

Memoriu de prezentare
conform Anexa 5E, Legea nr. 292/2018
pentru proiectul
„ CONSTRUIRE STATIE DE SORTARE DESEURI RECICLABILE ”, propus a fi realizat
în
Galați, str. Brăilei, nr. 356, județul Galați,

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE STAȚIE DE SORTARE DEȘEURI RECICLABILE”, propus a fi realizat în Galați, str. Brăilei, nr. 356 județul Galați

II. Titular:

- numele: SC ECO WORLD PRODUCTION SRL reprezentat de Dumitriu Minodora Carmen
- adresa poștală: Galați, Strada Castrul Roman nr. 7, județul Galați;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
telefon: -0731831480 ; fax: - ; e-mail: office@ecoworldproduction.ro
- numele persoanei de contact: Dumitriu Ionut;

III. Descrierea proiectului:

a) Rezumat al proiectului;

Situația existentă

Amplasamentul proiectului se află în intravilanul Municipiului Galați, strada Brăilei, nr. 356.

Terenul studiat este în suprafață totală de 10.946,00 mp cu nr. cad. 121292, este în proprietatea S.C. ECO WORLD PRODUCTION S.R.L., conform Contract de Vânzare-Cumpărare nr. 3623 / 20.12.2019, este liber de construcții, este situat într-o zonă mixtă de activități productive nepoluante și servicii conexe, astfel:

- la nord cu nr. cad. 101957, proprietate privată;
- la est cu nr. cad. 14813, proprietar Lupea Maria;
- la sud cu nr. cad. 126521, proprietate privată;
- la vest cu nr. cad. 101957, alee auto cu acces din strada Brăilei.

Situația propusă

Proiectul prevede construirea pe terenul aflat în proprietate, a unor cladiri (Hala, sopron 1, sopron 2) in care se doreste realizarea activitatilor de sortare, tratare mecanica si stocarea deșeurilor reciclabile.

Se vor construi urmatoarele: o hală de sortare a deșeurilor reciclabile, alipit de hală un șopron 1 de sortare a deșeurilor, un șopron 2 (copertină) pentru stocarea temporară a deșeurilor, un cântar rutier cu două rampe (urcare / coborâre) și un ansamblu de containere pentru birouri, vestiare, grupuri sanitare) cu un regim de înălțime parter și un etaj.

Bilanțul teritorial al suprafețelor existente și propuse:

Suprafața terenului este de 10.946,00mp.

Suprafața terenului studiat este de 4946,0 mp

Suprafața teren impermeabilizată cu lidonit 6000,0 mp (suprafața pe care se desfășoară activitatea de Colectare a deșeurilor nepericuloase, această suprafață va suferi modificări, se vor planta copaci și spații verzi pe laturile perimetrice ale acesteia)

Suprafața construită totală propusă va fi de 1.422,04 mp ;

Suprafața utilă totală propusă va fi de 1.407,39 mp

Suprafețe betonate 3200 mp din care alei carosabile și pietonale=1333.96 mp

Suprafața spațiu verde = 2190 mp

Nr.arbori plantați= 109

P.O.T. existent = 0,00%, iar C.U.T. existent = 0,00.

P.O.T. propus = 12,99%, iar C.U.T. propus = 0,135.

Suprafața construită desfășurată totală va fi de 1.470,04 mp, astfel :

- **HALA DE SORTARE A DEȘEURILOR**

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 596,64mp.

Suprafața utilă va fi de 592,29mp.

- **ȘOPRON 1 DE SORTARE A DEȘEURILOR**

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 542,40 mp.

Suprafața utilă va fi de 542,40 mp.

- **ȘOPRON 2 (COPERTINĂ) DE SORTARE TEMPORARĂ A DEȘEURILOR**

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 187,00mp.

Suprafața utilă va fi de 186,86mp.

- **CONTAINER BIROURI, VESTIARE ȘI GRUPURI SANITARE**

Suprafața construită va fi de 48,00mp, iar suprafața desfășurată de 96,00mp.

Suprafața totală utilă va fi de 85,84mp

- **CÂNTAR RUTIER**

Suprafața celor două rampe din beton armat va fi de 69,00mp.

Suprafața utilă va fi de 69,00 mp.

Se vor realiza două accese auto și două pietonale la nord și vest.

Categoria construcției/clasa de importanță a construcției:

1. Clasa construcției : conform cu tabelul 5.1.- clasa de importanță a construcției este *clasa III - construcții de importanță normală*.

2. Categoria de importanță: conform ordin MLPAT nr. 31/N/1995 - categoria C - importanță normală.

Incadrarea în planurile de urbanism/amenajarea teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme sau programe

Pentru realizarea investiției, titularul a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 119 din 4.02.2020, eliberat de Municipiul Galați, care specifică:

· la *regimul juridic*: imobilul (teren) se află în intravilanul municipiului Galați și este proprietatea societății conform contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 3623/20.12.2019 așa cum rezultă din extrasul de carte funciară pentru informare emise la cererea nr. 150578 din 20.12.2019 de către OCPI Galați ;

Conform Ordinului nr.2828/2015 al Ministerului Culturii, pentru aprobarea listei monumentelor istorice, cu modificările ulterioare, imobilul face parte din „Zir 24 Situl arheologic la Barbosi-Galați” înscris în lista cuprinzând monumentele istorice din România cod GL -I-s-A-02971.

- la *regimul economic*:
- folosința actuală: teren arabil
- destinația admisă: U.T.R. 40, Zonă mixtă - activități productive nepoluante și servicii conexe, M, M3, zonă mixtă, activități productive nepoluante, servicii conexe și spații verzi plantate (inclusiv M3* subzona aferentă suprafeței ZIR 24 din PUZ pentru zonele construite protejate ale Municipiului Galați (PUZ CP);
- se propune: construire stație sortare deseuri reciclabile;
- la *regimul tehnic*: conform anexa care face parte din certificatul de urbanism.

b) Justificarea necesității proiectului;

Obiectivul proiectului “CONSTRUIRE STATIE DE SORTARE DESEURI RECICLABILE” constă în extinderea/dezvoltarea activității desfășurate de beneficiarul proiectului SC Eco World Production SRL, autorizate și înscrise în Certificatul Constatator pentru punctul de lucru din Galați, str. Castrul Roman, Nr. 7, județul Galați

- **3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase** (cod CAEN rev. 1 - 9002);
- **3812 - Colectarea deșeurilor periculoase** (cod CAEN rev.1 - 9002);
- **3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate** (cod CAEN rev.1 – 3710, 3720)
- **4677– Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor** (cod CAEN rev.1 - 5157)
- **4941 – Transporturi rutiere de mărfuri** (cod CAEN rev.1 – 6024- *transport deșeurii periculoase*)

prin deschiderea și autorizarea unui nou punct de lucru în Galați, str. Brăilei, nr. 356, județul Galați, în vederea desfășurării activităților cod CAEN rev 2:

- **3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase** (cod CAEN rev. 1 - 9002);
- **3812 - Colectarea deșeurilor periculoase** (cod CAEN rev.1 - 9002);

- **3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate** (cod CAEN rev.1 – 3710, 3720)
- **4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor** (cod CAEN rev.1- 5157);

c) Valoarea investiției: cca **950.000,00** lei, fără T.V.A.

d) Perioada de implementare propusă: cca 24 luni de la 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 încadrare în zonă; Plan de situație; Plan secțiune transversala hala; Plan secțiune transversala sopron 1; Plan fatada est sopron 1; Plan sopron 2; Plan învelitoare sopron 2; Sectiune transversala sopron 2; Sectiune longitudinala sopron 2; Fatade sopron 2; Detalii cantar rutier; Planuri container birou +vestiar; Sectiuni container birou+ vestiar; fatade container birou+vestiar;

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

Investitia presupune construirea:

-HALA DE SORTARE A DEȘEURILOR, regim de înălțime parter înalt, structură de rezistență confecții metalice, închideri din panou sandwich de 4cm grosime la pereți și 6 cm grosime la învelitoare, de culoare gri. Tâmplăria va fi din pvc/al culoarea antracit, precum și jgheburile și burlanele vor fi din metal, culoarea antracit.

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 596,64mp.

Suprafața utilă va fi de 592,29mp.

Înălțimea maximă va fi de 7,00m, iar înălțimea la streășină va fi de 6,53m. Înălțimea utilă a halei va fi de 6,00m.

In aceasta hala se vor sorta deseurile de tipul celor hartie/carton, materiale plastice, metalice și nemetalice colectate de la generatori. Dupa sortare se vor incarca in presa de balotat din șopron (1), șopron ce va fi construit in continuarea halei, iar apoi balotii vor fi depozitati in șopronul (2).

-ȘOPRON 1 - cladire unde se va realiza sortarea deșeurilor cu ajutorul instalatiei de sortare. Va avea regim de înălțime parter înalt, structură de rezistență confecții metalice, închideri din panou sandwich de 4cm grosime la peretele din partea de sud și 6 cm grosime la învelitoare care se continuă cu cea a halei la aceeași înălțime, culoare gri. Jgheburile și burlanele vor fi din metal, culoarea antracit.

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 542,40mp.

Suprafața utilă va fi de 542,40mp.

Înălțimea maximă va fi de 7,00m, iar înălțimea la streășină va fi de 6,53m. Înălțimea utilă va fi de 6,00m.

In acesta constructie se va amplasa instalatia de sortare cu toate dotarile necesare :

- Cuva de incarcare a deseurilor (realizata sub nivelul pardoselei H= -1,0 m, L= 5,5m, l= 2,5 m) betonata acoperita marginal cu table vopsite in camp electrostatic, unde sunt impinse cu buldozerul deseurile neselectate colectate. Aceasta va fi dotata cu rigola de preluare a eventualelor fractii lichide, care printr-o conducta de PVC , montata ingropat, vor fi dirijate catre separatorul de grasimi/ hidrocarburi .

- Buncarele de sortare in care se vor stoca deseurile selectate pe categorii si coduri. Acestea vor fi in numar de 6 amplasate sub banda de sortare, confectionate din plasa sudata cu dimensiuni de 2,5 m x 2.2 m x 3 m.

- Presa pentru presat si balotat (capacitatea de presare cuprinsa intre 8.1 t/ h si 11.9 t/h in functie de tipul ambalajului ce se va presa)

- Separatorul de grasimi/ hidrocarburi- se va realiza in fata sopronului 1 un bazin cu V= 5 mc din beton, bicompartimentat, primul compartiment va avea rolul de separare a eventualelor grasimi, uleiuri, hidrocarburi, iar cel de al doilea compartiment va avea rolul de stocare a fractiilor lichide preepurate ce vor putea fi vidanjate ulterior.

-SOPRON 2 (COPERTINĂ) DE STOCARE TEMPORARĂ A DEȘEURILOR, regim de înălțime parter înalt, structură de rezistență confecții metalice, panou sandwich de 5 cm grosime la învelitoare, culoare gri. Jgheburile și burlanele vor fi din metal, culoarea antracit.

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 187,00mp.

Suprafața utilă va fi de 186,86mp.

Înălțimea maximă va fi de 6,00m, iar înălțimea la streășină va fi de 4,55m.

In aceasta cladire se vor depozita deseurile de tip hartie/ carton, folie, PET, metal si nemetal. Capacitatea de depozitare va fi de cca. 400 tone

-CÂNTAR RUTIER, cu două rampe una pentru urcare și una pentru coborâre. Acest cântar are un sistem electronic de cântărire de mare capacitate a autovehiculelor (capacitate maxima 60 tone) care transportă deșeurile reciclabile. El se montează pe o platformă din beton armat și va fi amplasat in fata halei pe latura nordica.

Suprafața construită va fi egală cu cea desfășurată de 48,00mp. Suprafața celor două rampe din beton armat va fi de 21,00mp.

Total suprafață construită va fi de 69,00mp.

Suprafața utilă va fi de 69,00mp.

Înălțimea maximă va fi de 0,50m.

-CONTAINER BIROURI, VESTIARE ȘI GRUPURI SANITARE, regim de înălțime parter și un etaj, structură de rezistență confecții metalice, închideri din panou sandwich de 10cm grosime, de culoare gri. Tâmplăria va fi din pvc/al culoarea antracit, precum și jgheburile și burlanele vor fi din metal, culoarea antracit.

Suprafața construită va fi de 48,00mp, iar suprafața desfășurată de 96,00mp.

Suprafața totală utilă va fi de 85,64mp.

Parter cu suprafața utilă de 41,96mp :

| | |
|----------------|-----------|
| - birou | 16,80mp ; |
| - birou | 10,18mp ; |
| - baie femei | 0,90mp ; |
| - wc | 1,44mp ; |
| - baie bărbați | 2,12mp ; |
| - wc | 1,33mp ; |
| - duș | 1,60mp ; |
| - baie femei | 3,22mp ; |
| - wc | 1,44mp ; |
| - wc | 1,33mp ; |
| - duș | 1,60mp ; |
| - scara | 5,62mp. |

Etaj cu suprafața utilă de 43,68mp :

| | |
|-------------|-----------|
| - vestiar 1 | 11,29mp ; |
| - vestiar 2 | 11,39mp ; |
| - vestiar 3 | 21,00mp ; |
| - verandă | 12,02mp |

Se vor realiza accese auto și pietonale la partea de vest.

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 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase, 3832- Recuperarea materialelor reciclabile nesortate, 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Pe amplasament va funcționa o instalație de sortare a deșeurilor reciclabile: PET, plastic (HD, PE, PVC, LDPE, PP, PS), hartie/ carton, metalice, nemetalice. Acestea se vor sorta pe fiecare categorie în parte, apoi se vor presa și balota urmând să fie depozitate temporar până când vor fi livrate către companii care le recuperează.

Capacitatea anuală estimată de sortare a deșeurilor reciclabile, va fi de cca 28.000 tone/an. (10 t/h x 8 ore/ zi x 350 zile= 28.000 t/ an)

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

Societatea desfășoară pe o suprafață comodată de 6000 mp, activitatea de colectare a deșeurilor nepericuloase, stocare temporară în vederea valorificării sau eliminării prin operatori economici autorizați.

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

Activitățile care se vor desfășura pe amplasament vor fi de colectare a deșeurilor nepericuloase reciclabile (hartie/carton, plastic, metale, nemetale), sortarea acestora pe tipuri și calitate în cadrul instalației de sortare, balotarea, stocarea temporară în spațiile amenajate în vederea valorificării prin societăți autorizate. Pe amplasament se propune

- banda transportoare a deseurilor receptionate deja selectate din hala catre presa de balotat
- cuva de incarcare a deseurilor realizata sub cota 0 in sopronul 1
- banda transportoare pentru sortare deseuri sopron 1;
- buncarele de colectare a deseurilor sortate montate sub banda transportoare
- presa de balotat cu capacitatea de 8.1 t/h pentru ambalaje din plastic si 11.9 t/h pentru ambalaje din hartie/ carton
- cantar auto cu capacitatea de 60 tone
- Separatorul de grasimi/ hidrocarburi- se va realiza in fata sopronului 1 un bazin cu V= 5 mc din beton, bicompartimentat, primul compartiment va avea rolul de separare a eventualelor grasimi, uleiuri, hidrocarburi, iar cel de al doilea compartiment va avea rolul de stocare a fractiilor lichide preepurate ce vor putea fi vidanate ulterior.

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.
- Energia: din rețeaua de energie electrică existentă în zonă.
- Combustibili utilizați: motorină, din stații de distribuție carburanți autorizate

f.4.2. In perioada de exploatare

- Materii prime ce vor fi supuse sortarii, balotarii:
 - PET, plastic (HD, PE, PVC, LDPE, PP, PS) materiale plastice, cod 15 01 02 si cod 20 01 39 aprox. 10.000 t/an,
 - hartie/ carton, cod 20 01 01 și 15 01 01, aprox.14.000 t/an
 - deseuri metalice si nemetalice, cod 20 01 40 și 15 01 04, aprox. 18.000 t/an;
- Energia: din rețeaua de energie electrică existentă în zonă.
- Combustibili utilizați: nu este cazul

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

f.5.1. Alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua de alimentare cu apă existentă, administrata de operatorul SC APA CANAL SA, prin intermediul unui branșament existent contorizat in lungime de 90 m.

Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul.

f.5.2. Evacuarea apelor uzate

– apele uzate menajere rezultate de la sediul administrativ vor fi colectate prin intermediul rețelei de canalizare menajeră în lungime de 9 m și descarcate într-un bazin etans vidanjabil existent, $V_{\text{bazin vidanjabil}} = 10 \text{ mc}$. Debit de ape uzate evacuate: $Q_{\text{au}} = 0,15 \text{ mc/zi}$.

Apele pluviale se vor direcționa către zonele verzi de pe amplasament, cele de pe acoperisuri prin burlane, iar cele de pe platforma betonată prin pante de scurgere.

- Eventualele fracții lichide provenite din deseurile de ambalaje sunt colectate și dirijate prin rețeaua de scurgere ce face legătura cu cuva instalației de sortare (zona în care sunt deseurile încărcate pe banda transportoare) într-un separator de grasimi/hidrocarburi. Separatorul de grasimi/ hidrocarburi- se va realiza în fața sopronului 1 un bazin cu $V = 5 \text{ mc}$ din beton, bicompartimentat, primul compartiment va avea rolul de separare a eventualelor grasimi, uleiuri, hidrocarburi, iar cel de al doilea compartiment va avea rolul de stocare a fracțiilor lichide preepurate ce vor putea fi vidanjate ulterior.

f.5.3. Alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua de energie electrică de joasă tensiune existentă în zonă prin intermediul unui bransament, conform soluției data de compania de distribuție a energiei electrice și anume la LES 20kv LEA Dunare Abator-PC Epurare Galati, realizat din cablu tip A2XS (FI)2Y în lungime de cca.40 m.

f.5.4. Asigurarea agentului termic: instalație de încălzire electrică cu convectoare;

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

La recepția finală a lucrărilor constructorul trebuie să predea spațiile prevăzute a fi realizate în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

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

Se vor utiliza căile de acces existente în zonă: accesul direct din strada Brăilei printr-o alee existentă, nr. cad 101957.

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

agregate naturale (nisip, pietriș),

f.9. Metode folosite în construcție/demolare;

Având în vedere natura și complexitatea a acestui tip de construcție, se vor utiliza metode convenționale și tradiționale de lucru: execuție structură metalică profilată la rece și amplasare pe o platformă existentă. structură de rezistență confecții metalice, închideri din panou sandwich de 4cm grosime la pereți și 5cm grosime la învelitoare, de culoare gri. Tâmplăria va fi din pvc de culoare antracit, precum și jgheburile și burlanele vor fi din metal, culoarea antracit.

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

- ✓ realizare platformelor betonate alei carosabile si pietonale
- ✓ executia constructii structura metalica cu inchideri de panouri sandwich pentru hala, sopron 1 si tabla pentru sopron 2 ;
- ✓ montare tamplarie pvc la hala si sopron 1 ;
- ✓ amplasare stație de sortare
- ✓ amplasare container pentru birouri, vestiare si grupuri sanitare;
- ✓ montare cantar rutier;
- ✓ realizarea separatorului de grasimi/ hidrocarburi
- ✓ amenajare spatiu verde si plantarea a 109 arbori;
- ✓ amenajare rest teren cu pietris;
- ✓ racordarea la rețelele de utilități existente în zonă;

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

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate proiecte existente sau planificate aflate în procedură de reglementare/aprobare de dezvoltare

Proiectul propus va asigura complementaritatea activităților existente și propuse astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie cât mai redus.

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

Nu este cazul

Amplasamentul proiectului este compatibil cu funcțiunea stabilită prin Planul Urbanistic General al Municipiului Galați – UTR nr. 40, Zonă mixtă – activități productive nepoluante și servicii conexe.

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 solicitate prin certificatul de urbanism pentru proiect.

- ✓ Alimentare cu energie electrică – S.D.E.E. Muntenia Nord;
- ✓ Sănătatea populației;
- ✓ Direcția Județeană pentru Cultură Galați ;
- ✓ Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1. Distanța față de grante 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;

Amplasamentul proiectului se află în Z.I.R. 24 - Situl arheologic de la Barboși - Galați, conform PUZ C.P. Municipiul Galați, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 63/26.02.2015 și intrat în vigoare la data de 17.03.2015:

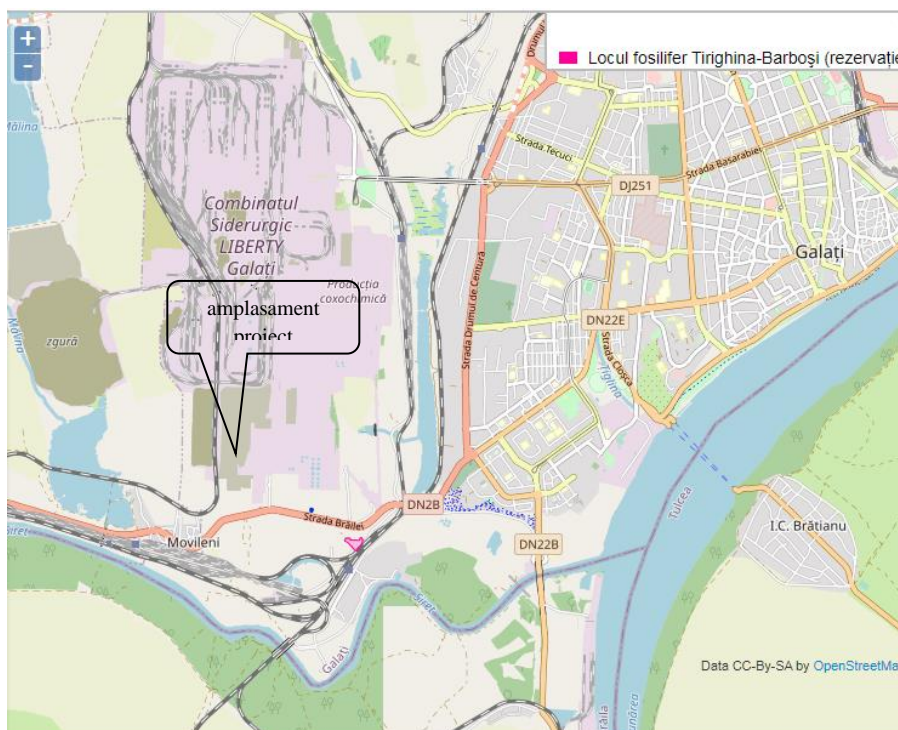
- cod LMI 2015: GL-I-s-A-02971 - Situl arheologic de la Barboși Galați, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși

- cod LMI 2015: GL-I-m-A-02971.01 – Castellum roman, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși, datare sec. II -IV p. Chr., Epoca romană

- cod LMI 2015: GL-I-m-A-02971.02 – Așezare, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși, datare sec. II -IV p. Chr., Epoca romană;

- cod LMI 2015: GL-I-m-A-02971.03 – Așezare, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși, datare sec. VI a. Chr. -sec. I p. Chr., Latène, Cultura geto – dacică

Menționăm că pentru acest proiect, Ministerul Culturii - Direcția Județeană pentru Cultură Galați a solicitat și realizat descarcare arheologică, avizul este în curs de obținere .



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

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

- folosința actuală: teren agricol;

- destinația admisă: U.T.R. 40, Zonă mixtă – activități productive nepoluante și servicii conexe, M, M3*, subzonă aferentă suprafeței ZIR 24 din PUZ pentru Zonele Construite Protejate ale Municipiului Galați (PUZ CP); proiectul prevede amplasarea a 4 containere pentru depozitare unelte și spații de desfășurare produse agricole;

· *politici de zonare și de folosire a terenului:* conform Planului Urbanistic General al Municipiului Galați, Regulamentului Local de Urbanism și Strategia de Dezvoltare Spațială a Municipiului Galați 2014, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 62/26.02.2015, Plan Urbanistic Zonal UTR37, UTR39, UTR40, UTR41 aprobat cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 422/26.09.2019;

· *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: amplasamentul nu se află în arie naturală protejată;

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;

Coordonatele STEREO 1970 ale proiectului sunt prezentate în tabelele următoare:

| Nr. cad. 121292 | | |
|-----------------|------------|------------|
| Numar punct | Y[long] | X[lat] |
| 1 | 733102.913 | 438861.962 |
| 2 | 733195.890 | 438861.611 |
| 3 | 733195.478 | 438808.315 |
| 4 | 733194.988 | 438744.908 |
| 5 | 733166.018 | 438745.107 |
| 6 | 733101.038 | 438745.570 |
| 7 | 733101.298 | 438783.437 |
| 8 | 733101.364 | 438808.670 |
| 9 | 733101.461 | 438846.002 |
| 10 | 733102.978 | 438846.014 |

Suprafața = 10946 mp

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

Nu s-au studiat alte alternative de amplasament. Alternativa propusă prin proiect este compatibilă cu funcțiunea dominantă a zonei stabilită prin Planul Urbanistic General al Municipiului Galați. Amplasamentul proiectului are categoria de folosință curți construcții și se află în zona destinată pentru activități productive nepoluante și servicii conexe.

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, apele uzate menajere vor fi evacuate în toaleta ecologică, amplasată în spațiu special amenajat în cadrul organizării de șantier.

În perioada de funcționare, apele uzate menajere vor fi evacuate într-un bazin betonat vidanjabil ($V_{\text{bazin vidanjabil}} = 10 \text{ mc}$) existent. Debit de ape uzate evacuate: $Q_{\text{au}} = 0,15 \text{ mc/zi}$.

Apele pluviale vor fi evacuate pe terenul liber din incintă.

Eventualele fractii lichide provenite din deseurile de ambalaje sunt colectate și dirijate prin rețeaua de evacuare ce face legătura cu cuva instalației de sortare (zona în care sunt deseurile încărcate pe banda transportoare) în lungime de 25 m într-un separator de hidrocarburi bicompartimentat ($V = 5 \text{ mc}$) executat din beton în fața sopronului 1 pe latura de nord, separator care va fi vidanjat.

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

În perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare, apele uzate vor fi vidanjate periodic în baza contractului încheiat cu o societatea autorizată specializată.

b) Protecția aerului:

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

Sursele de poluanți generați în perioada de execuție a lucrărilor sunt surse fixe și mobile.

- surse fixe: lucrări de construcții-montaj containere tipizate;

- surse mobile: gaze de eșapament de la echipamente/utilaje și mijloace de transport folosite; emisiile de gaze de eșapament sunt discontinue, de scurtă durată și depind de numărul și de perioada de funcționare a acestora.

Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe pângă starea generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

Înscrierea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitoare la verificarea tehnică. În timpul executării lucrărilor pot apărea particule în suspensie și sedimente. În acest caz se vor lua măsuri de reducere a poluării cu pulberi prin manipularea adecvată a materialelor de construcții.

Efectele sunt de scurtă durată și intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local și numai în timpul zilei.

În această fază emisiile nu se cuantifică. Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelată, pe drumuri stropite cu apă.

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;

În perioada de execuție a lucrărilor, se vor folosi utilaje și echipamente cu zgomot și vibrații reduse. Activitățile care se vor desfășura în amplasamentul proiectului nu influențează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot și vibrații.

În perioada de funcționare, nivelul de zgomot generat de utilajele achiziționate este de 85 dB (A).

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

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. Se vor respecta prevederile și limitele SR 10009/2017 privind acustica – limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediu ambiant.

În perioada de funcționare, obiectivul nu reprezintă sursă de disconfort acustic.

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 freatică și de adâncime;

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, solul ar putea fi impurificat de scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje/echipamente și mijloacele de transport .

În perioada de funcționare, factorul de mediu sol nu va fi afectat, activitatea se va desfășura pe spații betonate.

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

Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol în perioada de execuție:

- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările pentru a se evita afectarea unor perimetre suplimentare;
- materialele de construcții necesare executării lucrărilor se vor depozita temporar în spațiul special amenajat, transportul lor în zona de lucru realizându-se pe drumurile existente;
- depozitarea deșeurilor generate în mod controlat, în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor prin societăți autorizate conform contractelor încheiate;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- repararea utilajelor și schimburile de ulei nu se vor executa pe amplasamentul proiectului; în situația poluărilor accidentale cu scurgeri de ulei se vor utiliza produse absorbante; deșeurile rezultate vor fi colectate în recipiente metalice etanșe, depozitate temporar în spații special amenajate în vederea preluării de către societăți specializate autorizate.

În concluzie, se poate afirma că în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, posibilitatea poluării solului este ne semnificativă.

În perioada de funcționare, posibilitatea poluării solului și subsolului este ne semnificativă.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

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

Proiectul propus nu intră sub incidența 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, deoarece amplasamentul nu se află în arii naturale protejate de interes comunitar

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 față de zona locuită este de cca 1000 m.

Amplasamentul se află în Z.I.R. 24 - Situl arheologic de la Barboși - Galați, conform PUZ C.P. Municipiul Galați aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 63/26.02.2015 și intrat în vigoare pe 17.03.2015.

• cod LMI 2015: GL-I-s-A-02971 – Situl arheologic de la Barboși Galați, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși

• cod LMI 2015: GL-I-m-A-02971.01 – Castellum roman, municipiul GALAȚI, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși, datare sec. II -IV p. Chr., Epoca romană

• cod LMI 2015: GL-I-m-A-02971.02 – Așezare, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși, datare sec. II -IV p. Chr., Epoca romană;

• cod LMI 2015: GL-I-m-A-02971.03 – Așezare, municipiul Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barboși, datare sec. VI a. Chr. -sec. I p. Chr., Latène, Cultura geto – dacică

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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

În perioada de execuție vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri municipale amestecate: cod 20 03 01: cca 0,1 kg/zi/angajat;
- deșeuri metalice: cod 17 04 07, aprox. 500 kg;
- lemn: cod 17 02 01 aprox. 200 kg;
- amestecuri de beton: cod 17 01 01, aprox. 350 kg;
- materiale plastice: cod 17 02 03, aprox 200.kg;

În perioada de funcționare, se vor genera următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri municipale amestecate: cod 20 03 01: cca 0,1 kg/zi/angajat;
- Din activitatea de colectare a deșeurilor și din cea de sortarea deșeurilor colectate (cu ajutorul instalației de sortat), vor rezulta:
- ambalaje de hârtie/carton, cod 15 01 01, 20 01 01 aprox. 10.000 t/an
 - ambalaje de materiale plastice, cod 15 01 02, aprox. 6.000 t/an
 - ambalaje metalice, cod 15 01 04, aprox 2.000 t/an
 - hartie și carton, cod 19 12 01, aprox.4.000 t/an
 - metale feroase, cod 19 12 02, aprox. 9.000t/an
 - metale neferoase, cod 19 12 03, aprox 2.000 t/an - material plastice, cod 19 12 04, aprox. 4.000 t/an
 - alte deșeuri(inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (reziduuri de la sortarea deșeurilor), cod 19 12 12, aprox 1.000t/an

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

Prevenire/Reducere → Reutilizare → Reciclare → Valorificare → Eliminare /depozitare.

h.3. Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate în timpul executării lucrărilor vor fi depozitate temporar în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier; se va asigura evacuarea ritmică a acestora în scopul valorificării/eliminării.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Deșeurile colectate și sortate pe amplasament după punerea în funcțiune a investiției, se vor stoca temporar în spațiile special amenajate, pe platforma betonată în hală, și cele soproane.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul; în perioada de execuție și în perioada de funcționare nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Resurse naturale, sol, teren: nu este cazul.

Apă: din sistemul public de alimentare cu apă, în scop igienico-sanitar.

Biodiversitate: amplasamentul nu se află în arie naturală protejată.

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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Impactul asupra populației, sănătății umane.

Impactul asupra populației în perioada de execuție a lucrărilor proiectate este nesemnificativ. Impactul asupra sănătății umane va fi redus. Lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea legislației în vigoare. Proiectul îndeplinește normele de igienă și sănătate publică, stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 119/2014 și Ordinului MS nr. 1030/2009, cu modificările și completările ulterioare. Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați a emis Notificarea pentru conformarea proiectului la Normele de igienă și sănătate publică nr. 25/10.02.2021.

Impactul asupra florei și faunei

Amplasamentul proiectului nu se află în arii naturale protejate.

Impactul asupra solului și subsolului

În perioada de execuție, impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi în limite admisibile.

În perioada de funcționare, impactul va fi nesemnificativ, deoarece depozitarea uneltelor agricole se va realiza în containere amplasate 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 provenite de la manipularea materialelor, precum 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.

În perioada de funcționare, nu vor fi generate emisii de gaze arse. Impactul asupra factorului de mediu aer va fi în limite admisibile.

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 materialelor de construcție și a deșeurilor. Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra factorului de mediu apă. Apele uzate menajere vor fi evacuate într-un bazin betonat vidanjabil ($V = 10 \text{ mc}$).

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 materiale de construcții. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, nesemnificativ și reversibil. După implementarea proiectului - nu va exista un impact generat de zgomot și vibrații. Impactul va fi nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu este cazul.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Amplasamentul se află în Z.I.R. 24 - Situl arheologic de la Barboși - Galați, conform PUZ C.P. Municipiul Galați aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 63/26.02.2015 și intrat în vigoare pe 17.03.2015.

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

| Factori de mediu | Natura impactului | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| | <u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect | <u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ | Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu sau <u>l</u> ung | <u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar |
| Populație | I | S | M | T |
| Sănătate umană | I | S | M | T |
| Flora și fauna | I | S | M | T |
| Sol | D | S | M | P |
| Bunurile materiale | - | - | - | - |
| Apa | D | S | M | P |
| Aer | D | S | M | P |
| Clima | - | - | - | - |
| Zgomot și vibrații | I | S | M | T |
| Peisaj și mediu vizual | I | - | M | T |
| Patrimoniul istoric și cultural | - | - | - | - |

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

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): local, în perioada de realizare a lucrărilor;

- *Magnitudinea și complexitatea impactului*: în perioada de execuție a proiectului intensitatea impactului asupra factorilor de mediu va fi redusă;

- *Probabilitatea impactului*: scăzută;

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: direct și temporar în perioada de realizare a lucrărilor;

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*: impactul asupra mediului va fi direct, temporar, în limite admisibile în condițiile respectării măsurilor de reducere menționate pentru fiecare factor de mediu;;

- *Natura transfrontalieră a impactului*: proiectul 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.

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*: valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare publică (pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, detergenți sintetici biodegradabili, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, sulfuri și hidrogen sulfurat, reziduu filtrat) se vor încadra în limitele admise prevăzute în NTPA002/2002 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările ulterioare. Frecvența de monitorizare : la fiecare vidanșare.

Pentru *factorul de mediu aer*: indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 104/2014 privind calitatea aerului înconșurător.

Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații* se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/2017 Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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 este cazul; nu se vor depozita 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: nu este cazul.

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconșurător și un aer mai curat pentru Europa: nu este cazul.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): nu este cazul.

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

Planul Urbanistic General al Municipiului Galați, Regulamentul Local de Urbanism și Strategia de Dezvoltare Spațială a Municipiului Galați 2014, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 62 din 26.02.2015, Plan Urbanistic Zonal C.P. aprobat prin

Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 63/26.02.2015 și intrat în vigoare pe 17.03.2015; Plan Urbanistic Zonal UTR37, UTR39, UTR40, UTR41 aprobat cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 422/26.09.2019;

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 construcții, materiale de construcții și echipamentele de lucru, se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente. Beneficiarul va pune la dispoziția executantului un spațiu corespunzător pentru depozitarea materialelor unde vor fi stocate temporar materialele de construcții care vor fi folosite în lucrările de construcții proiectate și accesul muncitorilor la facilitățile sanitare. În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul 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. Incinta va fi protejată cu plasă protectoare pentru reținerea prafului rezultat din construcții. 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 temporar de organizarea de șantier va fi de cca 25 mp, pe care se va amenaja

- platforma depozitare temporară deșeuri nerecuperabile: S = 10 mp; - platforma depozitare temporară deșeuri recuperabile: S = 10 mp; - punct PSI (S = 1 mp); - toaleta ecologică (S = 1 mp); - pubele pentru colectare separată a deșeurilor.

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 (platforme betonate existente); În perioada de execuție a proiectului:
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în saci 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 de execuție proiectate asupra vecinătăților;

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, se 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 pe amplasamentul proiectului;
- Nu se vor repara, întreține și vopsi utilaje/mijloace de transport în amplasamentul proiectului;
- 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 respective, pentru o mai bună identificare.
- Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor.

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;

Refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin excavația lucrărilor.

La recepția finală a lucrărilor constructorul trebuie să predea construcția prevăzută în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și fără resturi de

materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

Riscul de accident, ținându-se seama de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul; nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:

- *risc de alunecări de teren și seismicitate:* Conform Standardului Românesc de „Zonare seismică. Macrozonarea Teritoriului României” *ren:* în zona în care se propune investiția, nu există pericol de alunecări de teren;

(SR 11100-1:1993), zona analizată reprezintă o parte a macrozonei cu intensitatea seismică de 8₁ grade pe scara Mercali. Amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului $a_g = 0,30$ g (pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani) și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, iar perioada de colt (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 1,0$ sec.

- *risc hidrologic de inundații:* amplasamentul nu se află în zona de risc de inundații.

- *risc de incendiu:* nu este cazul. Gradul de rezistență la foc este II, conform P118/99.

Riscurile pentru sănătatea umană: prin implementarea acestui proiect nu există risc asupra sănătății populației. Anexăm în copie Notificarea pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică nr. 25/10.02.2021 eliberată de Direcția de Sănătate Publică a Județului Galați.

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

Titularii vor acționa în baza Planului 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 legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

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

Titularii vor solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare a construcției. Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, de către autoritatea competentă pentru protecția mediului,

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): sunt anexate;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: este prezentată în cap h3);

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: 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;

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. 987/23.06.2021 emisă de A.P.M. Galați, proiectul propus **nu intră** sub incidența 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, deoarece amplasamentul nu se află în arie naturală protejată 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.

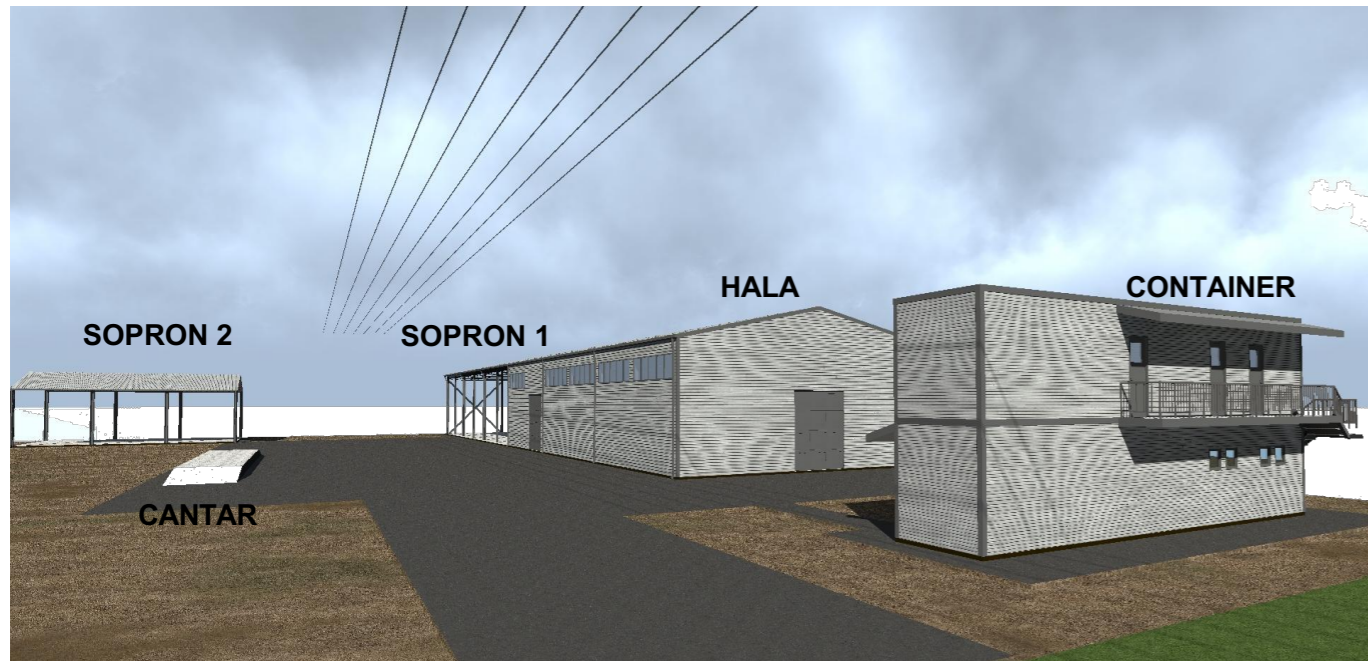
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.


Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 1083 din 25.09.2020 emisă de APM Galați, proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 48, alin.1), lit b) 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 și local.

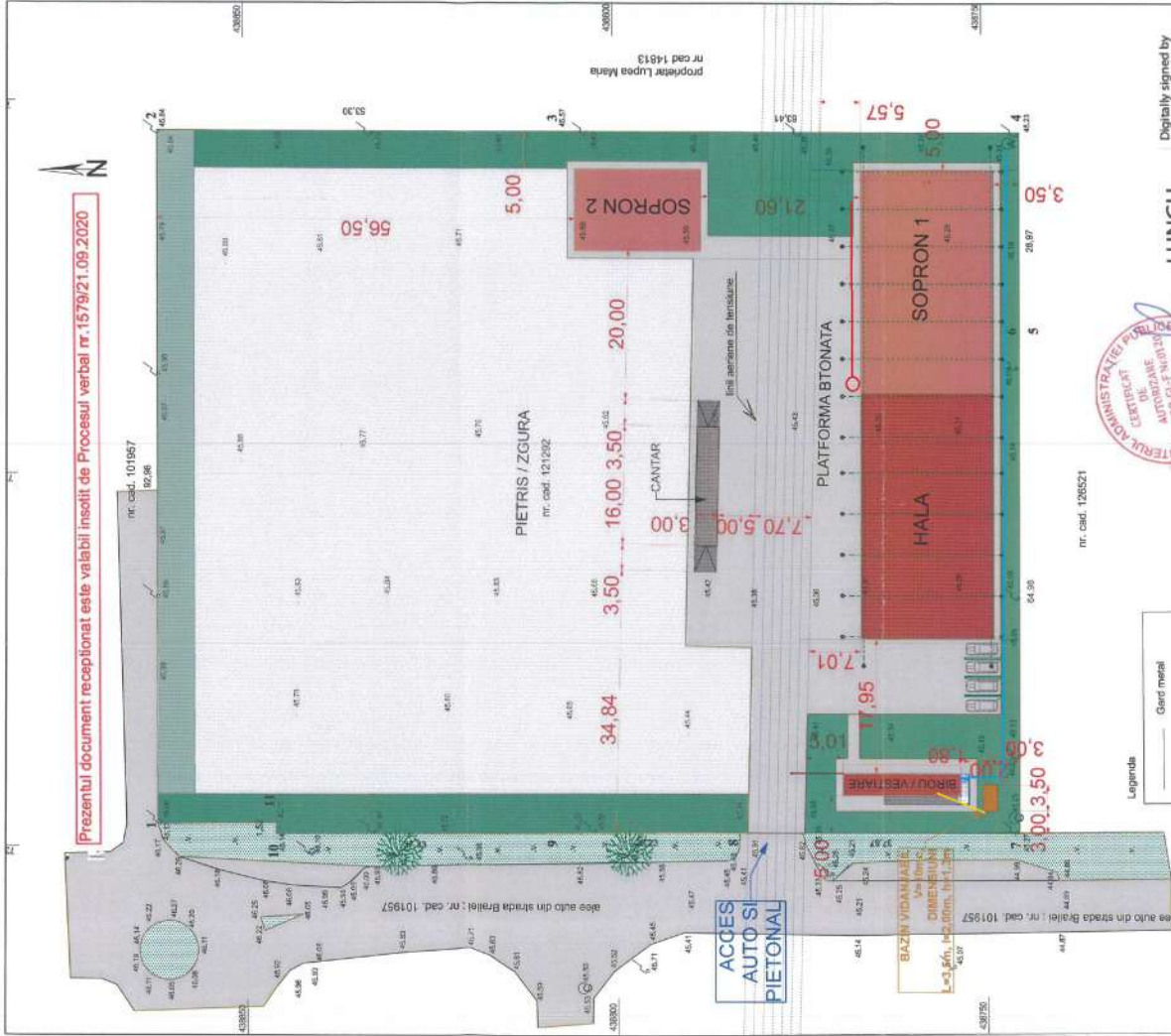
Semnătura și ștampila
titularului



| | | | | |
|--|--|---|--|-------------------------|
|  S.C. KM PROIECT S.R.L., Galati, Str. Melodieii, nr.14, Bl.C11, Ap.2 J17/318/2007, C.I.F. 21180273 | | Beneficiari: S.C. ECO WORLD PRODUCTION S.R.L. reprez. DUMITRIU MINODORA CARMEN | | Nr. proiect 74 /2020 |
| SPECIFICATIE Proiectat | NUMELE SI SEMNATURA arh.Catalina Chiculita Nr. T.N.A. 2859 | Scara: 1 / % | Titlu proiect : CONSTRUIRE STATIE DE SORTARE DESEURI RECICLABILE, STRADA BRAILEI, NR. 356, MUN. GALATI | Faza: D.T.A.C. |
| Desenat | arh.Catalina Chiculita Nr. T.N.A. 2859 | | | Data: 04/2021 |

NOTA : Folosirea prezentelor planse pentru alte lucrari sau intocmirea de proiecte in faza D.E. pentru prezenta lucrare, fara acceptul autorului se pedepseste conform legii.
 Licente ArchiCAD 24 10-6013670, 8-5664033

Prezentul document receptionat este valabil înscrit de Procesul verbal nr. 1579/21.09.2020



Digitally signed by
LUNGU GHEORGHE
 Date: 2020.09.09
 23:24:46 +03'00'



nr. cad. 120521

SISTEM DE INCALZIRE SI RACIRE
 PLAN DE REFERINTA MAJORE NEAGHE: 107915

| | |
|---|---|
| P.F.A. | PLAN TOPOGRAFIC |
| Lungu Gheorghe | Adresa: Man. Galati, strada Braila, nr.306 |
| Certificat de Autorizare | nr. cad. 121292 |
| Seria RUC-GL-F nr. 120 | Data 22.06.2020 |
| Proprietar (Beneficiar) | Scale: 1:500 |
| Formal A3 | Formal A3 |
| Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 | Beneficiar: ECO WORLD PRODUCTION SRL |
| SPECIFICATIE | nr. cad. 121292 |
| PROIECTANT: S.C. GALATI PROIECTA | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |
| nr. C.A. 2007 | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |
| nr. C.A. 2007 | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |
| nr. C.A. 2007 | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |
| nr. C.A. 2007 | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |
| nr. C.A. 2007 | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |
| nr. C.A. 2007 | Beneficiar: S.C. AN PRODUCER SRL, BUCURIA, Ap.2 |

- Legenda
- Gard metal
 - linie aeriana tansuone
 - Camin apa
 - Camin canalizare
 - Copac
 - Spatii verde
 - Stup beton/lemn/metal



ORDONANTIA DE
 DISTRIBUIE
 Cămină - Ambioara
 CHICULTA
 Arhitect
 cu drept de semnătură

NOTA: Valoarea accesoriilor planse pentru des. lucrări sau întocmirii de proiecte în baza D.E. pentru prezentarea bugetelor, fără acceptul autorității de proiectare confirmat în scris.
 Licența Arhitecturală nr. 1040/2016, R-566403