APM Galați, proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007, deoarece amplasamentul proiectului nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Cea mai apropiată arie naturală protejată este situl de importanță comunitară Lunca Chineja (ROSCI0315) situat la cca 200 m de amplasamentul proiectului.



Poziția amplasamentului proiectului fata de Lunca Chineja

f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul.

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

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Distanța până la cea mai apropiată locuință: cca 20 m.

Distanța până la monumente istorice: nu este cazul. Pe teritoriul satului Umbrărești, oraș Târgu Bujor nu se află monumente istorice arhitectonice sau situri arheologice.

g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul

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

h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

h.1.1. Deșuri rezultate în perioada de execuție:

- pământ excavat (săpături): cod 17 05 04 ;
- beton (lucrări de construcții): 17 01 01;
- metalice: cod 17 04 07;
- cabluri electrice (rețea energie electrică): cod 17 04 11;
- materiale plastice (rețele de utilități): cod 17 02 03;
- deșuri menajere: cod 20 03 01;

h.1.2. Deșeurile generate în perioada de funcționare sunt prezentate în tabelul următor:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	activitatea de spălare autovehicule	0,4	t/an	eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor;
13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apă	activitatea de spălare autovehicule	0,01	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	activitate	0,1	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	activitate	0,1	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea de spălare autovehicule	0,2	t/an	eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
15 02 03	absorbanți materiale filtrante materiale de lustruire	activitatea de spălare a autovehicule	0,003	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activitate societate	0,2	t/an	eliminare	D5	depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu înconjurător și altele asemenea;

h.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul are următoarele obligații: - art. 4, respectiv: (1) Următoarea ierarhie se aplică ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor: a) prevenirea; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică; e) eliminarea.

h.3. Planul de gestionare a deșeurilor;

h.3.1. Planul de gestionare a deșeurilor în perioada de execuție:

Deșeuri colectate: nu este cazul.

Deșeuri stocate temporar:

Pământul excavat va fi utilizat pentru umpluturi și la sistematizarea terenului

Deșeurile metalice, resturile de beton, cablurile electrice și materialele plastice vor fi colectate separat pentru a fi predate la societăți autorizate în vederea valorificării.

Deșeurile menajere vor fi colectate separat în europubelă pentru a fi predate la societăți autorizate în vederea eliminării.

Transportul deșeurilor generate în perioada de execuție: cu mijloace de transport specializate, autorizate, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

h.3.2. Planul de gestionare a deșeurilor în perioada de funcționare:

Deșeuri colectate: nu este cazul.

Deșeuri stocate temporar:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	0,4	t/an	în recipient metalic, etanș, în spațiu special amenajat;
13 05 06*	ulei de la separatoarele de ulei/apă	0,01	t/an	în recipient metalic, etanș, în spațiu special amenajat;
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	0,1	t/an	în recipient din plastic (pubelă de 120 litri), etanș, în spațiu special amenajat;
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	0,1	t/an	în recipient din plastic (pubelă de 120 litri), etanș, în spațiu special amenajat;
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,2	t/an	în spațiu special amenajat, în camera tehnică cu S = 12,71 mp;
15 02 03	absorbantți, materiale filtrante materiale de lustruire	0,003	t/an	în saci impermeabili, în spațiu special amenajat;
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	0,2	t/an	în recipient din plastic (pubelă de 120 litri), în spațiu special amenajat

Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 05 02*	nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	0,4	t/an	eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
13 05 06*	ulei de la separatoarele de ulei/apă	0,01	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	0,1	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	0,1	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,2	t/an	eliminare	D15	stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
15 02 03	absorbantți, materiale de lustruire	0,003	t/an	valorificare	R12	schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	0,2	t/an	eliminare	D5	depozite special construite, de ex., depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu înconjurător și altele asemenea;

Mod de transport al deșeurilor și măsuri de protecția mediului: transportul deșeurilor generate din activitate se va face numai cu mijloace de transport specializate, autorizate, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

In perioada de execuție se vor folosi carburanți (motorină), uleiuri, vaselină pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport. Pe amplasament nu se vor depozita substanțe periculoase.

În perioada de funcționare, se vor folosi următoarele materiale biodegradabile:

- ceară pentru spălarea automată a autoturismelor - cca 40 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 10 litri /buc.;
- detergent pentru spălarea suprafețelor exterioare - cca 100 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 25 litri/buc.;
- negru lucios pentru anvelope - cca 20 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 10 litri/buc.;
- soluție de parfumare - 10 litri/lună, în ambalaj producător: bidon de plastic, cu V = 5 litri/buc.;
- soluții pentru curățat tapițerie – nu se folosește; tapițeria se aspiră; tapițeria nu se spală.

i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

In perioada de execuție: nu este cazul.

In perioada de funcționare:

- ambalare: în ambalajul producătorului;
- transport: cu mijloacele de transport ale furnizorilor;
- depozitare: în spațiu special amenajat;
- folosire/comercializare: se folosesc în activitate; nu se comercializează.

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

Resurse naturale: în perioada de execuție se vor utiliza: agregate naturale (nisip, pietriș), beton, ciment. În perioada de funcționare se va folosi apa în scop tehnologic.

Sol, teren: teren cu folosință actuală de teren curți construcții.

Biodiversitate: amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

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

VII.1. 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.

Impactul asupra populației în perioada de execuție a lucrărilor proiectate este temporar; impactul va fi redus prin măsurile luate de constructor. Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din zonă. **Distanța până la prima locuință este de cca 20 m.**

Impactul asupra sănătății umane va fi redus, datorită destinației propuse; lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea normelor de igienă și sănătate. Proiectul

evaluat îndeplinește normele de igienă și sănătate publică stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 119/2014 și Ordinului MS nr. 1030/2009, cu modificări și completări ulterioare. Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați a emis Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică nr. 81 din data de 19.03.2020.

Impactul asupra florei și faunei

Nu este cazul, terenul pe care se va realiza investiția are folosința actuală de teren curți construcții și vie, intravilan. Amplasamentul proiectului nu este situat în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului

În perioada de execuție, impactul asupra solului va fi redus, datorită măsurilor luate de constructor (evacuare ape uzate menajere în rețeaua de canalizare existentă, depozitare temporară a deșeurilor în spații special amenajate în incinta organizării de șantier).

În perioada de funcționare, activitățile se vor desfășura în boxele de spălare, pe platforme betonate.

Impactul asupra calității aerului

În faza de realizare a proiectului, sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi și emisiile de gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de scurtă durată, nesemnificativ și reversibil.

Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra factorului de mediu

Impactul asupra calității apei

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, impactul asupra calității apei poate fi considerat nesemnificativ, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor, în baza contractului încheiat cu beneficiarul, în ceea ce privește evacuarea apelor uzate, gestionarea deșeurilor.

Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra factorului de mediu apă; apele uzate tehnologice vor fi colectate într-un bazin etanș vidanjabil; vidanjarea va fi periodică în rețeaua de canalizare a orașului Târgu Bujor. Indicatorii de calitate pentru apele uzată evacuate vor respecta valorile limită prevăzute în NTPA002 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, nesemnificativ și reversibil.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual : nu este cazul.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul. Amplasamentul nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice și Repertoriului Arheologic Național.

VII.2. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar / Cumulativ	Pe termen scurt, mediu, lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate	I	S	S	T
Floră faună	I	S	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunuri materiale	-	-	-	-
Apă	D	S	M	P
Aer	D	S	M	T
Climă	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	S	T
Patrimoniu istoric și cultural	-	-	-	-

Noiă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – secundar; T-temporar

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): ne semnificativ, în perioada de realizare alucrărilor;
- Magnitudinea și complexitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului, impactul va fi direct și temporar, intensitatea impactului asupra factorilor de mediu va fi redusă;
- Probabilitatea impactului: scăzută;
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor execuției lucrărilor; impactul va fi de scurtă durată și reversibil.
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- 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 *factorul de mediu apă*: indicatorii de calitate ape uzate menajere monitorizați la evacuarea în rețeaua de canalizare: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, sulfuri și hidrogen sulfurat, amoniu, substanțe extractibile, detergenți sintetici biodegradabili. Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005 - NTPA 002/2002;

Pentru *factorul de mediu aer*, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații* se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/2017 – Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Prevederi BAT: Nu este cazul.

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): nu este cazul.

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: nu se folosesc substanțe periculoase.

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: proiectul propus nu va afecta calitatea aerului; nu sunt evacuate emisii de poluanți persistenți.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): deșeurile generate vor fi colectate separat pentru a fi predate în vederea valorificării/eliminării la agenți economici specializați autorizați .

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

Planul Urbanistic General Oraș Târgu Bujor, județul Galați aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Târgu Bujor nr. 45 din 30.09.1999 și a Hotărârii Consiliului Local nr. 82 din 09.12.2010.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din dezmembrare și echipamentele de lucru, se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente. În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, executantul trebuie să cunoască prevederile tuturor documentațiilor, legilor și actelor normative în vigoare care se referă la sănătatea și securitatea muncii, PSI. Periodic se vor face instructaje la locul de muncă privind protecția muncii.

X.2. Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările care se vor executa sunt temporare, pe o suprafață restrânsă. Impactul va fi local și redus față de vecinătăți.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de **cca 100 mp**, pe care se vor amplasa:

- ✓ modul tip container (birou) pentru echipa de proiect: S = 7 mp (3,5 x 2m);
- ✓ modul tip container (vestiar): S = 7mp (3,5 x 2m);
- ✓ platforma pentru depozitare temporară deșeuri: S = 9 mp (3 x 3m);
- ✓ platforma pentru depozitare materiale de construcții: S = 9 mp (3 x 3m);
- ✓ Punct PSI, cu S = 6 mp (3 x 2 mp);
- ✓ Toaleta ecologică, cu S = 1 mp (1 x 1 m)

Organizarea de șantier se va face în sistemul „fluxuri în lanț” - desfășurarea fluxurilor tehnologice fiind următoarea: lucrări de construcție a infrastructurii, lucrări de construcție a suprastructurii, lucrări de realizare a fațadelor, lucrări de execuție hidroizolațiilor, lucrări de execuție a compartimentarilor interioare, lucrări de tâmplărie și finisaje. În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor de construcții noi, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul ;

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate numai pe platforme betonate și în containere corespunzătoare deșeurilor și vor fi preluate zilnic de firma care realizează lucrările prevăzute prin proiect;
- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților;

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, titularul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în

executarea diferitelor lucrări, prevenirii poluării factorilor de mediu, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant. Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor; Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;
- Organizarea de șantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Nu se vor stoca temporar carburanți, uleiuri, etc. pe amplasament;
- Nu se vor repara, întreține și vopsi utilaje/mijloace de transport în amplasament;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății pentru o mai bună identificare.
- Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunerile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, etc

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:

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Executantul la recepția finală a lucrărilor trebuie să predea spațiile prevăzute a fi realizate în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul.

Riscurile pentru sănătatea umană: Nu este cazul. Proiectul a fost evaluat de Direcția de Sănătate Publică a județului Galați. Anexăm în copie Notificarea pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică nr. 81 din data de 19.03.2020 emisă de D.S.P.J. Galați

Lucrările prevăzute în proiect vor fi realizate în intravilanul localității. **Distanța până la prima locuință este de cca 20 m.** Funcționarea utilajelor în perioada de execuție va fi intermitentă.

Riscurile de dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiile științifice: nu este cazul.

Riscuri de accidente majore: nu este cazul. În cadrul proiectului nu vor fi utilizate și nu se vor depozita substanțe periculoase, în condițiile respectării etapelor de execuție, disciplinei tehnologice și a legislației în vigoare privind substanțele și preparatele periculoase. Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016.

Risc de incendiu: nu este cazul.

Riscuri de dezaastre naturale (cutremur, alunecări de teren, inundații): nu este cazul, având în vedere că terenul este situat în afara zonelor locuite.

- Din punct de vedere seismic, perimetrul studiat se încadrează în zona seismică caracterizată de parametrii seismici $ag = 0.35g$ și $T_c = 0,7$ sec., conform Normativului P100-1/2013.

- Din punct de vedere al încărcării cu zăpadă: conform CR 1-1-3-2012: 2,0 KN /mp;

- Din punct de vedere al încărcării cu vânt: conform CR 1-1-4-2012: 0,6 Kpa;

Riscuri cauzate de schimbările climatice: nu este cazul.

Risc hidrologic: nu este cazul.

Risc geotehnic: pentru obiectivul proiectat, *categoria geotehnică este 2* căreia îi corespunde un *risc geotehnic „moderat”*.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Se va acționa în conformitate cu prevederile cuprinse în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind lucrările propuse.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Titularul va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare. Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare. Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol), refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în valorificarea/ eliminarea deșeurilor.

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În timpul desfășurării lucrărilor proiectului, se va evita contaminarea amplasamentului, iar dacă se va produce accidental, situația va fi remediată pe loc. Toate produsele rezultate din operațiunile de decontaminare vor fi preluate de executantul specializat și autorizat al lucrărilor.

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): Plan de amplasare în județ; Plan de amplasare în localitate; Plan topografic; Plan parter; Plan învelitoare; Plan secțiune caracteristică; Plan fațade; Plan fundații; Plan detaliu fundații; Plan rețele de utilități (anexate la Avizele obținute); **Plan organizare de șantier;**
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: a fost prezentată în cap. h;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: coordonatele STEREO 1970 ale proiectului au fost prezentate în cap. V.4.
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul.
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: nu este cazul;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul.

Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 499 din 07.05.2020 emisă de APM Galați, proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 499 din 07.05.2020 emisă de APM Galați, amplasamentul proiectului nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Concluzii

Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.

Impactul asupra vecinătăților va fi redus, local, nesemnificativ.

Anexe:

- Certificat de urbanism nr. 7 din 06.03.2020 eliberat de Primăria Orașului Târgu Bujor, județul Galați;
- Contract de vânzare-cumpărare autentificat la Biroul Notarial Ciucă & Asociații - Încheiere de autentificare nr. 5016 din 02.08.2019.
- Acord nr. 11504 din 06.05.2020 emis de APA CANAL SA Galați pentru Spălătorie auto self service, titular Iorga Silviu și Plan rețele de alimentare cu apă și canalizare;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 30502027012 din 29.05.2020 eliberat de SDEE Muntenia Nord - Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord SA – Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Galați și Plan rețea de alimentare cu energie electrică.
- Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică nr. 81 din data de 19.03.2020 emisă de DSPJ Galați;
- Planșe: Plan de amplasare în județ; Plan de amplasare în localitate; Plan topografic; Plan parter; Plan învelitoare; Plan secțiune caracteristică; Plan fațade; Plan fundații; Plan detaliu fundații; Plan racordare rețele de utilități (anexate la Avizele obținute); **Plan organizare de șantier;**

Semnătura și ștampila
titularului

.....