

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul**

„Alimentare cu energie electrică – instalație electrică de racordare
(loc de consum Clinică Stomatologică a utilizatorului Bălțean Alexandru)”,
propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Serei, Nr. 32, 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

Beneficiar

S.C. SDEE Muntenia Nord S.A.

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

Mai 2019

I. Denumirea proiectului: „Alimentare cu energie electrică – instalație electrică de racordare (loc de consum Clinică Stomatologică a utilizatorului Bălțean Alexandru)”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Serei, Nr. 32, 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 Serei, Nr. 32.

Vecini (conform plan de situație anexat):

- Nord: teren proprietate Fetecău Cătălin (nr. cadastral 125826);
- Sud: strada Serei;
- Est: drum;
- Vest: teren proprietate Primăria Galați (nr. cadastral 122790);

Acces în amplasament: din Strada Serei.

Situația propusă

Descrierea existentă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate stabilită prin fișa de soluție nr. 30501857489 din 20.08.2018, elaborată de BARSP, avizată de CTA SDEE Galați cu Aviz CTA nr. 194/04.09.2018:

- punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 0,4 KV la TDRI 0,4 KV aferent postului de transformare PTZ 1172 Piața Centrală;
- instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului și care se menține;
- lucrări pentru realizarea instalației de racordare;

Se vor efectua următoarele lucrări pe tarif de racordare:

Conform Avizului Tehnic de Racordare nr. 30501857489/05.09.2018, se vor realiza următoarele lucrări:

- alimentare de bază din PTZ 1172 PIATA CENTRALA, 20/0,4 kV-400 KVA;
- echiparea unui circuit electric liber în TDRI j.t. aferent PTZ 1172 Piața Centrală, 20/0,4 kV-400 KVA cu un separator tripolar vertical acționare faza cu faza SIST/MPR - 401/250A;
- pozare LES 0,4 kVcu conductor tip AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp, în profile tipizate pe o lungime de aproximativ 240 m între TDRI aferent PTZ 1172, Piața Centrală și o firida proiectată tip E3+2;
- firida proiectată va fi din poliester cu inserție de fibră de sticlă și se va amplasa pe domeniu public, la limita de proprietate pe postament de beton;
- firida tip E3+2 va fi echipată astfel:
 - a) pe sosiri - va fi echipată cu separatoare verticale pentru siguranțe fuzibile de tip MPR 2 x (SIST 401 – MPR 250A) 1 + 1 x (SIST 401 – MPR XA) ;
 - b) pe plecări va fi echipată cu separatoare verticale pentru siguranțe fuzibile de tip MPR 1x (SIST 201/200A + 1x201/xA) ;

Alimentare de rezervă - FG Bloc B3A Scara 1:

- echiparea unui circuit electric liber în FG Bloc B3A Scara 1, cu un separator tripolar vertical pentru siguranțe fuzibile tip MPR SIST/MPR 401/200A;

- pozare LES 0,4 kVcu conductor tip AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp, în profile tipizate pe o lungime de aproximativ 70 m între FG Bloc B3A și firida proiectată tip E3+2;

De pe un circuit electric echipat în firida proiectată se va realiza o coloană electrică trifazată tip C2XabT 3x70+35mmp pe o lungime de aproximativ 5 m.l. până la un BMPTi In = 125 A nou proiectat;

- BMPTi-ul nou proiectat va fi din poliester cu inserție de fibră de sticlă, echipat conform ST 4/2014 cu separator tripolar cu sertare (protejat la atingere directă) cu siguranțe incluse In = 200A, pentru siguranțele separatorului din BMPTi) pentru separare vizibilă, întrerupator automat tetrapolar cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit, In = 125A, grup de măsură a energiei electrice format din transformatori de măsură curent 3xTc 125/5A și loc pentru contor electronic trifazat de energie electrică activă și reactivă cu înregistrarea curbei de sarcină, dispozitiv de protecție la supratensiuni de frecvență industrială și întrerupator diferențial In = 300 mA.

- BMPTi-ul va fi montat pe postament de beton lângă firida tip E3+2 amplasate pe domeniu public la limita de proprietate a utilizatorului. Firida și BMPTi-ul proiectate se vor lega la o instalație de legare la pământ comună cu Rd<4 ohmi proiectată. Conductorul PEN va fi legat la priza de pământ proiectată și va fi separat de funcțiile PE și N.

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

Alimentarea cu energie electrică de la BMPTi la TD abonat se va face prin circuit trifazat LES 1KV (cinci conductoare), de către unități atestate ANRE.

În conformitate cu Normativul I7/2011, în sistemele de tensiune alternativă trebuie prevăzută o protecție suplimentară printr-un dispozitiv de protecție la curent rezidual diferențial (DDR) care să nu depășească sensibilitatea de 30 mA. TD consumator se va lega la o priză de pământ cu valoarea Rpp<4 ohmi. Periodic se vor face verificări la priza de pământ conform normativelor în vigoare. Protecția suplimentară asigură în TD principal al instalației aferentă construcției prin grija consumatorului cu unități atestate ANRE.

Acționarea electromotoarelor cu o putere mai mare de 5,5 KW se va realiza printr-un sistem de reducere a curentului de pornire.

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 BMPTi;

f) măsurarea energiei electrice se realizează prin grup de măsură format din 3 transformatori de măsură curent 3xTC 125/5A și contor trifazat electronic de energie electrică activă și reactivă cu înregistrarea curbei de sarcină care se va monta în BMPTi-ul proiectat;

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

Lucrări de modificare pentru îndeplinirea condițiilor de coexistența 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

Alte precizări legate de legislația în vigoare

Verificarea calității lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale – încadrate în Secțiunea F - Subsecțiunea 40 „Producția, transportul și distribuția de energie electrică” din Ordinul MIC nr. 293/1999 publicat în M.Of. nr. 628/23.XII.1999 se va face conform prevederilor Ordonanței de Guvern nr. 95/30.08.1999 de către verificatori de proiecte atestați, conform articolul nr. 14 din Ordinul MIC nr. 293/1999.

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. 290/05.03.2019 emis de Primăria Municipiului Galați, care specifică:

• *la regimul juridic:* imobil (teren) pe care se va realiza investiția se află în intravilanul Municipiului Galați și este proprietatea Municipiului Galați aflat în administrarea Consiliului Local. Imobil (teren) din Strada Serei nr. 32 este proprietatea Domnului Bălțean Alexandru și se notează că imobilul face parte din patrimoniul „Cabinet medical individual Dr. Bălțean Alexandru”, conform extras de carte funciară eliberat de O.C.P.I. Galați la Cererea nr. 2033/14.01.2019. Pentru investiția „Clinică stomatologică și împrejurimi teren” s-a emis Autorizația de construire nr. 381/18.05.2018, beneficiar Bălțean Alexandru.

• *la regimul economic:*

- folosința actuală: teren curți-construcții, cale de acces pietonal și carosabil, rețea de distribuție energie electrică;

- destinația admisă: UTR 14 - Poli urbani principali/secundari, UTR 15 - Zona centrală;

- 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:* în conformitate cu prevederile Regulamentului General de Urbanism, aprobat prin HG nr. 525/1996 (**republicată**) (*actualizată*), Art. 28 Realizarea de rețele edilitare: alin. (1) extinderile de rețele sau măririle de capacitate a rețelelor edilitare publice se realizează de către investitor sau beneficiar, parțial sau în întregime, după caz, în condițiile contractelor încheiate cu consiliile locale; alin. (2) Lucrările de racordare și de branșare la rețeaua edilitară publică se suportă în întregime de investitor sau de beneficiar; alin. (3); În vederea păstrării caracterului specific al spațiului urban din intravilanul localităților se interzice montarea supraterană, pe domeniul public, a echipamentelor tehnice care fac parte din sistemele de alimentare cu apă, energie electrică, termoficare, telecomunicații, transport în comun, a automatelor pentru semnalizare rutieră și altele de această natură; alin. (4) Montarea echipamentelor tehnice prevăzute la alin. (3), se execută în varianta de amplasare subterană ori, după caz, în incinte sau în nișele construcțiilor, cu acordul prealabil al proprietarilor incintelor/construcțiilor și fără afectarea circulației publice; alin. (5) Se interzice amplasarea rețelelor edilitare prevăzute la art. 18 alin, (1) lit. c) pe stâlpi de iluminat public și de distribuție a curentului electric, pe plantații de aliniament, pe elemente de fațadă ale imobilelor ori pe alte elemente/structuri de această natură.

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:

- pozare LES 0,4 kVcu conductor tip AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp, în profile tipizate pe o lungime de aproximativ 240 m între TDRI aferent PTZ 1172, Piața Centrală și o firida proiectată tip E3+2;

L = 240 m; l = 0,5 m; h = 0,8 m; S = 240 m x 0,5 m = 120 mp;

- pozare LES 0,4 kVcu conductor tip AC2XAb(z)Y 3x150+70 mmp, în profile tipizate pe o lungime de aproximativ 70 m între FG Bloc B3A și firida proiectată tip E3+2;

L = 70 m; l = 0,5 m; h = 0,8 m; S = 70 m x 0,5 m = 35 mp;

- BMPTi-ul va fi montat pe postament de beton lângă firida tip E3+2 amplasate pe domeniu public la limita de proprietate a utilizatorului. Firida și BMPTi-ul proiectate de vor lega la o instalație de legare la pământ comună cu $R_d < 4$ ohmi proiectată; $S_{\text{postament beton}} = 1 \text{ mp}$;

$$S_{\text{total}} = 120 \text{ mp} + 35 \text{ mp} + 1 \text{ mp} = 156 \text{ mp}.$$

b) Justificarea necesității proiectului;

Lucrarea are drept scop detalierea lucrărilor care trebuie realizate pe Tarif de racordare pentru alimentarea cu energie electrică a Clinicii Stomatologice din Municipiul Galați, Strada Serei, Nr. 32.

Lucrările proiectate respectă prevederile Avizului Tehnic de Racordare nr. 30501857489 din 05.09.2018, emis de S.D.E.E. Galați, conform căruia :

- ✓ Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită este 72,280 KVA.
- ✓ Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire este 66,5 Kw.

b) Valoarea investiției: 56,329.68 lei;

d) Perioada de implementare propusă: cca 3 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.

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 – clinică stomatologică, situat în Municipiul Galați, Str. Serei, nr. 32.

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 – clinică stomatologică, situat în Municipiul Galați, Str. Serei, nr. 32.

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 apa. Pentru realizarea investiției s-a solicitat și obținut Avizul nr. 10682 din 22.09.2019 emis de S.C. APA CANAL S.A.

În zona lucrărilor propuse sunt conductele de apă potabilă OL Dn 100 mm (pozate în tunel tehnic nevizitabil), OL Dn 400 mm și Fn 350 mm (pozate în canivou), trasate conform Planului de situație E2 anexat.

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.

Conform Avizului nr. 10682 din 22.09.2019 emis de S.C. APA CANAL S.A., în zona lucrărilor propuse sunt colectoarele de canalizare ape uzate PAFSIN Dn 1000 mm și Premo Dn 800 mm (pozate îngropat), trasate conform Planului de situație E2 anexat.

Alimentare cu energie electrică

Descrierea succintă a soluției de racordare corelată cu evoluția puterii aprobate stabilită prin fișa de soluție nr. 30501857489 din 20.08.2018, elaborată de BARSP avizată de CTA SDEE Galați cu Aviz CTA nr. 194/04.09.2018:

- punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 0,4 KV la TDRi 0,4 KV aferent postului de transformare PTZ 1172 Piața Centrală;
- instalația de racordare existentă în momentul emiterii avizului și care se menține;
- lucrări pentru realizarea instalației de racordare;

Alimentare cu gaze naturale

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

Pentru realizarea proiectului, titularul a solicitat și obținut Avizul favorabil nr. 313.788.436/02.04.2019 emis de Distrigaz Sud Rețele – Departament Mentenanță Specializată. Se vor respecta măsurile de siguranță menționate în aviz: efectuarea lucrărilor de săpătură și umplutură în apropierea rețelelor de distribuție gaze naturale la o distanță $\leq 2\text{m}$ se vor executa exclusiv manual, pentru a se evita deteriorarea sau avarierea acestora.

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 drumurile existente în zonă.

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

În perioada de execuție se vor folosi agregate naturale pentru realizarea postamentului din beton. 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 este cazul.

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;
- ✓ realizarea postamentului din beton pentru BMPTi lângă firida tip E3+2 pe domeniul public la limita de proprietate a utilizatorului.
- ✓ 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;
- ✓ introducerea cablului de tensiune;
 - Cablul pentru alimentarea de bază (**L = 240 m**) va fi pozat conform planului de situație astfel:
 - pe sub trotuare și pe sub spațiile verzi în șanț profil „m”, protejat de un strat de nisip de 20 cm, la o adâncime de 0,8 m, pe o lungime de cca. 217 m;

- pe sub carosabil cablul va fi protejat în țeava din PVC G , încastrată în beton, în profil „T”, la o adâncime de 1,4 m, pe o lungime de cca. 23 m. Teava de protecție va depăși zona carosabilă cu min. 0,5m de o parte și de alta.

· Cablul pentru alimentarea de rezervă (**L = 70 m**) va fi pozat conform planului de situație astfel:

- pe sub trotuare și pe sub spațiile verzi în șant profil „m”, protejat de un strat de nisip de 20 cm, la o adâncime de 0,8 m, pe o lungime de cca. 56 m;

- pe sub carosabil cablul va fi protejat în țeava din PVC G, încastrată în beton, în profil „T”, la o adâncime de 1,4 m, pe o lungime de cca. 14 m. Teava de protecție va depăși zona carosabilă cu min. 0,5m, de o parte și de alta;

- Au fost prevăzute țevi de protecție din PVC în zonele de apropiere de copaci la mai puțin de 1 m.

- ✓ 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;

Pentru investiția “Clinică Stomatologică și împrejmuire teren”, amplasament intravilan Municipiul Galați, Str. Serei, nr. 32., Primăria Municipiului Galați a emis Autorizația de construire nr. 381/18.05.2018, beneficiar Bălțean Alexandru.

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 – clinică stomatologică, situat în Municipiul Galați, Str. Serei, Nr. 32.

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 – clinică stomatologică, situat în Municipiul Galați, Str. Serei, Nr. 32. Puterea maximă și puterea maximă simultană ce poate fi absorbită fără realizarea lucrărilor de întărire conform Avizului Tehnic Racordare sunt prezentate 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	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.280
	kW	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.500
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 de amplasament favorabil nr. 30501922968 din 25.03.2019 emis de S.D.E.E. Galați;
 - Aviz tehnic de racordare nr. 30501857489 din 05.09.2018 emis de S.D.E.E. Galați;
- ✓ Gaze naturale;
- ✓ Încălzire și apă caldă de consum;
- ✓ Alimentare cu energie termică;
- ✓ Salubritate;
- ✓ Direcția de evidență și gestiune a patrimoniului;
- ✓ Birou reparații străzi, siguranța circulației, semaforizare;
- ✓ Asociația de proprietari Bloc B3A pentru investiție – Instalație electrică de racordare, proprietatea S.D.E.E. Muntenia Nord – S.D.E.E. Galați (afectat trotuarul de protecție al blocului);
- ✓ Documentație tehnică cu lucrări de desfacere și refacere a străzilor afectate de lucrări, vizată de verficatori atestați la cerințele A4, B2 și D2;
- ✓ Programul de control pe faze determinante al calității lucrărilor;
- ✓ 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 monumente istorice din listă sunt următoarele:

Nr. din listă	Cod L.M.I. 2015	Denumire	Adresa	Datare	Distanța
165	GL-II-m-B-03064	Gara Fluvială Galați - Palatul Navigației	Galați, Str. Portului 34	1912 - 1914	1,5 km
166	GL-II-m-B-03065	Pescăriile Statului	Galați, Str. Portului 56	1912 - 1915	2 km
167	GL-II-a-A-03066	Ansamblu Bisericii fortificate Precista	Galați, Str. Roșiori 2	1647	1,41 km
168	GL-II-a-A-03066.01	Biserica cu turn fortificat Adormirea Maicii Domnului Precista	Galați, Str. Roșiori 2	1647	1,41 km

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: teren curți-construcții, cale de acces pietonal și carosabil, rețea de distribuție energie electrică;
- politici de zonare și de folosire a terenului: conform Certificatului de urbanism eliberat de Primăria Municipiului Galați, destinația admisă: UTR 14 - Poli urbani principali/secundari; UTR 15 - Zona Centrală;
- 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	X	Nr.crt.	Y	X
1	739529.032	442046.361	19	739591.646	442220.701
2	739529.282	442045.713	20	739594.162	442223.059
3	739516.383	442040.861	21	739602.156	442227.400
4	739515.557	442040.872	22	739602.062	442228.155
5	739514.999	442041.442	23	739600.112	442233.068
6	739505.622	442065.400	24	739600.080	442233.986
7	739505.618	442066.193	25	739600.682	442234.555
8	739506.256	442066.811	26	739649.515	442254.279
9	739564.602	442090.449	27	739649.843	442255.343
10	739623.359	442120.846	28	739640.058	442279.638
11	739623.740	442121.304	29	739681.650	442297.187
12	739623.664	442122.105	30	739679.270	442303.495
13	739608.344	442159.194	31	739679.322	442304.012
14	739601.579	442176.091	32	739680.512	442304.569
15	739589.491	442213.972	33	739695.849	442311.024
16	739589.293	442215.523	34	739695.816	442311.544
17	739589.693	442216.873	35	739674.970	442362.422
18	739590.766	442219.501			

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

Nu s-au studiat alte alternative. Alternativa 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 Zone construite protejate ale municipiului Galați, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 63/26.02.2015. Proiectul prevede alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent – clinică stomatologică, situat în Municipiul Galați, Str. Serei, nr. 32.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

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 tehnologice.

- 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.

La intersecția cu rețelele de apă, canalizare se va prevedea pozarea în tub de protecție a cablului electric subteran proiectat (cu protecție catodică), legat la prize de împământare. In aceste puncte și în zonele

de paralelism, unde distanța față de rețelele APA CANAL S.A. este mai mică de 5 m se va asigura marcarea traseului cablului cu folie avertizoare sau alte procedee pentru depistarea cu ușurință în caz de reparații sau intervenții la avarii.

Cablurile electrice subterane proiectate, în zonele de intersecție, în plan vertical vor avea distanța minimă față de conductele de apă și de canalizare existente va fi min. 0,25 m, iar în plan orizontal, în zonele de paralelism distanța minimă va fi de min. 1 m.

Pentru fundațiile stâlpilor, distanțele față de rețelele de apă montate în pământ vor fi de 3 m, iar față de colectoarele de canalizare îngropate în pământ va fi de 3 ori adâncimea de pozare a acestora, dar nu mai mică de 3 m.

Cablurile electrice subterane vor intersecta perpendicular conducta de apă.

În zonele în care pozarea cablurilor se face foarte aproape de rețelele de apă/canalizare și intersectează branșamentele de apă și racordurile de canalizare, pentru asigurarea protecției acestora, săpăturile se vor executa obligatoriu, manual, iar în zona de intersecție cu conductele de apă și canalizare existente pozate în pământ se va respecta distanța de minim 0,25 m între cablurile electrice și conductele existente.

Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri de protejare a rețelilor de apă și canalizare, precum și a branșamentelor de apă și a racordurilor de canalizare, pentru a se evita degradarea și a se asigura continuitatea funcționării, precum și accesul pentru exploatare și intervenții. Se va evita circulația și staționarea utilajelor grele pe traseul conductelor, depozitarea materialelor de construcții sau a pământului rezultat din săpături pe traseele S.C. APA CANAL S.A., pe cămine de vane, guri de scurgere.

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:

- 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 Immatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice. Emisiile de pulberi vor fi locale și reduse, fără a avea impact asupra vecinătăților. Sursele de poluare a aerului în perioada de funcționare: nu este cazul. Impactul asupra factorului de mediu aer este nesemnificativ.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

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

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații;

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

În perioada de funcționare: nu este cazul.

- 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:

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică 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 este cazul.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

La terminarea lucrării, suprafețele de teren afectate vor fi aduse la starea inițială.

In perioada de funcționare: nu este cazul.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 373 din 04.04.2019 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 proiectului nu se află în arie naturală protejată de interes comunitar.

- 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:

- 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 curți construcții, 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 "Branșamente electrice. Prescripții generale de proiectare și executare.

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

Terenurile învecinate sunt drumuri publice (strada Serei) 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:

- 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.

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
Prevenire → reutilizare → reciclare → valorificare energetică → eliminare / depozitare

- 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 124 mc:

- traseul 1: $V1 = 0,8 \text{ m (h)} \times 0,5 \text{ m (l)} \times 240 \text{ m (L)} = 96 \text{ mc}$; $V1 = 96 \text{ mc}$.
- traseul 2: $V2 = 0,8 \text{ m (h)} \times 0,5 \text{ m (l)} \times 70 \text{ m (L)} = 28 \text{ mc}$; $V1 = 28 \text{ mc}$.

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.

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:

- 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 Redus, datorită destinației propuse; lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată (cca 3 luni). Proiectul prevede respectarea zonelor de protecție față de rețelele de utilități.

Impactul asupra florei și faunei

Nu este cazul, terenul pe care se va realiza investiția se află în UTR 14 – Poli urbani principali/secundari, UTR 15 – Zona centrală; 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 clinică stomatologică situat în Municipiul Galați, Str. Serei, Nr. 32, județul Galați. Proiectul propus nu se va implementa în arie naturală protejată de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului

Proiectul prevede desfășurarea activităților pe o perioadă scurtă de timp (cca 3 luni); 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 exploatării 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 3 luni), 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 calitatii 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 1,41 km, 1,5 km respectiv 2 km de amplasamentul proiectului:

- 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* (emisii 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 pericolilor 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 - Zone construite protejate ale Municipiului Galați, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 63/26.02.2015.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- 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.

- 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 exploatării 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:

- 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.

- 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, din considerente menționate în continuare: nu este cazul; deoarece 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 3 luni).

- 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.

- 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);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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. 373 din 04.04.2019 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. 373 din 04.04.2019 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. 290/05.03.2019 emis de Primăria Municipiului Galați;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 373 din 04.04.2019 emisă de A.P.M. Galați pentru proiect;
- Avizul nr. 10682 din 22.09.2019 emis de S.C. APA CANAL S.A.;
- Aviz tehnic de racordare nr. 30501857489 din 05.09.2018 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 30501922968 din 25.03.2019 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Avizul favorabil nr. 313.788.436/02.04.2019 emis de Distrigaz Sud Rețele – Departament Mentenanță Specializată
- Planșe:
 - ✓ Plan de încadrare în zonă;
 - ✓ Plan de situație;
 - ✓ Coordonatele Stereo 1970;

Anexe:

- Certificat de urbanism nr. 290/05.03.2019 emis de Primăria Municipiului Galați;
- Avizul nr. 10682 din 22.09.2019 emis de S.C. APA CANAL S.A.
- Aviz tehnic de racordare nr. 30501857489 din 05.09.2018 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 30501922968 din 25.03.2019 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Avizul favorabil nr. 313.788.436/02.04.2019 emis de Distrigaz Sud Rețele – Departament Mentenanță Specializată
- Planșe:
 - ✓ Plan de încadrare în zonă;
 - ✓ Plan de situație;
 - ✓ Coordonatele Stereo 1970;

Semnătura și ștampila
titularului

.....