

**Memoriu de prezentare  
pentru proiectul**

„Alimentare cu energie electrică – instalație electrică de racordare (utilizator Bosneaga Alin Andrei)”,  
propus a fi amplasat în  
Municipiul Galați, Strada Drumul de Centură, Nr. 246A, județul Galați



Beneficiar: S.D.E.E. Muntenia Nord S.A.  
Proiectant: S.C. DIAMSES S.R.L.

**Intocmit**

Ing. Bojoi Silvia  
Elaborator de studii pentru protecția mediului,  
RM, RIM, BM, RA, RS, poziția nr. 31 în  
Registrul Național al Elaboratorilor;  
[www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

**Beneficiar**

S.C. SDEE Muntenia Nord S.A.

prin  
S.C. DIAMSES S.R.L.

**Iunie 2019**

**I. Denumirea proiectului:** „Alimentare cu energie electrică – instalație electrică de racordare (utilizator Bosneaga Alin Andrei)”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Drumul de Centură, Nr. 241A, județul Galați;

**II. Titular:**

- Numele: Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A. – Sucursala Galați prin S.C. DIAMSES S.R.L., Galați, B-dul George Coșbuc, Nr. 214, Tel/Fax: 0236 .473. 880
- Adresa poștală: Municipiul Galați, Str. N. Bălcescu, Nr. 35 A;
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
tel : 0236.460.500; fax: 0236.305.704; e-mail: electricdiamses@yahoo.com;
- Numele persoanelor de contact: Angela Seserman;

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) Un rezumat al proiectului;**

Situația existentă

Amplasamentul proiectului se află în intravilanul Municipiului Galați, Strada Drmul de Centură, Nr. 246A, județul Galați.

In zona obiectivului există LES 0,4kV FF ROMPETROL – FG BROCA.

Distanța dintre acest cablu și obiectivul de alimentat este de cca 210 m.

Vecini (conform plan de situație anexat):

- Nord: teren proprietate Andreescu ST.;
- Sud: strada Lot 2;
- Est: drumul de Centură;
- Vest: teren proprietate Primăria Galați;

Acces în amplasament: din Strada Drumul de Centură.

Situația propusă

Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate stabilită prin fișa de soluție nr. 30501857793 din 24.09.2018, elaborată de BARSP, avizată de CTA SDEE Galați cu Aviz CTA nr. 209/25.09.2018:

a. punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 0,4 KV la manșoanele de legătură LES 0,4 KV FG Rompetrol – FG Broca.

b. instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului și care se menține;

c. lucrări pentru realizarea instalației de racordare;

Conform Avizului Tehnic de Racordare nr. 30501857793 din 24.09.2018, se vor realiza următoarele lucrări:

- secționare LES 0,4 KV FG Rompetrol-FG Broca, mansonare și pozare LES 0,4 KV tip AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp, în lungime de aproximativ 190 m, până la firida E3+2 proiectată;
- montare firidă de distribuție tip E3+2, poliester armat cu fibră de sticlă ce se va echipa cu separatoarele monopolare fază cu fază SIST 401 + MPR 250 A pe circuitul de alimentare și cu siguranțe SIST 201/100A pe circuitul de racordare a coloanelor, priza de pământ de 4 ohm;
- pozare LES 0,4 kV tip AC2XAb(z)Y 3x50+25 mmp, de la firida E3+2 proiectată la BMPT 63 A;
- BMPTd In = 63 A nou proiectat va fi din poliester cu inserție din fibră de sticlă echipat conform ST 4//2014 cu separator cu sertare (protejat la atingere directă) cu siguranțe incluse (80A), întreruptor automat tetrapolar In = 63 A, loc pentru contor trifazat electronic de energie electrică activă și reactivă cu înregistrarea curbei de sarcină, dispozitiv de protecție la supratensiuni de frecvență industrială și protecție diferențială In = 300mA. BMPT se va lega la priza de pământ de 4 ohm a firidei proiectate.

Conductorul PEN va fi legat la priza de pământ nou proiectată și va fi separat în conductoarele PE și N.

Lucrările cuprinse în tariful de racordare vor fi înregistrate în patrimoniul S.D.E.E. Galați.

Delimitarea de proprietate și exploatarea a instalațiilor distribuitorului de energie electrică și abonat se face la nivelul de tensiune de 0,4 kV, în BMPT 63A, la bornele de ieșire ale întrerupătorului.

Vor aparține SDEE Galați, în calitate de Operator de rețea instalațiile proiectate pentru îndeplinirea condițiilor de coexistență:

- FD tip E3+2;
- cele două cabluri de alimentare ale FD E2+2
- BMPT 63 A, inclusiv grupul de măsură;
- coloana electrică trifazată dintre FD și BMPT 63A ;
- priza de pământ cu  $R_d \leq 4$  ohmi la care se va lega atât FD E3+2, cât și BMPT 63A;

d) lucrări ce trebuie efectuate pentru întărirea rețelei electrice existente deținute de operatorul de rețea, în amonte de punctul de racordare, pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării utilizatorului, defalcate conform următoarelor categorii:

i. lucrări de întărire determinate de necesitatea asigurării condițiilor tehnice în vederea consumului puterii aprobate exclusiv pentru locul de consum în cauză;

ii. lucrări de întărire pentru crearea condițiilor tehnice necesare racordării mai multor locuri de consum/ de consum și de producere;

e) punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 0,4KV la/în/pe BMPTd;

f) măsurarea energiei electrice se realizează prin contor trifazat electronic, cu înregistrarea curbei de sarcină ;

g) punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 0,4KV, la bornele de ieșire ale întrerupătorului în BMPTd. Elementele menționate sunt în proprietatea SDEE Galați.

· Lucrări de modificare pentru îndeplinirea condițiilor de coexistență și/sau de deviere a instalațiilor electrice existente.

#### Categoria de lucrări și tipul construcției

Lucrările de alimentare cu energie electrică a locului de consum proiectat, se vor realiza cu respectarea distanțelor normate prevăzute în NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice și în SR 234/2008: “Branșamente electrice. Prescripții generale de proiectare și executare” .

#### Caracteristicile principale ale construcției

- Categoria de importanță este „C” – Construcții de importanță normală, conform HG nr. 766/21.11.1997 și Ordin MLPAT nr. 31/N – 2 oct. 1995.

- Cerințele la care se verifică tehnic proiectele de specialitate funcție de categoria de importanță a construcției, conform Ordinului nr. 77 /N/28.10.1996, Anexa 1 sunt: A. – Rezistență și stabilitate

Restricțiile amplasării unor obiective în vecinătatea instalațiilor electrice sunt cuprinse în:

- PE 101/1985 - Normativ pentru construirea instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV;

- PE 101A/1985 - Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiuni peste 1 kV în raport cu alte construcții;

- NTE 007/2008 - Normativ pentru proiectarea și execuția LES;

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

Pentru realizarea investiției s-a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 635/23.04.2019 emis de Primăria Municipiului Galați, care specifică:

· *la regimul juridic:* imobil (teren) afectat de investiție se află în intravilanul Municipiului Galați și este proprietatea Județului Galați, conform Hotărâre nr. 230 din 06.11.2017 emisă de Consiliul Județean Galați și Hotărâre nr. 613 din 07.11.2017 emisă de Consiliul Local Galați, așa cum rezultă din extras de carte funciară eliberat de O.C.P.I. Galați la Cererea nr. 21926/27.03.2019.

Imobilul (teren și construcție) se află în intravilanul Municipiului Galați și este proprietatea Domnului Bosneagă Alin Andrei, conform Contract de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 278 din 09.03.2018 de către NP Ghimis Mihaela Beatrice, așa cum rezultă din extras de carte funciară eliberat de O.C.P.I. Galați la Cererea nr. 16250/06.03.2019. În scopul obținerii Autorizației de construire pentru investiția „Extindere și modernizare variantă ocolitoare a Municipiului Galați” s-a emis Certificatul de urbanism nr. 18917/20.12.2017, solicitant U.A.T. Județul Galați.

- *la regimul economic:*
  - folosința actuală: drum;
  - destinația admisă: UTR 37 - Zona mixtă - activități productive nepoluante și servicii conexe, PUZ Micro 18-19-20-21, Circulații pietonale, circulații carosabile și parcaje;
  - utilizări admise: construcții aferente echipamentelor edilitare (condiții de echipare edilitară; toate rețelele edilitare vor fi amplasate subteran);
  - funcțiuni existente și menținute: construcții aferente echipamentelor tehnico-edilitare;
- *la regimul tehnic:* conform anexei la Certificatul de urbanism;

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

Lucrările prevăzute prin proiect se vor realiza pe un teren ce aparține domeniului public al Primăriei Municipiului Galați, astfel:

Nr. crt.	Denumire	Situația juridică a terenului în prezent	Suprafața ocupată permanent [mp]
1.	Firida de distribuție tip E3+2 și de BMPT 63 A	Domeniul public al Municipiului Galați	0,4
2.	LES 0,4 kV	Domeniul public al Municipiului Galați	115
	<b>Total</b>		<b>115,4</b>

**b) Justificarea necesității proiectului;**

Lucrarea are drept scop detalierea lucrărilor care trebuie realizate pe Tarif de racordare pentru alimentarea cu energie electrică a utilizatorului Bosneaga Alin Andrei, din Municipiul Galați, Strada Drumul de Centură, Nr. 24A.

Lucrările proiectate respectă prevederile Avizului Tehnic de Racordare nr. 30501857793 din 27.09.2018, emis de S.D.E.E. Galați. Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită este de 34,780 KVA.

**c) Valoarea investiției: 54219,54 lei (fără TVA);**

**d) Perioada de implementare propusă: cca o lună 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 municipiu (Planșa E0); Plan de încadrare în zonă (Planșa E1); Plan de situație pe suport topografic (Planșa E1); Plan de situație racordare (Planșa E2);

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**f.1. Profilul și capacitățile de producție:** nu este cazul;

**f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):** nu este cazul;

**f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:** nu este cazul.

Proiectul prevede Alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent – locuință, situat în Municipiul Galați, Str. Drumul de Centură, Nr. 24A.

**f.4.** Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;  
Nu este cazul. Proiectul prevede Alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent – locuință, situat în Municipiul Galați, Str. Drumul de Centură, nr. 24A.

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

Alimentare cu apă

În perioada de execuție a lucrărilor, apa potabilă va fi asigurată de constructor, îmbuteliată (PET).  
În perioada de funcționare, nu se folosește apă.

Evacuare ape uzate

În perioada de execuție a lucrărilor: apele uzate menajere vor fi evacuate în toaleta ecologică.  
În perioada de funcționare, nu sunt generate ape uzate menajere și tehnologice.

Alimentare cu energie electrică

Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate stabilită prin fișa de soluție nr. 30501857793 din 27.08.2018, elaborată de BARSP avizată de CTA SDEE Galați cu Aviz CTA nr. 209/25.09.2018:

- punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 0,4 KV la manșoanele de legătură LES 0,4 KV FG Rompetrol – FG Broca;

- instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului și care se menține;

- lucrări pentru realizarea instalației de racordare;

Pentru respectarea Standardului SR 234/2008, consumatorul are obligația să realizeze o instalație de legare la pământ locală de 4 ohmi, care se va racorda în tabloul de distribuție al instalației de utilizare la bareta la care se reacordează PE.

Alimentare cu gaze naturale

În perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare nu se vor utiliza gaze naturale.

Alimentarea cu combustibil

În perioada de execuție a lucrărilor, alimentarea cu carburanți (motorină) se va realiza din stații de distribuție carburanți autorizate.

În perioada de funcționare, nu se vor utiliza carburanți.

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

La terminarea lucrărilor se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și deșeurilor rezultate în perioada de execuție.

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

Accesul (auto, pietonal) va fi realizat din drumul de centură, existent în zonă.

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

În perioada de execuție se vor folosi agregate naturale. Materialele achiziționate pentru realizarea lucrărilor proiectate trebuie să fie omologate de către S.C. Electrica S.A. și certificate din punct de vedere al securității muncii.

În perioada de funcționare, nu se folosesc resurse naturale.

**f.9.** Metode folosite în construcție/demolare;

Având în vedere natura și complexitatea relativ mică a acestui proiect, nu sunt folosite metode speciale de construcție. Se vor utiliza metode tradiționale de lucru: săpătură manuală.

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

Etapele realizării proiectului:

- ✓ marcarea traseului;
- ✓ marcarea culoarului de lucru;
- ✓ montarea de indicatoare rutiere pentru avertizarea conducătorilor auto și a pietonilor pe toată perioada de execuție a lucrărilor;
- ✓ pregătirea terenului pentru săpătură, decopertarea solului pe o adâncime de 0,6 - 1,0 m și depozitarea temporară a acestuia; săparea manuală și mecanizată a șanțului, cu sprijinirea flancurilor șanțului pentru protejarea săpăturilor;
- ✓ montarea unei firide la limita de proprietate a imobilului, lângă gard, în zona porții de acces în incintă, dinspre Drumul de Centură; FD va fi realizată din poliester cu inserție de fibră de sticlă, IP54, va fi achiziționată împreună cu soclul realizat din același material și va fi echipată cu separatoare tripolare acționate fază-cu-fază și siguranțe MPR (conform ST 4/2014 și FT) :
  - SIST 401; In=250 A - 2 seturi, pe sosiri ;
  - SIST 201; In=100 A - 1 set - pentru abonat ;
- ✓ realizarea alimentării FD E3+2 astfel:
  - se vor scoate de sub tensiune instalațiile afectate de lucrări;
  - se va realiza detectarea traseului cablului ce urmează să fie secționat;
  - se va secționa LES 0,4kV FF ROMPETROL – FG BROCA;
  - cablul secționat se va manșona cu două cabluri noi, de 0,4 kV, de tip AC2Xab(z)Y 3x150+70 mmp, cu o lungime de cca. 210 m fiecare;
  - cablurile se vor racorda la FD E3+2, la circuitele „sosire” prin cele două separatoare tripolare acționate fază-cu-fază cu MPR 250A;
  - pe sub trotuare, cablurile vor fi pozate în șanț profil „m+1/2m”, protejate de un strat de nisip, la o adâncime de 0,8 m (adâncimea totală a profilului este 0,9 m);
  - pe sub zonele carosabile, pentru acces la obiectivele de pe traseu, cablurile vor fi pozate în șanț profil „2T”, protejate în țevi din PVC-G încastrate în beton, la o adâncime de 1,25 m (adâncimea totală a profilului este 1,40 m);
  - la pozarea cablurilor în dreptul stâlpilor existenți, este posibil ca distanța de 20 cm dintre cabluri să nu poată fi respectată; în această situație, între cabluri se vor pune cărămizi.
- ✓ Montarea unui BMPT 63 A ce va fi realizat din poliester cu inserție de fibră de sticlă, cu soclul realizat din același material, IP54, alături de FD E3+2, și care va fi echipat (conform ST 4/2014- Schema electrică de montaj BMPTd varianta 1 – sistem TN, FT nr.1 și Plan E4) :
  - separator cu sertare, protejat la atingeri directe cu siguranțe de 80 A incluse ;
  - loc pentru un grup de măsură care constă dintr-un contor electronic trifazat de energie activă și reactivă, cu curbă de sarcină;
  - un întrerupător automat tetrapolar cu In = 63 A;
  - dispozitiv de protecție la supratensiuni de frecvență industrială;
  - protecție diferențială cu In = 300 mA.
- ✓ Realizarea unei coloane electrice trifazate cu conductor tip AC2Xab(z)Y 3x50+25 mmp, cu o lungime de cca 5 m între FD E3+2 și BMPT 63A;
- ✓ Realizarea unei prize de pământ cu  $R_d \leq 4$  ohmi la care se va lega atât FD E3+2, cât și BMPT 63A; conductorul PEN va fi legat la priza de pământ proiectată și va fi separat în funcțiile PE și N. Ținând cont de condițiile din teren, priza de pământ se va realiza pe baza șanțurilor în care se vor poza cablurile.
- ✓ Refacerea suprafețelor afectate de lucrări - după finalizarea lucrărilor, se va realiza refacerea trotuarului și a zonelor carosabile prin aducerea lor la starea inițială.
- ✓ Astuparea șanțului (operație executată manual în zona rețelelor de apă, iluminat și gaze);

- ✓ transportul pământului, rezultat din săpături la depozitul de deșeuri indicat de Primăria Municipiului Galați; se vor lua măsuri pentru a evita împrăștierea lor în situații de vânt puternic, ploaie sau furtună; nu se admite depozitarea pământului rezultat din săpătură sau a molozului de pe o zi pe alta;
- ✓ aducerea terenului la starea inițială;

Pe timpul execuției se vor lua măsuri de evitare a acumulărilor de apă provenite din eventualele precipitații sau alte surse. Executantul lucrărilor proiectate va fi o societate atestată de către ANRE pentru execuția de lucrări în instalații energetice. Lucrările se vor executa cu respectarea condițiilor din Avizul emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A..

Pentru asigurarea calității, lucrările vor fi urmărite de dirigintele de șantier al beneficiarului. Certitudinea în asigurarea calității lucrărilor este dată de implementarea Sistemului Calității ISO 9001 și atestarea ANRE.

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

În scopul obținerii Autorizației de construire pentru investiția „Extindere și modernizare variantă ocolitoare a Municipiului Galați” s-a emis Certificatul de urbanism nr. 18917/20.12.2017, solicitant UAT Județul Galați. Având în vedere specificul proiectelor mai sus menționate, putem afirma că nu pot genera impact cumulativ asupra mediului înconjurător, dacă sunt respectate măsurile prevăzute prin proiect.

**f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** Nu este cazul. Proiectul prevede alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent – locuință, situat în Municipiul Galați, Str. Drumul de Centură, Nr. 246A.

**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):** Proiectul prevede alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent - locuință, situat în Municipiul Galați, Str. Drumul de Centură, Nr. 246A. Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită conform Avizului Tehnic Racordare este prezentată în tabelul următor:

		Situația existentă în momentul emiterii avizului	Puterea aprobată pentru organizare de șantier	Evoluția puterii aprobate				
				Etapa I, valabila de la data :	Etapa a II-a, valabila de la data :	Etapa a III-a valabila de la data :	Etapa IV-a, valabila de la data :	Etapa finală, valabila de la data :
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită	kVA	4,35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,7
	kW	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32
Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire			kVA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			kW	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect.**

- ✓ Alimentare cu apa canal;
- ✓ Alimentare cu energie electrică:  
- Aviz tehnic de racordare nr. 30501857793 din 27.09.2018 emis de S.D.E.E. Galați;
- ✓ Gaze naturale;
- ✓ Salubritate;
- ✓ Telefonizare;
- ✓ Serviciul de telecomunicații speciale;
- ✓ Acord Consiliul Județean Galați pentru investiție;
- ✓ Acord Birou reparații străzi, siguranța circulației, semaforizare din cadrul Primăriei Municipiului Galați – Administrația Drum Public;
- ✓ 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 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 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.

**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;

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizate în anul 2015, amplasamentul proiectului nu este situat într-o zonă protejată istoric, cultural sau arheologic.

Cele mai apropiate situri arheologice din listă sunt următoarele:

Nr. din listă	Cod L.M.I. 2015	Denumire	Adresa	Datare	Distanța
9	GL-I-s-A-02971	Situl arheologic de la Barboși - Galați	Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barbosi		1,6 km
10	GL-I-m-A-02971.01	Castellum roman	Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barbosi	sec. II - IV p. Chr., Epoca romană	1,6 km
11	GL-I-m-A-02971.02	Așezare	Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barbosi	sec. II - IV p. Chr., Epoca romană	1,6 km
12	GL-I-m-A-02971.03	Așezare	Galați, Promontoriul "Tirighina" și versanții de la V de acesta, la 300 m N de gara Barbosi	sec. VI a. Chr. - sec. I p. Chr., Latène, Cultura geto - dacică	1,6 km
14	GL-I-m-B-02973	Cavou roman	Galați, Strada Oțelariilor, zona Blocurilor D14 – D16,	sec. IV p. Chr., Epoca romană	1,25 km





Poziția amplasamentului proiectului în raport cu monumentele

**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: drum; utilizări admise: construcții aferente echipamentelor edilitare (condiții de echipare edilitară; toate rețelele edilitare vor fi amplasate subteran); funcțiuni existente și menținute: construcții aferente echipamentelor tehnico-edilitare;
- politici de zonare și de folosire a terenului: conform Certificatului de urbanism eliberat de Primăria Municipiului Galați, destinația admisă: destinația admisă: UTR 37 - Zona mixtă - activități productive nepoluante și servicii conexe, PUZ Micro 18-19-20-21, Circulații pietonale, circulații carosabile și parcaje;
- arealele sensibile: proiectul nu se va implementa în 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;



Nr.crt.	Y (long)	X (lat)
1	735270.76	439255.99
2	735270.45	439255.32
3	735247.60	439458.12
4	735248.16	439458.09

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

Nu s-au studiat alte alternative. Varianta propusă prin proiect este compatibilă cu funcțiunea dominantă a zonei stabilită prin Planul Urbanistic General al Municipiului Galați, Regulamentului Local de urbanism și Strategiei de Dezvoltare Spațială a Municipiului Galați 2014 aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 62/26.02.2015 și a reglementărilor documentației de urbanism faza Plan Urbanistic Zonal Restructurare urbană cartiere Micro 18, 19, 20, 21, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 370/30.09.2015. Proiectul prevede alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent – locuință, situat în Municipiul Galați, Str. Drumul de Centură, nr. 246A.

**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;**

In perioada de execuție a lucrărilor, apele uzate menajere se vor colecta în toaleta ecologică.

In perioada de funcționare, nu vor fi generate ape uzate menajere și tehnologice.

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

In perioada de execuție, apele uzate menajere vor fi vidanjate periodic de către constructor.

Se vor respecta prevederile SR 8591/1997 privind distanțele minime impuse în plan vertical și orizontal dintre rețelele hidroedilitare și cablurile electrice, precum și între rețelele hidroedilitare și fundațiile stâlpilor proiectați coroborat cu prevederile Normativului pentru fundarea construcțiilor pe pământuri sensibile la umezire colapsibile – Indicativ NP 125/2010.

In punctele unde cablurile proiectate supratraversează conductele de apă și canalizare se va adopta profilul adecvat de pozare a acestora.

Toate etapele de execuție se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autorități. Lucrările proiectate nu influențează regimul apelor de suprafață sau subterane.

**b) Protecția aerului**

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

Sursele de poluare a aerului în faza de execuție a lucrărilor proiectate sunt reprezentate de emisii pulberi și de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport angrenate în executarea lucrărilor. Parametrii la care vor funcționa utilajele și mijloacele auto din dotarea executantului vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice. Emisiile de pulberi vor fi locale și reduse, fără a avea impact asupra vecinătăților.

In perioada de funcționare, nu sunt surse de poluanți pentru factorul de mediu aer.

Impactul asupra factorului de mediu aer este nesemnificativ.

**b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul, deoarece nu sunt generate emisii de poluanți din surse fixe.

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**c.1. Sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport. In această fază, impactul zgomotului va fi redus și local.

In perioada de funcționare, nu sunt surse de zgomot și vibrații.

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

La efectuarea lucrărilor, executantul va asigura măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă prin funcționarea acestora, la depășirea limitelor maxime admisibile a zgomotului ambiental. Pentru 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.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/2017 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot. Valoarea maximă: 65 dB. Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A).

**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 freatice și de adâncime;**

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, poluanții care ar putea afecta factorul de mediu sol pot fi uleiurile tehnice provenite de la utilajele folosite, puțin probabil, având în vedere că acestea vor fi verificate din punct de vedere tehnic pentru respectarea normelor RAR. Lucrările proiectate se vor executa cu ocuparea unei suprafețe minime de teren, astfel încât factorul de mediu sol nu va fi afectat.

În perioada de funcționare, nu sunt surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime.

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

La finalizarea lucrărilor proiectate, suprafețele de teren afectate vor fi aduse la starea inițială.

În perioada de funcționare, nu sunt necesare lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului.

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

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

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 603 din 27.05.2019 emisă de A.P.M. 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 arie naturală protejată 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;**

Terenul se află în intravilanul Municipiului Galați, conform P.U.G. Galați, aprobat prin H.C.L. Galați. Conform Certificatului de urbanism, terenul are categoria de folosință de teren drum, cale de acces pietonal și carosabil, rețea de distribuție energie electrică.

Amplasamentul nu este situat într-o zonă protejată istoric, cultural sau arheologic.

Lucrările de alimentare cu energie electrică a locului de consum proiectat, se vor executa cu respectarea distanțelor normate prevăzute în NTE 007/08/00-Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice și SR 234/2008 "Bransamente electrice. Prescripții generale de proiectare și executare.

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

Terenurile învecinate sunt drumuri publice (strada Drumul de Centură) și terenuri proprietăți private față de care au fost respectate distanțele minime de protecție impuse de normativele tehnice de construcție și execuție. Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces.

**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 deșeuri generate;**

Deșeuri generate în perioada de execuție:

- deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere): cod 20 03 01; cca 0,5 kg/angajat/zi;
- pământ și pietre: cod 17 05 04;
- lemn (tambur pentru cablu): cod 17 02 01;
- ambalaje de hârtie și carton: cod 15 01 01;
- ambalaje din materiale plastice: cod 15 01 02;

Nu se vor genera deșeuri în perioada de funcționare.

**h.2.** Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;  
Prevenire → reutilizare → reciclare → valorificare energetică → eliminare / depozitare

**h.3.** Planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile municipale amestecate (deșeuri menajere) rezultate în perioada de execuție vor fi colectate în europubelă, amplasată în zonă special amenajată în organizarea de șantier, pentru a fi eliminate de operatorul local de salubritate autorizat.

Pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile se va organiza un spațiu în incinta organizării de șantier cu toate dotările tehnice necesare. Deșeurile de ambalaje (hârtie, carton, plastic) vor fi colectate separat pentru a fi valorificate prin societăți specializate autorizate.

Lemn (tambur pentru cablu) va fi returnat furnizorului.

Pământul rezultat din săpătură va fi reutilizat la astuparea șanțului, după montarea cablului electric subteran. Volumul de pământ estimat prin calcul va fi de cca 84 mc:

$$V = 0,8 \text{ m (h)} \times 0,5 \text{ m (l)} \times 210 \text{ m (L)} = 84 \text{ mc}; V = 84 \text{ mc.}$$

Pietrele rezultate din săpătură vor fi transportate zilnic la locul indicat de Primăria Galați.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

În conformitate cu prevederile art. 17, alin. (3), din Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul pe numele căruia se va emite autorizație de construcție și/sau desființare are obligația să gestioneze deșeurile nepericuloase din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, după cum urmează:

- minim 55% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcție, în anul 2019,
- minim 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcție, în anul 2020.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase și/sau periculoase către firme abilitate, societatea va completa Anexa 3 și/sau 2/ formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase/ periculoase, conform prevederilor HG nr. 1061/2008.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor cuprinse în HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

**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.

În perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Resurse naturale: agregate naturale.

Teren, sol: categoria de teren se va păstra și după implementarea proiectului.

Proiectul nu se va implementa în arie naturală protejată 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 și sănătății umane*

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. Impactul asupra sănătății umane va fi redus, datorită destinației propuse; lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată (cca o lună). Proiectul prevede respectarea zonelor de protecție față de rețelele de utilități.

#### *Impactul asupra florei și faunei*

Proiectul propus nu se va implementa în arie naturală protejată de interes comunitar.

Terenul pe care se va realiza investiția se află în UTR 37 - Zona mixtă - activități productive nepoluante și servicii conexe, PUZ Micro 18-19-20-21, Circulații pietonale, circulații carosabile și parcaje; Utilizări admise: construcții aferente echipamentelor edilitare (condiții de echipare edilitară; toate rețelele edilitare vor fi amplasate subteran); funcțiuni existente și menținute: construcții aferente echipamentelor tehnico-edilitare. Proiectul propune alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent locuință situat în Municipiul Galați, Str. Drumul de Centură, Nr. 246A, județul Galați.

#### *Impactul asupra solului și subsolului*

Proiectul prevede desfășurarea activităților pe o perioadă scurtă de timp (cca o lună); impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi redus și local, nesemnificativ.

#### *Impactul asupra calității aerului*

În faza de realizare a proiectului, emisiile poluante nu vor afecta semnificativ factorul de mediu aer, în condițiile manevrării și exploatarea corespunzătoare a utilajelor din dotare și luării tururilor măsurilor de protecție a mediului. Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de scurtă durată (cca o lună), nesemnificativ și reversibil. În perioada de funcționare, nu vor fi generate emisii poluante.

#### *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 gestionarea materialelor și a deșeurilor. Apele uzate menajere vor fi colectate în toaleta ecologică. Indicatorii de calitate pentru apa uzată menajeră vor respecta valorile limită prevăzute în NTPA002 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare. Implementarea proiectului nu va avea efecte negative asupra factorului de mediu apă.

În perioada de funcționare nu vor fi generate ape uzate menajere, nu vor fi generate ape uzate tehnologice.

#### *Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor*

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

După implementarea proiectului, nu vor exista surse de zgomot și vibrații.

#### *Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Nu este cazul.

#### *Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural*

Conform Listei Naționale a Monumentelor istorice actualizată în anul 2015, publicată de Ministerul Culturii în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 113 bis/15.II.2016, amplasamentul proiectului nu este situat într-o zonă protejată istoric, cultural sau arheologic. Cele mai apropiate monumente istorice din listă sunt situate la cca 1,25 km, respectiv 1,6 km de amplasamentul proiectului:

**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			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
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 execuție a lucrărilor prevăzute în proiect; în perioada de exploatare: nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție a proiectului, prin lucrările propuse, utilaje, mijloace de transport este minim; impactul generat asupra factorilor de mediu în perioada de exploatare va fi redus;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului, impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: au fost menționate în capitolul VI - protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol, zgomot și vibrații; se vor respecta condițiile impuse prin avizele solicitate prin certificatul de urbanism;
- natura transfrontalieră a impactului: proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptat 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*: în perioada de execuție, apele uzate menajere vor fi colectate în toaleta ecologică. Indicatorii de calitate pentru apa uzată menajeră vor respecta valorile limită prevăzute în NTPA002 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru *factorul de mediu aer* (emisiile de la utilaje, mijloace de transport): parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

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 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.

*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.

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

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la punctul 13, lit. a). orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

**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.

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 înconjurător 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.**

Plan Urbanistic General, Regulament Local de Urbanism și Strategia de Dezvoltare Spațială a Municipiului Galați 2014, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 62/26.02.2015 și a reglementărilor documentației de urbanism faza Plan Urbanistic Zonal - Restructurare urbană cartiere Micro 18, 19, 20, 21, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 370/30.09.2015.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta proprietății beneficiarului. Se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate 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 stocarea temporară a deșeurilor și accesul muncitorilor la facilitățile sanitare (toaleta ecologică). 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 incinta proprietății beneficiarului, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus.

Zonele de lucru vor fi împrejmuite. Se vor monta avertizoare, etc.

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 10 mp, pe care se vor amplasa: punct PSI, cu suprafața de 2 mp; toaleta ecologică, cu suprafața de 1 mp; punct colectare deșeuri, cu suprafața de 5 mp.

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor, 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 separat în saci și vor fi preluate zilnic de executantul lucrărilor pentru a fi predate societăților autorizate specializate în vederea valorificării/eliminării;

- 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, beneficiarul 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 incinta proprietății beneficiarului, 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 astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare (apă pentru asigurarea necesităților igienico - sanitare, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (punct prim ajutor), împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților), după caz;

- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;

- 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.

- Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu roțile autovehiculelor și/sau caroseria murdară;

- La finalizarea lucrărilor, terenul afectat prin realizarea lucrărilor va fi adus 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 răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

Condiții de realizare a proiectului:

- în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, se va respecta programul de lucru care se va impune de către administrația publică locală prin autorizația de construcție;

- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar;

- titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

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

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

Lucrările se vor executa într-o perioadă scurtă de timp, pe o suprafață restrânsă. Nu vor fi generate surse majore de poluanți pentru sol, aer, apele de suprafață și apele freactice, în timpul execuției și exploatarei investiției. Deoarece nu se vor produce poluări semnificative în timpul funcționării proiectului, nu sunt necesare dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Impactul va fi local și redus față de vecinătăți. Lucrările vor fi confirmate calitativ prin procese verbale de lucrări ascunse înșușite de reprezentantul constructorului și eventual de proiectant



**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;

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

**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 a poluărilor accidentale. 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 de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: nu este cazul, nu se folosesc substanțe și preparate periculoase;

Riscurile de dezastre naturale: nu este cazul;

Riscuri cauzate de schimbările climatice: nu este cazul;

Riscurile pentru sănătatea umană: nu este cazul. Funcționarea utilajelor în vederea realizării lucrărilor propuse va fi intermitentă și de scurtă durată (perioada de execuție cca o lună).

**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 eliminarea materialelor, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului

**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): Planșe anexate: Plan de încadrare în municipiu (Planșa E0); Plan de încadrare în zonă (Planșa E1); Plan de situație pe suport topografic (Planșa E1); Plan de situație racordare (Planșa E2);

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. 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 Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, 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;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

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;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul propus nu se va implementa în arie naturală protejată de interes comunitar.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 603 din 27.05.2019 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**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. 603 din 27.05.2019 emisă de APM Galați, proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 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 și local.

#### Bibliografie

- Certificat de urbanism nr. 635/23.04.2019 emis de Primăria Municipiului Galați;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 603 din 27.05.2019 emisă de A.P.M. Galați pentru proiect;
- Aviz tehnic de racordare nr. 30501857793 din 27.09.2018 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Planșe;

#### Anexe;

- Certificat de urbanism nr. 635/23.04.2019 emis de Primăria Municipiului Galați;
- Aviz tehnic de racordare nr. 30501857793 din 27.09.2018 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Planșe: Plan de încadrare în municipiu (Planșa E0); Plan de încadrare în zonă (Planșa E1); Plan de situație pe suport topografic (Planșa E1); Plan de situație racordare (Planșa E2);

Semnătura și ștampila  
titularului

.....