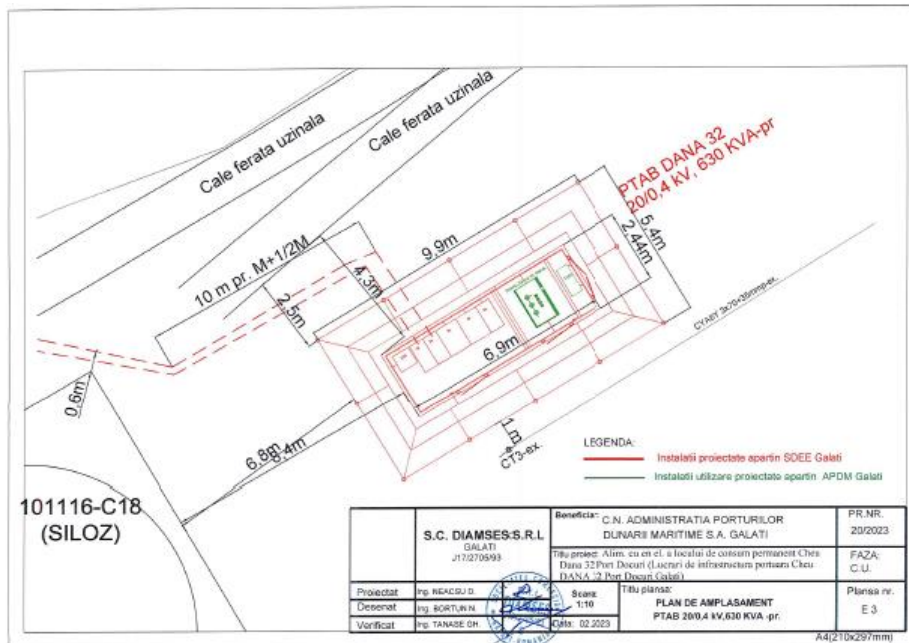


**Memoriu de prezentare  
pentru proiectul**

„Alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) – lucrări pe tarif de racordare + utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați, conform Anexa 5E, Legea nr. 292/2018



Beneficiar: C.N. APDM S.A.  
Proiectant: S.C. DIAMSES S.R.L.

**Intocmit**  
Bojoi Silvia  
Expert atestat nivel principal,  
Certificat de atestare  
Seria RGX nr. 252/07.06.2022  
www.regexp.ro

**Beneficiar**  
C.N. A.P.D.M. S.A.

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

Aprilie 2023

**I. Denumirea proiectului:** „Alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) - lucrări pe tarif de racordare+utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați

**II. Titular:**

- Numele: C.N. APDM S.A. prin S.C. DIAMSES S.R.L., cu sediul în Galați, B-dul George Coșbuc, Nr. 214, Telefon/Fax: 0236.473.880 ;
- Adresa poștală C.N. APDM S.A: Municipiul Galați, Str. Portului, Nr. 34;
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon C.N. APDM S.A.: 0742.759.621; telefon Diamses S.R.L.: 0236.460.500; fax: 0236.305.704; e-mail: electricdiamses@yahoo.com;
- Numele persoanei de contact: Angela SESERMAN;

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

**a) Un rezumat al proiectului;**

**a.1. Situația existentă**

Amplasamentul studiat se află situat în lunca Dunării, pe malul stâng. Platforma Danei 32 este plană, fiind situată cu 4,0 - 5,0 m deasupra cotei de etiaj a Dunării din această zonă, respectiv la cota +7,0 m. Platforma este orizontală, iar taluzul spre Dunăre betonat prezintă o pantă de 2/3. Amplasamentul proiectului se află în intravilanul Municipiului Galați, Strada Portului nr. 56, județul Galați.

În zona în care s-a propus amplasarea unui post de transformare în anvelopă de beton (PTAB) există:

- ✓ LES 20 kV PTAB CEM - PTZ SILOZ,
- ✓ LES 20 kV PTAB DANA 32 - PTZ SILOZ

Posturile de transformare mai sus menționate sunt alimentate din Stația Laminoru 110/20kV, stație care are neutrul pe medie tensiune (MT) tratat prin rezistență.

Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la LES 20 kV PTAB CEM- PTZ SILOZ, din Stația LAMINORU 110/20 KV.

Acces în amplasament: din Strada Portului nr. 56.

**a.2. Situația propusă**

În conformitate cu Avizul tehnic de racordare nr. 3050221114382/18.11.2022 se vor realiza două categorii de lucrări:

**• Lucrări pentru realizarea instalației de racordare:**

- a. secționare LES 20 kV PTAB CEM-PTZ SILOZ, realizat cu cablu tip A2XS2Y 3x(1x150) mmp
- b. manșonare LES 20 kV cu cablu tip A2XS(FL)2Y 3x(1x150) mmp;
- c. realizare LES 20 kV cu cablu de tip A2XS(FL)Y 3x1x150 mmp cu o lungime de cca **60 m**, pozat în profil de cablu de tip “M+1/2 M”cu adâncimea de 0,9 m, între două straturi de nisip cu o grosime de 10 cm fiecare, peste ultimul strat așezându-se folie și bandă avertizoare inscripționată. Subtraversarea căii ferate uzinale și calea de acces în Dana 32 se va realiza prin foraj orizontal dirijat. Se vor poza două cabluri în paralel, astfel încât PTAB proiectat va fi integrat în buclă în rețeaua de distribuție urbană de 20 kV;
- d. montare PTAB 20 kV-630kVA proiectat (cu posibilitate de montare trafo 1000kVA), cu acționare din interior, care va fi echipat cu 5 buc. celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA (1s), izolația barelor în aer, comutație în SF6, prevăzute cu rezistențe anticondens, cu următoarele funcțiuni:
  - 1 buc. celula de linie (sosire din PTAB CEM ) echipată cu separator de sarcină 630A, cu CLP, motorizare la 48 V c.c., indicatoare de tensiune și indicatoare de defecte polifazate și monofazate;
  - 1 buc.celula de linie (sosire din PTZ SILOZ) echipată cu separator de sarcină 630A, cu CLP, motorizare la 48 V c.c., indicatoare de tensiune și indicatoare de defecte polifazate și monofazate;
  - 1 buc.celula Servicii Interne echipată cu separator de sarcină 630A, cu CLP, motorizare la 48 V c.c. și siguranțe fuzibile 4A, trafo 20/0,230kV-4kVA;
  - 1 buc.celulă de măsură echipată cu transformatoare de măsură de tensiune  $(20/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})$  kV, transformatoare de măsură de curent 15/5A clasa de precizie 0,5 și sistem anticondens (rezistență, termostat);

- 1 buc. celula de transformator echipată cu separator de sarcină, cu CLP și siguranțe fuzibile 31,5A;
- e. realizare instalație de legare la pământ cu  $R_p \leq 1$  ohm.
- f. refacerea suprafețelor afectate de lucrări: după finalizarea lucrărilor, se va realiza aducerea la starea inițială a terenului .

NOTA:

Intr-o nișă special amenajată se va monta contorul electronic trifazat pentru măsurarea energiei electrice consumate pe partea de 20 kV. Carcasa în care se va monta contorul, va fi din tablă galvanizată și va oferi posibilitatea citirii contorului din exterior.

TT și TC trebuie să fie montați în celula de măsură în poziții accesibile cu bornele și etichetele vizibile și accesibile personalului de exploatare pentru a putea fi verificate și securizate;

Ușa celei de măsură va fi prevăzută din construcție cu elemente de securizare și sigilare, iar cutia de conexiuni ale circuitelor secundare pentru TT și TC va fi prevăzută cu capac pentru securizare și sigilare.

**• Lucrări pentru realizarea instalației de utilizare:**

Aceste lucrări se referă la partea de 0,4 kV a PTAB proiectat și sunt următoarele:

- a. transformator de putere 20/0,4kV-630kVA, cu pierderi reduse conform ST11/2020, cu dispozitiv de protecție temperatura - presiune gaze tip DGPT2;
- b. tablou de distribuție TDRI-0,4 kV echipat cu:
  - ✓ 1buc. întreruptor automat tripolar de j.t. pe general trafo, tip debrosabil,  $I_n = 1000A$ ,  $I_{rt} = (0,7) \times I_n$ ,  $I_{rm} = (2 \div 10) \times I_n$ , prevăzut cu bobina de declanșare 230Vca pentru acționarea protecțiilor trafo ;
  - ✓ plecări cu separatoare tripolare cu MPR-SIST 401 în carcasa izolanță și acționare fază-cu-fază ( $I_n$  fuz. = 200A și 250A);
  - ✓ compartiment TSI (bara servicii interne), echipat cu întreruptoare automate MCB, pentru alimentarea consumatorilor proprii 400/230Vca din postul trafo (iluminat interior, prize mono și trifazate, dulap electroalimentare DS1ca+cc);
  - ✓ racord trafo 20 kV
  - ✓ coloana trafo 0,4 kV
  - ✓ baterie condensatoare 0,4 kV; 33,3 kVar

Măsurarea energiei electrice

Punctul de măsurare este stabilit la nivelul de tensiune 20kV la/în /pe PTAB.

Măsurarea energiei electrice se realizează prin grup de măsură aerian realizat din transformatoare de măsură de tensiune  $(20/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})$  kV, clasa de precizie 0,5, transformatoare de măsură de curent 15/5A, clasa de precizie 0,5 și contorul electronic trifazat montat în celula de măsură a PTAB proiectat.

Delimitarea instalațiilor

Punctul de delimitare a instalațiilor este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la bornele 20 kV, ieșire din celula de transformator plecare spre transformator 20/0,4kV-630kVA, montat în PTAB proiectat

*Vor aparține SDEE Galați, în calitate de Operator de rețea :*

- LES 20 kV proiectat
- PTAB proiectat: anvelopa din beton; 5 buc. celule 20 KV; instalația de legare la pământ interioară și exterioară

*Vor aparține Companiei Naționale Administrația Porturilor Dunării Maritime Galați :*

- 1 buc. trafo 20/0,4 kV, 630 KVA
- 1 buc. tablou de distribuție în construcție deschisă - TDRI 0,4 kV complet echipat
- 1 buc. compartiment TSI (bara servicii interne)
- 1 buc. tablou servicii interne complet echipat DSI ca-cc
- 1 buc. instalațiile de iluminat și prize
- 1 buc. racord trafo 20 kV
- 1 buc. coloana trafo 0,4 kV
- baterie condensatoare 0,4 kV; 33,3 kVar

## **Măsuri de protecție a instalațiilor**

### Protecția împotriva tensiunilor de atingere și de pas

Se va realiza o instalație de legare la pământ exterioară aferentă postului de transformare. La aceasta se va racorda prin 2 piese de separație și instalația de legare la pământ interioară, care se livrează împreună cu postul de transformare. Instalația de legare la pământ trebuie să îndeplinească condițiile:  $R_d \leq 1 \text{ ohm}$ ,  $U_a = U_{pas} \leq 125 \text{ V}$ . Priza de pământ a fost proiectată conform normativelor, astfel încât să se realizeze condiția ca tensiunea de atingere și de pas să nu depășească valoarea de 125 V.

Pentru a se asigura o protecție sigură împotriva tensiunii de atingere și de pas în jurul PTAB se va realiza un trotuar din beton.

### Protecția împotriva atingerii directe:

- ✓ echipamentele care se montează prin proiect sunt prevăzute din fabricație cu protecție împotriva atingerii directe;
- ✓ toate echipamentele, confecțiile metalice și ecranele cablurilor care se montează conform proiectului, se vor lega la instalația interioară de legare la pământ, existentă în post;
- ✓ ca mijloc de protecție colectiv împotriva electrocutării în postul trafo proiectul prevede covor electroizolant

### Protecția împotriva curenților de defect

- celula pentru transformator este prevăzută cu siguranțe fuzibile dimensionate în funcție de puterea trafo;  
- toate circuitele j.t. de alimentare a instalațiilor proiectate sunt protejate împotriva scurt-circuitelor și suprasarcinilor prin:

- ✓ întrerupător automat debrosabil pe general trafo dimensionat corespunzător puterii trafo;
- ✓ siguranțe fuzibile tip MPR pe circuitele de alimentare din tabloul de j.t. al PTAB;
- ✓ circuite cu întreruptoare automate bipolare în TSI;

### Protecția împotriva incendiilor

Echipamentele, materialele și cablurile prevăzute în acest proiect sunt neinflamabile sau cu rezistența mărită la propagarea flăcării.

### Semnalizări

- Sunt prevăzute lămpi de semnalizare a prezenței tensiunii pentru fiecare celulă.  
- În celulele de linie sunt prevăzute indicatoare de defecte polifazate și monofazate;

### Protecția instalațiilor pe perioada execuției lucrărilor

În cadrul Organizării de șantier, executantul lucrării este obligat să ia măsuri de asigurare a zonei de lucru astfel încât în timpul efectuării lucrărilor în stație, să nu apară situații accidentale care să afecteze personalul sau instalațiile din incintă. Măsurile minime necesare a se lua sunt următoarele:

- se vor monta împrejmuiri mobile în jurul zonelor de lucru exterioare;
- se vor monta indicatoare avertizoare și de securitate;
- se vor monta benzi avertizoare;
- având în vedere că LES 20 kV ce urmează a fi secționată se află sub tensiune, iar în același șanț cu ea se mai află un cablu de 20 kV aflat sub tensiune, se va întocmi un program de lucru și de scoatere de sub tensiune stabilit împreună cu DEER - Sucursala Galați.

### Zona de protecție și de siguranță,

Conform Ordinului ANRE nr. 239/2019, zona de protecție și de siguranță,

• art. 20.1, c) „Pentru posturi de transformare, puncte de alimentare, cabine de secționare în construcție zidită sau realizate din alte materiale (cabine metalice, prefabricate), respectiv pentru instalații de stocare realizate în construcție metalică, supraterane, **zona de protecție** este delimitată astfel:

- (i) de suprafața construită, respectiv de suprafața fundației (atunci când aceasta depășește conturul cabinei metalice), pe laturile fără uși de acces și fără ferestre de ventilație;
- (ii) la distanță de 3 m față de latura cu acces în post/instalația de stocare pentru transformator;
- (iii) la distanță de 1,5 m față de alte laturi cu uși, respectiv cu ferestre de ventilație, acolo unde este cazul”
- art. 20.2, c) „pentru posturi de transformare, puncte de alimentare/conexiune/cabine de secționare supraterane, realizate în construcție zidită/în anvelopă de beton/cabină metalică sau înglobate în clădiri, pentru instalații de stocare realizate în construcție metalică supraterană, precum și pentru posturi subterane, prevăzute cu echipament cu ulei sau uscat, **zona de siguranță coincide cu zona de protecție**”.
- **art. 21. 2.** „În cazul *instalării în pământ* a cablurilor de medie și/sau de joasă tensiune **zona de protecție** coincide cu **zona de siguranță**, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8m, în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului se delimitează prin distanță (adâncimea) de pozare de cel puțin 0,8m”.
- Coexistența rețelelor LES 20 kV cu alte utilități din zonă se va face respectând prevederile din NTE 007/2008 privind apropierea și intersecțiile cu acestea.

#### 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

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;
- Ordinul ANRE 239/2019 - Normă tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice ;
- NTE 007/2008 - Normativ pentru proiectarea și execuția LES;

#### a.2. 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, C.N. A.P.D.M. Galați prin DIAMSES S.R.L. a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 189 din 24.02.2023 emis de Primăria Municipiului Galați, care specifică:

- *la regimul juridic:* terenul (Carte funciară nr. 101116; nr. cadastral 101116) afectat de investiție se află în intravilanul Municipiului Galați și este proprietatea statului român, domeniul public aflat în administrarea C.N. A.P.D.M. Galați, conform extras de carte funciară pentru informare emis de O.C.P.I. Galați la Cererea nr. 7290/26.01.2023 (pe teren este amplasată construcția cheu vertical D31-D33- Cheu operativ, cu nr. cadastral 101116 - C47, aflat în proprietatea statului român; pentru lucrări de infrastructură portuară Dana 32 Port Docuri Galați, s-a emis Autorizația de construire nr. 54/04.10.2021 emisă de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, beneficiar C.N. A.P.D.M. S.A. Galați). Rețeaua de distribuție electrică din zona afectată de investiție este proprietatea DEER S.A. – Sucursala Galați

- *la regimul economic:*

- folosința actuală: teren curți-construcții cu drum în incintă, linie CF, rețea de distribuție energie electrică;
- destinația admisă: UTR 44 - Zona căi de comunicație navală și amenajări aferente, ZIR 21, SIR 21d cuprinde spații de depozitare, producție, administrație;

- *la regimul tehnic:* investiția se va corela cu lucrările de construcții autorizate cu autorizația de construire nr. 54/04.10.2021 emisă de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, pentru lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32 Port Docuri Galați, beneficiar C.N. A.P.D.M. S.A. Galați. Obiectivul se află pe rețeaua TEN-T. Regimul tehnic se prezintă în anexa care face parte integrantă din Certificatul de urbanism emis pentru proiect de Municipiul Galați;

a.3. Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafață spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)

Lucrările prevăzute prin proiect se vor realiza pe un teren ce aparține Ministerului Transporturilor concesionat de S.C. Docuri S.A. Galați, astfel:

Nr. crt.	Denumire	Proprietar teren	Suprafața ocupată [mp]
1.	Cablu pozat în șanț profil „m+1/2 m” – 10 m × 0,5 m = 5 m <sup>2</sup>	Ministerul Transporturilor, concesionat S.C. Docuri S.A Galați	5
2.	Cablu pozat în țeavă, prin forare orizontală dirijată : 2 țevi cu d =110mm , cu lungimea de cca 50 m fiecare : 2x(50 m x 0,11m)		11
3	Post de transformare în anvelopă de beton, inclusiv priza de pământ		57
<b>Total</b>			<b>73</b>

**b) Justificarea necesității proiectului;**

În urma modernizării Danei 32 Port Docuri Galați a rezultat că din punct de vedere al consumului de energie electrică este necesară o putere maximă simultană ce poate fi absorbită de cca 450 kW. În această situație, a apărut necesitatea realizării unui post de transformare care să asigure alimentarea noilor consumatori din Dana 32. Modernizarea Danei 32 se realizează cu Fonduri Europene.

Lucrarea are drept scop detalierea lucrărilor care trebuie realizate pe tarif de racordare pentru „Alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) - lucrări pe tarif de racordare+utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați. Lucrările proiectate respectă prevederile Avizului Tehnic de Racordare nr. 3050221114382/18.11.2022 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord Galați.

Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită este de 450 kw; 500 KVA.

**c) Valoarea investiției:** 763.471,50 lei fără TVA; 145.059,59 lei TVA; 908.531,09 lei cu TVA;

**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 (Planșa E0); Plan de încadrare în municipiul Galați (Planșa E1); Plan de situație pe suport topografic (Planșa E2); Plan de amplasament PTAB 20/0,4 KKV; 630KVA pr. (Planșa E3);

**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):**

În zona în care s-a propus amplasarea unui post de transformare în anvelopă de beton (PTAB) există: LES 20 kV PTAB CEM - PTZ SILOZ, LES 20 kV PTAB DANA 32 - PTZ SILOZ. Posturile de transformare menționate sunt alimentate din Stația Laminoru 110/20kV, stație care are neutrul pe medie tensiune (MT) tratat prin rezistență. Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la LES 20 kV PTAB CEM- PTZ SILOZ, din Stația Laminoru 110/20 KV.

**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 cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) - lucrări pe tarif de racordare+utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați. In conformitate cu Avizul tehnic de racordare nr. 3050221114382/18.11.2022 se vor realiza două categorii de lucrări:

**• Lucrări pentru realizarea instalației de racordare:**

- a. secționare LES 20 kV PTAB CEM-PTZ SILOZ, realizat cu cablu tip A2XS2Y 3x(1x150) mmp
- b. manșonare LES 20 kV cu cablu tip A2XS(FL)2Y 3x(1x150) mmp;
- c. realizare LES 20 kV cu cablu de tip A2XS(FL)Y 3x1x150 mmp cu o lungime de cca **60 m**, pozat în profil de cablu de tip “M+1/2 M”cu adâncimea de 0,9 m, între două straturi de nisip cu o grosime de 10 cm fiecare, peste ultimul strat așezându-se folie și bandă avertizoare inscripționată. Subtraversarea căii ferate uzinale și calea de acces în Dana 32 se va realiza prin foraj orizontal dirijat. Se vor poza două cabluri în paralel, astfel încât PTAB proiectat va fi integrat în buclă în rețeaua de distribuție urbană de 20 kV;
- d. montare PTAB 20 kV-630kVA proiectat (cu posibilitate de montare trafo 1000kVA), cu acționare din interior, care va fi echipat cu 5 buc. celule modulare 24 kV, 630 A, 16 kA (1s), izolația barelor în aer, comutație în SF6, prevăzute cu rezistențe anticondens, cu următoarele funcțiuni:
  - 1 buc. celula de linie (sosire din PTAB CEM ) echipată cu separator de sarcină 630A, cu CLP, motorizare la 48 V c.c., indicatoare de tensiune și indicatoare de defecte polifazate și monofazate;
  - 1 buc.celula de linie (sosire din PTZ SILOZ) echipată cu separator de sarcină 630A, cu CLP, motorizare la 48 V c.c., indicatoare de tensiune și indicatoare de defecte polifazate și monofazate;
  - 1 buc.celula Servicii Interne echipată cu separator de sarcină 630A, cu CLP, motorizare la 48 V c.c. și siguranțe fuzibile 4A, trafo 20/0,230kV-4kVA;
  - 1 buc.celulă de măsură echipată cu transformatoare de măsură de tensiune  $(20/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})/(0,1/\sqrt{3})$  kV, transformatoare de măsură de curent 15/5A clasa de precizie 0,5 și sistem anticondens (rezistență, termostat);
  - 1 buc. celulă de transformator echipată cu separator de sarcină, cu CLP și siguranțe fuzibile 31,5A;
- e. realizare instalație de legare la pământ cu  $R_p \leq 1$  ohm.
- f. refacerea suprafețelor afectate de lucrări: dupa finalizarea lucrărilor, se va realiza aducerea la starea inițială a terenului .

**NOTA:**

Intr-o nișă special amenajată se va monta contorul electronic trifazat pentru măsurarea energiei electrice consumate pe partea de 20 kV. Carcasa în care se va monta contorul, va fi din tablă galvanizată și va oferi posibilitatea citirii contorului din exterior.

TT și TC trebuie să fie montați în celula de măsură în poziții accesibile cu bornele și etichetele vizibile și accesibile personalului de exploatare pentru a putea fi verificate și securizate;

Ușa celei de măsură va fi prevăzută din construcție cu elemente de securizare și sigilare, iar cutia de conexiuni ale circuitelor secundare pentru TT și TC va fi prevăzută cu capac pentru securizare și sigilare.

**• Lucrări pentru realizarea instalației de utilizare:**

Aceste lucrări se referă la partea de 0,4 kV a PTAB proiectat și sunt următoarele:

- c. transformator de putere 20/0,4kV-630kVA, cu pierderi reduse conform ST11/2020, cu dispozitiv de protecție temperatura - presiune gaze tip DGPT2;
- d. tablou de distribuție TDRI-0,4 kV echipat cu:
  - ✓ 1buc. întreruptor automat tripolar de j.t. pe general trafo, tip debrosabil,  $I_n = 1000A$ ,  $I_{rt} = (0,7) \times I_n$ ,  $I_{rm} = (2 \div 10) \times I_n$ , prevăzut cu bobina de declanșare 230Vca pentru acționarea protecțiilor trafo ;
  - ✓ plecări cu separatoare tripolare cu MPR-SIST 401 în carcasa izolanță și acționare fază-cu-fază ( $I_n$  fuz. = 200A și 250A);
  - ✓ compartiment TSI (bara servicii interne), echipat cu întreruptoare automate MCB, pentru alimentarea consumatorilor proprii 400/230Vca din postul trafo (iluminat interior, prize mono și trifazate, dulap electroalimentare DSICA+cc);
  - ✓ racord trafo 20 kV

- ✓ coloana trafo 0,4 kV
- ✓ baterie condensatoare 0,4 kV; 33,3 kVar

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

Nu este cazul. Proiectul prevede Alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) - lucrări pe tarif de racordare+utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați.

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

##### f.5.1. Alimentare cu apă

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

##### f.5.2. Evacuare ape uzate

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

##### f.5.3. Alimentare cu energie electrică

In urma modernizării Danei 32 Port Docuri Galati a rezultat că din punct de vedere al consumului de energie electrică este necesară o putere maximă simultană ce poate fi absorbită de cca 450 kW. In aceasta situație, a apărut necesitatea realizării unui post de transformare care să asigure alimentarea noilor consumatori din Dana 32. Modernizarea Danei 32 se realizează cu Fonduri Europene.

In zona în care s-a propus amplasarea unui post de transformare în anvelopa de beton (PTAB) există: LES 20 kV PTAB CEM - PTZ SILOZ; LES 20 kV PTAB DANA 32 - PTZ SILOZ. Posturile de transformare menționate sunt alimentate din Stația Laminoru 110/20kV, stație care are neutrul pe MT tratat prin rezistență. Punctul de racordare este stabilit la nivelul de tensiune 20 kV, la LES 20 kV PTAB CEM-PTZ SILOZ, din Stația Laminoru 110/20 KV. Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită este de 450 kw; 500 KVA.

Pentru investiție s-a solicitat și obținut Acord nr. 67995/06.03.2023 eliberat de DEER S.A. - Sucursala Galați și Aviz de amplasament favorabil nr. 3050230316786 din 20.03.2023 eliberat de Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Galați.

Autorizația de construire a obiectivului de la locul de consum, inclusiv a instalației de utilizare se obține de către utilizator și constituie document al contractului de racordare; acesta condiționează încheierea contractului de execuție a instalației de racordare în conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr. 11/2015.

Utilizatorul va încheia convenția de exploatare cu Sucursala Galați.

Conform Avizului tehnic de racordare nr. 3050221114382 din 18.11.2022, anexat:

- ansamblu de echipamente pentru integrare în sistemul SCADA - Sucursala Galați este format din dulap SCADA metalic, tip rack 19”, 32U. termostat, care va cuprinde RTU care include routerul în configurația sa, alimentat la 48Vcc, interfața de comunicație cu SCADA - Sucursala Galați prin protocol CEI 60870-5-104, interfața de comunicație locală cu releele numerice prin protocol CEI 61850, DNP3 sau Modbus. Se va realiza parametrizarea și integrarea în SCADA existent la nivelul Sucursalei Galați;

- lucrările pentru realizarea sistemelor de comandă și de achiziție de date (SCADA) vor fi suportate de Operator, în conformitate cu prevederile art. 19, alin. 5) și 6) din Ordinul ANRE nr. 59/2013, cu modificările și completările ulterioare.

Capacități fizice :

##### *Ob.1 Racordare la RED*

- 400 m cablu 20 kV, tip A2XS(FL)2Y 1x150 mmp;

- 1 buc. PTAB proiectat: anvelopa din beton; 5 buc. celule 20 kV; instalația de legare la pământ interioară și exterioară

##### *Ob.2 Instalații de utilizare*

- 1 buc. Trafo 20/0,4 kV, 630 KVA

- 1 buc. TDRI 0,4 kV complet echipat



- 1 buc. compartiment TSI (bara servicii interne)
- 1 buc. Tablou servicii interne complet echipat DSI ca-cc
- 1 buc. Instalatiile de iluminat si prize
- 1 buc. Racord trafo 20 kV
- 1 buc. Coloana trafo 0,4 kV
- Baterie condensatoare 0,4 kV; 33,3 kVar

#### f.5.4 Alimentare cu gaze naturale

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

#### f.5.5. Alimentarea cu combustibil

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

In 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 existent în zonă.

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

In 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. In 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;**

Lucrările de construcții constau în execuția unei fundații pentru PTAB, integral prefabricat, conform Caietului de sarcini. Constructorul va numi responsabilul tehnic atestat conform legii care răspunde conform atribuțiilor care îi revin de realizarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor de performanță esențiale ale lucrării. Se va stabili programul calendaristic pentru verificarea și recepția fazelor determinante, de la care execuția nu mai poate continua fără recepția fazei anterioare, pe care antreprenorul lucrărilor îl va depune la ISC teritorial cu cel puțin 10 zile înainte de începerea lucrărilor.

Antreprenorul va solicita din timp prezenta proiectantului la recepționarea fazelor determinante principale, cu cel puțin 5 zile înainte de termenul fixat.

Pentru fundația PTAB se vor efectua următoarele categorii de lucrări:

- ✓ săpătură manuală pentru atingerea cotei de fundare;
- ✓ realizarea umpluturilor din nisip și balast;
- ✓ montarea PTAB pe amplasament;
- ✓ realizarea umpluturilor perimetrare PTAB până la cota trotuarului;
- ✓ realizarea trotuarului perimetral din beton marca C8/10, cu lățimea de 1m.
- ✓ realizarea unei borduri la marginea trotuarului.

Etapele realizării proiectului:

- ✓ marcarea traseului;

- ✓ marcarea culoarului de lucru; coexistența rețelelor LES 20 kV cu alte utilități din zonă se va face respectând prevederile din NTE 007/2008 privind apropierea și intersecțiile cu acestea;
- ✓ 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 0,8 m și depozitarea temporară a acestuia; săparea manuală a șanțului, cu sprijinirea flancurilor șanțului pentru protejarea săpăturilor;
- ✓ 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);
- ✓ 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;**

Investiția se va corela cu lucrările de construcții autorizate cu Autorizația de construire nr. 54/04.10.2021 emisă de Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, pentru lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32 Port Docuri Galați, beneficiar C.N. A.P.D.M. S.A. Galați.

Obiectivul se află pe rețeaua TEN-T.

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 cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) - lucrări pe tarif de racordare+utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați.

**f.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului** (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor): proiectul prevede alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) - lucrări pe tarif de racordare+utilizare”, propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați.

Puterea maximă simultană ce poate fi absorbită conform Avizului Tehnic Racordare este prezentată în tabelul următor:

		Situția 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	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450
	kW	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 avize, acorduri, autorizații cerute pentru proiect prin certificatul de urbanism.**

- ✓ Alimentare cu energie electrică;
- ✓ Gaze naturale;
- ✓ Salubritate;
- ✓ Stat major general;
- ✓ Aviz A.N. Apele Române;
- ✓ Aviz Direcția Județeană pentru Cultură;
- ✓ Aviz CFR (soluție subtraversare linie CF-prin foraj orizontal);
- ✓ Acord DEER SA – Sucursala Galați conform Ordin ANRE NR. 17/2021, art. 12, alin. 4), pentru obținere A.C. pentru instalația de racordare, în nume propriu;
- ✓ Contract proiectare și execuție (fonduri europene)/acord de subcontractare;
- ✓ Punctul de vedere/ actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul 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 se află în zona de protecție a monumentului istoric Pescăriile Statului, cod GL-II-m-B-03065, datare 1912 - 1915.

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

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:* folosința actuală: teren curți-construcții cu drum în incintă, linie CF, 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 44 - Zona căi de comunicație navală și amenajări aferente, ZIR 21, SIR 21d cuprinde spații de depozitare, producție, administrație;
- *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;



Inventar Coordonate Stereo (Montare PT)		
Nr. crt.	NORD (X)	EST (Y)
1.	442588.006	740633.157
2.	442591.334	740638.464
3.	442586.613	740641.372
4.	442583.330	740636.053

Coordonate STEREO (Montare PT)

#### 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. Proiectul prevede alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32 Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) – lucrări pe tarif de racordare+utilizare” propus a fi amplasat în Municipiul Galați, Strada Portului, nr. 56, județul Galați.

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

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

**a) Protecția calității apelor:**

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

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

În 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;**

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

Toate etapele de execuție se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de autorități.

Coexistența rețelelor LES 20 kV cu alte utilități din zonă se va face respectând prevederile din NTE 007/2008 privind apropierea și intersecțiile cu acestea.

Conform Studiului geotehnic pentru Infrastructura Cheu Dana 32 Port Galați, realizat de AGISFOR București - România, apa subterană, al cărui nivel este strâns legat de nivelul apelor din Dunăre, la data executării investigațiilor s-a găsit la adâncimea de 4,0m față de cota apei din Bazinul Danei 32. 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 materiale necesare pentru realizarea proiectului. 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 în mediu ambiant. 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:**

**d.1. Sursele de radiații:** nu este cazul.

**d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul.

**e) Protecția solului și a subsolului:**

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

În perioada de execuție a lucrărilor 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 freatică și de adâncime.

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

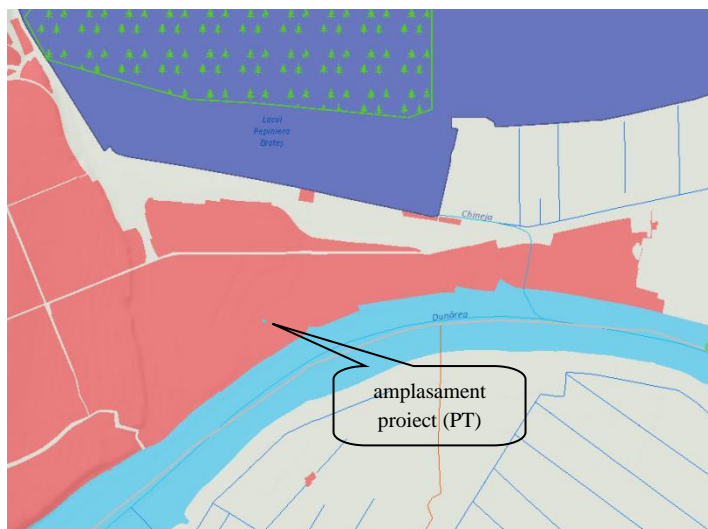
La finalizarea lucrărilor proiectate, suprafețele de teren afectate vor fi aduse la starea inițială.

In 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. 405/15.03.2023 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 curți-construcții cu drum în incintă, linie CF, rețea de distribuție energie electrică.

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizate în anul 2015, amplasamentul proiectului se află în zona de protecție a monumentului istoric Pescăriile Statului, cod GL-II-m-B-03065, datare 1912 - 1915.

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 rețelilor de cabluri electrice și SR 234/2008 “Branșamente 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;**

Conform Avizului tehnic de racordare, pct. 15, alin.2 - echipamentul și aparatajul prin care instalația de utilizare se racordează la rețeaua electrică trebuie să corespundă normelor tehnice în vigoare în România, inclusiv Normativului pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltării regionale și turismului nr. 2741/2011.

Terenurile învecinate sunt drumuri în incintă 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.

Pentru prevenirea avarierii instalațiilor cu utilaje de construcție sau autovehicule și pentru evitarea producerii de accidente, înainte de începerea lucrărilor, se va solicita asistență tehnică acordată de COR MT/JT Galați, Str. Basarabiei nr. 47, care va asigura delegat competent, în baza unei solicitări scrise.

Intrucât lucrările propuse (alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent Cheu Dana 32 Port Docuri) se vor desfășura numai pe amplasamentul Danei 32 existente, nu se impun măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra condițiilor culturale și etnice.

## **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 rezultat din săpătură: 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 24 mc.

$V = 0,8 \text{ m (h)} \times 0,5 \text{ m (l)} \times 60 \text{ m (L)} = 24 \text{ mc}; V = 24 \text{ mc}.$

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate conform prevederilor OU nr. 92/2021 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. (4), din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Titularul are obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

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:* teren curți-construcții cu drum în incintă, linie CF, rețea de distribuție energie electrică, categoria de teren care se va păstra și după implementarea proiectului.

*Biodiversitate:* 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 3 luni). 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 44 - Zona căi de comunicație navală și amenajări aferente, ZIR 21, SIR 21d cuprinde spații de depozitare, producție, administrație.

Proiectul propune alimentare cu energie electrică a locului de consum permanent cheu Dana 32, Port Docuri Galați (lucrări de infrastructură portuară cheu Dana 32) lucrări pe tarif de racordare + utilizare, str. Portului nr. 56, județul Galați.

*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 tuturor 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 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 se află în zona de protecție a monumentului istoric Pescăriile Statului, cod GL-II-m-B-03065, datare 1912 - 1915. Întrucât lucrările propuse (alimentarea cu energie electrică a locului de consum permanent Cheu Dana 32 Port Docuri) se vor desfășura numai pe amplasamentul Danei 32 existente, nu se impun măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra condițiilor culturale și etnice.

**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-direc; 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*: scăzută;

- *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 în mediu ambiant, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014.

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

#### **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.

• Programul Operațional Infrastructura Mare 2014 - 2020 și de la bugetul de stat prin bugetul Ministrului Transporturilor în limita sumelor aprobate anual cu această destinație.

• 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.

#### **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 impus de C.N. A.P.D.M. ;  
- 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;

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 freatice, 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

### **X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Impactul generat asupra factorilor de mediu locali a lucrărilor organizării de șantier va fi redus.

**X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:** nu este cazul.

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

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilajele/mijloacele de transport se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, în vederea valorificării / eliminării prin societăți autorizate specializate.

**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 dezaastre 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 dezaastre naturale:* nu este cazul.

*Riscuri cauzate de schimbările climatice:* nu este cazul.

*Riscurile pentru sănătatea umană:* nu este cazul.

### **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 lucrărilor prevăzute prin proiect.

#### **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): S-au anexat următoarele planșe: Plan de încadrare în zonă (Planșa E0); Plan de încadrare în municipiul Galați (Planșa E1); Plan de situație pe suport topografic (Planșa E2); Plan de amplasament PTAB 20/0,4 KKV; 630KVA pr. (Planșa E3);
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. 405/15.03.2023 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, 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:**

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 405/15.03.2023 emisă de A.P.M. Galați, proiectul propus intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

##### **1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic: fluviul Dunărea
- cursul de apă, denumirea și codul cadastral: XIV - 1.000.00.00.00.0 (B.H.Dunărea); Mm 80 + 400 (fluviul Dunărea)
- denumirea și codul corpului de apă de suprafață: Dunărea Chiciu-Isaccea RORW 14.1\_B4

**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.**

Conform Anexa 6.1.A. Plan de management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere, starea ecologică/potențialul ecologic a corpului de apă este prezentată în tabelul următor:

Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / Potențial (S/P)	Starea ecologică/potențialul ecologic (FB, B, M, S, P)
Chiciu - Isaccea	HMWB-RW	RO14CAPM	RORW14.1_B4	P	M

Conform Anexa 6.2. Plan de management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere, rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață sunt prezentate în tabelul următor

Cod subbazin/ spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Grupare stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
RO06	Fluviul Dunarea	Chiciu - Isaccea	RORW14.1_B4	HMWB	2	2013		Da

Notă:

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categoria de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial, TeW = apă teritorială, TW = apă tranzitorie, CW = apă costieră.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare\_risc\_stare chimică”: s-a completat cu informații numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).

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

Conform Anexa 7.1., Plan de management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere, obiectivele de mediu pentru corpul de apă identificat sunt prezentate în tabelul următor:

B.h.	Curs apă	Nume CA	Cod CA	Categoria	Tipologia	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/Potențial ecologică	Starea chimică
						Tip	Obiectiv	stare ecologică	stare chimică		
Fluviul Dunărea	Chiciu - Isaccea	Chiciu - Isaccea	RORW14_1_B4	RW	RO14	“Zone de protecție pentru habitate și specii”, “zone de protecție pentru captări”, “zone de protecție pentru speciile acvatice”	OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 30/2005, HG nr. 202/2002 cu modificările și completările ulterioare	potențial ecologic bun	stare chimică bună	3	2

Cod CA	Atingerea obiectivului de mediu	Atingerea obiectivului de mediu	Atingerea obiectivului de mediu	Atingerea obiectivului de mediu	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		Tip excepție de la obiectivul de mediu Stare ecologică	Tip excepție de la obiectivul de mediu Stare chimică	Justificare aplicare excepției - stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice corpurilor de apă
	2015		2021		stare ecologică	stare chimică				
RORW14.1_B4	NU	DA	DA	DA	2027	2013	articolul 4(4) Fezabilitate tehnică			

\*Legendă: RW -râu; LW- lac natural; LA- lac de acumulare; TW - ape tranzitorii; CW - ape costiere; HMWB - CAPM - corp de apă puternic modificat (se includ râurile CAPM și lacurile naturale CAPM);AWB - corp de apă artificial;

\*\*Legendă: 1 - Stare ecologica foarte bună; 2 - Stare ecologică bună/ potențial ecologic bun; 3 - Stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat; 4 - Stare ecologica slabă; 5 - Stare ecologică proastă; U - Neevaluat; N - Neaplicabil ;

\*\*\*Legendă: 1 - Stare chimică bună; 2 - Stare chimică proastă.

### Concluzii

Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.

Impactul asupra vecinătăților va fi redus și local.

### Anexe

- Certificat de urbanism nr. 189 din 24.02.2023 emis de Primăria Municipiului Galați;
- Aviz tehnic de racordare nr. 3050221114382/18.11.2022 emis de S.D.E.E. Muntenia Nord S.A. Galați;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 3050230316786 din 20.03.2023 eliberat de Distribuție Energie Electrică România – Sucursala Galați;
- Acord nr. 67995 din 06.03.2023 eliberat de DEER S.A. - Sucursala Galați;
- Planșe:
  - ✓ Plan de încadrare în zonă (Planșa E0);
  - ✓ Plan de încadrare în municipiul Galați (Planșa E1);
  - ✓ Plan de situație pe suport topografic (Planșa E2);
  - ✓ Plan de amplasament PTAB 20/0,4 KKV; 630KVA pr. (Planșa E3);

Semnătura și ștampila  
titularului

.....