

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform conținutului cadru – anexa 5E la Procedura de evaluare a mediului pentru anumite proiecte publice și private

- I. Denumirea proiectului:** Modernizarea Stațiilor electrice de transformare din jud. Călărași – Dragalina, Lehliu, Oltenița Sud, Pietroiu
Obiectul 2 – Modernizare stație de transformare 110/20 kV Lehliu
- II. Titular:** REȚELE ELECTRICE DOBROGEA S.A. (fostă E-DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.)– Unitatea de Înaltă Tensiune UOIT 110kV.
- III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**
- a) **Descrierea succintă a proiectului**
REȚELE ELECTRICE DOBROGEA S.A. (fostă E-DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.) își propune ca prin viitoare lucrări de modernizare, de realizare de noi construcții energice să obțină următoarele avantaje:
- Îmbunătățirea calității energiei electrice din zonă
 - Mărirea gradului de siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor
 - Siguranța maximă a elementelor aflate sub tensiune
 - Condiții pentru racordarea noilor utilizatori
 - Compensarea consumului propriu tehnologic
 - Minimizarea impactului negativ asupra mediului prin reducerea amprentei de CO2
- b) **Justificarea necesității proiectului:**
REȚELE ELECTRICE DOBROGEA S.A. (fostă E-DISTRIBUTIE DOBROGEA S.A.) își propune ca prin viitoare lucrări să modernizeze stația de transformare 110/20 kV Lehliu existentă, astfel îmbunătățind calitatea energiei electrice din zonă.
- c) **Valoarea investiției**
44,645,685.53 EURO
- d) **Perioada de implementare propusă**
Perioada de implementare propusă este de 12 luni de zile, conform graficurilor de execuție ale proiectului.
- e) **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**
Se regăsesc pe suport de hârtie și pe suport electronic
- f) **O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

PARTE ELECTRICĂ

În cadrul stației de transformare 110/20 kV se vor realiza următoarele lucrări de modernizare tehnologice, cu rol de îmbunătățire a calității energiei electrice în zonă, mărirea gradului de

siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor, siguranța maximă a elementelor sub tensiune, condiții pentru racordarea utilizatori noi, compensarea consumului propriu tehnologic cât și reducerea amprentei de CO2:

a) Stația exterioară

- Lucrări de reabilitare și reparații împrejmuiți;
- Înlocuirea porților metalice de acces în stație;
- lucrări de reparații la aleile interioare de acces utilaj sau pietonal, rigole și alte elemente de beton existente;
- Lucrări de reparații și adaptare cale de rulare precum și cuve transformatoare 110/20 kV corelat cu echipamentele noi;
- Lucrări de dezafectare suportți, fundații, cuve, cadre și orice alte elemente de construcții care nu mai sunt necesare;
- Lucrări de reabilitare și modernizare a iluminatului exterior și perimetral folosindu-se corpuri de iluminat cu consum redus de energie;
- Lucrări de reabilitare și completare a instalației de legare la pământ și a instalației de protecție la lovituri de trăsnet;
- Lucări de montaj sistem de alarmare la incendiu, control acces, efracție, supraveghere video;
- Lucrări de realizare puț forat de apă cu hidrofor, montare bazin vidanjabil subteran;
- Demontare echipamente primare 110 kV de la exterior și montarea echipamentelor noi 110 kV, atât la exteriorul clădirii (AIS) dar și la interiorul clădirii (GIS). Lucrările vor fi realizate etapizat și corelat cu lucrările de construcții descrise mai jos;
- Demontarea transformatoarelor de putere 110/20 kV care au durată de viață depășită și înlocuirea acestora cu transformatoare de putere 110/20 kV noi, cu pierderi reduse, aliniat la normele tehnice actuale;
- Demontarea grupurile de tratare al neutrului 20 kV și înlocuirea acestora cu două grupuri de tratare al neutrului noi;
- Pe locul rămas liber prin eliminarea echipamentelor primare de la exterior se prevede amplasarea de panouri fotovoltaice care să asigure compensarea consumului propriu tehnologic al stației dar și alimentarea cu energie verde a tuturor consumatorilor stației;

b) Stația interioară

- Clădirea eliberată de echipamente se consolidează în întregime în condiții de maximă siguranță, se va reface fațada, hidroizolațiile, reparații la acoperiș și dirijarea apelor, trotuare, înlocuire tâmplărie (uși, ferestre) și orice alte lucrări de intervenție necesare clădirii;
- Se vor asigura compartimentele clădirii pentru a permite realizarea grupului sanitar, instalarea echipamentelor de comandă noi, echipamente 110 kV GIS noi, realizarea conexiunilor;
- Se va realiza un canal de cabluri la echipamentele GIS 110 kV care să permită racordul cablurilor la echipamente primare noi, se vor realiza lucrări suplimentare tehnologice (pardoseli tehnice, suportți, pod rulant, întăriri fundații, intervenții asupra clădirii, etc.) iar canalele de cabluri rămase se vor astupa;

- Toate echipamentele de 20 kV se vor demonta din Camera de conexiuni 20 kV. Acestea vor fi înlocuite cu echipamente primare 20 kV poziționate într-un container prefabricat care respectă toate normele actuale. Poziționarea acestui container prefabricat se face pe amplasamentul exterior al stației;
- Toate echipamentele de comandă, protecție, control, automatizare, aferente instalațiilor primare 110 kV și 20 kV se vor demonta din Camera de comandă și protecție. Echipamentele noi vor amplasa astfel încât să controleze în siguranță echipamentele deservite de acestea;
- Toate instalațiile interioare aferente construcțiilor – iluminat, forță, sanitare, termice, priză de pământ și protecție la lovituri de trăsnet – se vor demonta, având durata depășită de viață și reprezentând un real pericol. Acestea vor fi înlocuite de instalații noi cu consum redus de energie (iluminat, forță, tablouri electrice, convectoare electrice pentru încălzire pe timp de iarnă, echipamente de aer condiționat pentru răcire pe timp de vară, grup sanitar echipat complet, instalații de alimentare cu apă de la puțul exterior, instalații de racord canalizare la bazinul vidanjabil prevăzută prin prezentța de lucrare de modernizare a stației;

Caracteristici clădire corp comandă:

- Înălțime: 6m ;
- Regim: înălțime parter ;
- Suprafața construită: 526,84mp;
- Suprafața desfășurată: 526,84mp;

Înălțime container:

- Înălțime : 4,63m;
- Regim înălțime: parter;
- Suprafața construită: 73,95 mp;
- Suprafața desfășurată: 73,95 mp;
- Suprafața utilă: 70 mp;

Procentul de ocupare a terenului este: 4,92%

Coefficientul de utilizare a terenului este: 0.049

Alimentarea cu apă în scop igienico sanitar se va face prin exploatarea freaticului prin intermediul unui puț forat. Adiacent puțului forat se va monta un hidrofor Grundfos JP 4-47 PT-H compus dintr-o pompa Grundfos JP având H aspirație=8 m, H refulare=41 m, Q=4 mc/h și un vas expansiune având V= 20 l. Conducta de aspirație a hidroforului va fi din PEHD DN 32 mm, L=6 m, iar cea de alimentare cu apă a punctelor de consum va fi din PEHD DN 32 mm, L=40 m. Pe conducta de alimentare cu apă se va monta un apometru DN 15 mm pentru măsurarea volumelor de apă prelevate din subteran. Consumul de apă va fi automatizat de către beneficiar. Puțul forat și hidroforul vor fi adăpostite într-un cămin tehnic cu dimensiunile 2,00 x 2,00 m ce va avea acces restricționat.

Pentru consum potabil va fi achiziționată apă îmbuteliată din comerț.

Putere panouri fotovoltaice: 540W x 288 (panouri) =155,520 kW

Pe teritoriul stației nu există locuri de parcare, mașinile vor staționa pe platformele betonate.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ **Profilul și capacitățile de producție:**

Noile materiale și echipamente prevăzute în documentație

-porți metalice, sistem de alarmare la efracție, incendiu, supraveghere video, control acces, transformatoare 110/20 kV noi, două grupuri de tratare neutru, panouri fotovoltaice

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:**

-Nu este cazul

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Scopul lucrării este modernizarea stației 110/20 kV Lehliu

➤ **Materiile prime, energie și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Materii prime	Destinația	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitatea
Agregate de carieră	Pentru structura drumului	De la societăți specializate	Se așterne direct pe amplasament	Nepericulos
Lemn	Pentru înlocuirea tâmplăriei	De la societăți specializate	În cadrul stației	Nepericulos
Beton	Pentru realizare fundații echipamente	De la societăți specializate	Se toarnă direct la amplasament	Nepericulos
Nisip	Pentru realizare umpluturi șanțuri pozare cabluri în stației	De la societăți specializate	Se depozitează temporar în imediata apropiere a amplasamentului	Nepericulos
Sol Vegetal	Pentru umpluturi și ecologizarea zonei	Rezultat din escavații	Se transport și se așterne direct pe amplasament	Nepericulos

➤ **Racordarea la rețelele de utilizare existente în zonă:**

În perioada de execuție a lucrării se va folosi un amplasament ce va fi pus la dispoziție de beneficiar, în incinta proprietății.

Apa de băut pentru muncitori se va asigura din recipiente de unică folosință.

Pentru stropirea drumului și a deșeurilor rezultate din săpătura (în perioada fără precipitații) se vor utiliza cisterne cu apă.

▪ **Impactul cumulat al lucrărilor prevăzute în proiect cu alte proiecte propuse a fi realizate în zonă:**

- Nu mai sunt alte proiecte în derulare;

▪ **Posibilitatea de realizare a lucrărilor propuse din proiect, în același timp cu lucrările prevăzute în alte proiecte propuse în zonă:**

- Nu mai sunt alte proiecte în derulare;

▪ **Situația proiectată cu evidențierea spațiilor verzi afectate:**

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor lua următoarele măsuri:

- Îndepărtarea tuturor resturilor materiale și a deșeurilor, cât și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate.
- Refacerea zonelor afectate de lucrări prin readucerea terenului la starea inițială
- o Lucrări de compactare și nivelare
- o Așterne material rezultat din săpătura executată
- o Reinstalarea vegetației acolo unde aceasta este afectată
- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**
 - Se vor aduce la starea inițială terenurile afectate de către constructor
 - Restul de pământ, molozul rezultat din săpătură se va împrăștia în incinta stației
- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**
 - Nu este cazul – sunt numai căi de acces existente (drumuri de exploatare)

Pentru accesul la locurile de montaj/lucrări în vederea transportului materialelor și elementelor de construcții, a echipamentelor și utilizajelor se va folosi rețeaua de drumuri existente, fără a fi necesară amenajări de drumuri noi.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**
 - Resursele naturale folosite pentru execuția prezentului proiect sunt
- Apa – această resursă se va folosi doar pentru consumului propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitori autorizați
- Pământ – resturile rezultate în urma lucrărilor de fundații echipamente vor fi împrăștiate și se va aduce terenul la cota sistematizată
- Nisip – va fi asigurat de executant de la balastiera indicată de executant
 - Se vor folosi doar materiale prefabricate
 - Resursele naturale folosite în perioada de funcționare proiectului:
- Nu este cazul
- **Metode folosite în construcție/demolare:**
 - Se sapă manual/mecanizat pentru demontarea și montarea diverselor echipamente din stației
- **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface și folosite ulterioară:**
 - Sunt anexate la documentație

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

- Nu este cazul
- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**
 - Proiectul faza PTE se va respecta în totalitate pentru faza de execuție
- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**

- Nu e cazul

Alte autorizații cerute pentru proiect

Sunt specifice în certificatul de urbanism nr. 13/12.09.2023 depus în documente

IV. Descrierea lucrărilor de reafacere a amplasamentului;

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**

- Conform graficului de execuție:

Durata de realizare și etapele de realizare, graficul de realizare a investiției.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
 - Se vor aduce la starea inițială terenurile afectate de modernizarea stației.
 - După realizarea lucrărilor de dezafectare suporti, fundații, cuve, cadre și orice alte elemente de construcții care nu mai sunt necesare, se vor realiza lucrări de umplutură și aducerea terenului la cota terenului sistematizat.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

- Nu este cazul – sunt numai căi de acces existente și drumuri din interiorul localității Lehliu.
 - **Metode folosite în demolare:**
- Nu este cazul
 - **Detaliile privind alternativele care au fost luate în considerare:**
- Nu este cazul
 - **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):**
- Deșeurile vor fi transportate în zona indicată de Primăria Localității Lehliu

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **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 în incidența acestor reglementări
 - **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 Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**
- Nu este cazul
 - **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;

- Se anexează la documentație – planșe pe suport hârtie și în format digital
- Politici de zonare și de folosire a terenului:
 - Nu e cazul;
- Arealele sensibile;
 - Nu e cazul;
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:
 - Nu este cazul – amplasamentele sunt definitive;
- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție Stereo 1970:**
 - Sunt prezentate pe planșe pe suport de hârtie și pe suport electronic
- **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**
 - Nu este cazul

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:
 - În perioada de funcționare:
 - Nu este cazul
 - În perioada de construcție:
 - Utilajele executantului sunt verificate ITP;
 - Nu se folosește apa tehnologică;
 - Nu se vor rezulta ape uzate, ci doar cele pluviale care nu țin de execuția proiectului;
 - Se va utiliza apă doar pentru consumul propriu al muncitorilor adusă de către constructor în ambalaje ermetice de la distribuitori autorizați;
 - Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:
- Nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executant
Execuția lucrărilor de construcții se va face astfel încât să se evite deteriorarea rețelelor de alimentare cu apă existente în vecinătatea amplasamentului aferent proiectului.

b) Protecția aerului:

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
 - În perioade funcționare:
- nu este cazul, fiind vorba de o instalație electrică de distribuție a energiei electrice
 - În perioada de construcție :
- posibile surse de poluare ar putea fi reprezentate de utiliaje utilizate de către constructor pentru transportarea materialelor și pentru execuția fundațiilor, dar datorită duratei scurte de implementare a proiectului și datorită verificării ITP în termen, nu se va realiza o poluare a aerului
- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:
- Nu este cazul, toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații
 - Autovehiculele și automacaralele folosite la lucrare;
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - Nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP;

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații:
 - Nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP;
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:
 - Nu este cazul – nu există surse de radiații;

e) Protecția solului și a subsolului:

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime
 - În perioada de funcționare – nu este cazul
 - În perioada de construcție – Posibile surse de poluare ar putea fi reprezentate de utilajele utilizate de către constructor pentru transportarea materialelor și pentru execuția fundațiilor, dar datorită verificării ITP în termen, nu se va realiza o poluare a solului și a subsolului
- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:
 - Nu este cazul – nu există surse de poluare

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - nu este cazul – lucrările sunt în extravilanul localității
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, momentelor naturii și ariilor protejate:
 - Nu este cazul – lucrările sunt în extravilanul localității

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 etc. ;
 - nu este cazul – nu există monumente sau alte construcții care să influențeze lucrările de modernizare a stației;
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:
 - nu este cazul – nu există monumente sau alte construcții care să influențeze lucrările de modernizare;
 - Implementarea proiectului nu va avea impact asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei, etc.) Poluarea pe această perioadă de execuție a lucrărilor este temporară și va fi redusă prin măsurile luate de constructor. Astfel se va avea în vedere ca pe parcursul execuției să nu se aducă prejudicii mediului natural sau uman prin afectarea

vegetației sau afectarea structurii solului. De asemenea, muncitorii trebuie să fie precauți în vederea descărcării accidentale a autovehiculelor ce transportă materiale și în vederea producerii de zgomot. În cazul unei manipulări greșite a substanțelor se va curăța zona afectată prin îndepărtarea stratului de sol, stocarea temporară ca deșeu periculos și prin eliminarea acestora.

- Execuția lucrării va avea loc pe timpul zilei cu respectarea orelor de liniște. Se vor utiliza echipaje și utilaje care să aibă verificarea tehnică la zi și care să nu genereze zgomote peste limitele admise, astfel persoanele aflate în apropiere nu vor fi afectate, permițându-le să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare.

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

➤ **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitatea cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:**

- Cantitățile de pământ și pietriș rezultate din săpătură vor fi reutilizate la umplerea până la CTS sistematizat, restul fiind împrăștiat în incinta stației;
- Deșeurile din materiale plastice, carton, textile sau hârtie, rezultate din ambalajele;
- materialelor sau din necesarul al muncitorilor, vor fi colectate selectiv de către constructor și vor fi valorificate prin societăți atestate;
- Recipientele, precum și ambalajele în care au fost depozitate aceste materiale se vor gestiona conform HG 856/2002. Agentul economic care execută lucrarea are obligația de eliminare ale acestor deșeuri.
- Constructorul va identifica și preveni riscurile pe care substanțele periculoase le pot prezenta pentru sănătatea populației și mediu: vopselele, diluanți, uleiuri electroizolante, etc.
- Constructorul va păstra substanțele sau preparatele periculoase în ambalajele originale sau va utiliza recipiente etanșe pentru depozitarea lor temporară;
- Materialele rezultate în urma demolării se vor trata astfel:
- Deșeurile valorificabile și nevalorificabile vor fi transportate din stație la o distanță specificată de Contractant, fără costuri adiționale din partea Beneficiarului, și valorificate/eliminate de către centre specializate nominalizate de beneficiar conform legislației în vigoare cu respectarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, HGR 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, HGR 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase și Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

➤ **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

- Conform anexei atașate prezentului memoriu

➤ **Planul de gestionare a deșeurilor**

- Conform anexei atașate prezentului memoriu

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare

- modul de gospodărie a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fața locului de executantul lucrării și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare

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

- Resursele naturale utilizate pentru execuția prezentului proiect sunt:
 - Apa – Această resursă se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitori autorizați;
 - Pământ – resturile rezultate în urma lucrărilor de reparații la aleile interioare de acces utiliaj sau pietonal, vor fi utilizate pentru acoperirea acestora până la aducerea terenului la cotă inițială. Cantitățile rămase vor fi transportate în zona indicată de Primăria Lehliu;
 - Nisip – va fi necesar pentru realizare umpluri șanțuri pozare cabluri în stație;
- Toate materialele și materiile prime necesare sunt aduse la fața locului de executant la începutul zilei, restul fiind transportate înapoi la finalul zilei, astfel acestea nu vor fi depozitate pe amplasament
- Nu vor fi utilizate sau exploatate resurse naturale din zona proiectului propus.

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 salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunuri 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. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**
 - Impactul asupra populației este major doar dacă nu este realizat proiectul – fără energie electrică nu ești conectat la civilizație. Execuția proiectului nu are un impact negativ asupra populației și asupra sănătății umane.
 - Impactul asupra faunei și florei, solului este inexistent.
 - Nu se vor efectua lucrări de diminuare a spațiilor verzi și de defrișări.
 - Nu se pun în pericol habitate naturale și specii protejate prin lege.
- **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
 - Nu este cazul – lucrările de modernizare sunt limitate ca lungime și durată
- **Magnitudinea și complexitatea impactului;**
 - Nu este cazul
- **Probabilitatea impactului;**
 - Nu este cazul

- **Durata, frecvența și reversabilitatea impactului;**
 - Durata lucrărilor este de maxim 12 luni. Noile instalații sunt prevăzute a fi exploatate fără cheltuieli de mentenanță suplimentare

- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**
 - Nu este cazul

Impactul și măsurile prevăzute asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

a) Atenuarea schimbărilor climatice:

Emisia dioxidului de carbon (CO₂), a protoxidului de azot (N₂O), a metanului sau a altor gaze cu efect de seră:

- Nu este cazul
 - Activitățile de exploatare a terenurilor:
 - Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, destinația terenului nu va fi schimbată, stația de transformare fiind existentă
 - Activitățile care vor acționa ca absorbanti de emisii:
 - Nu este cazul
 - Impactul proiectului asupra cererii de energie:
 - Nu este cazul, stația de transformare este existentă, iar modernizarea acesteia reduce posibilele întreruperi ale energiei, consumatorii fiind consumatori existenți
 - Utilizarea surselor de energie regenerabilă:
 - Pe locul rămas liber prin eliminarea echipamentelor primare de la exterior se prevede amplasarea de panouri fotovoltaice care să asigure compensarea consumului propriu tehnologic al stației dar și alimentarea cu energie verde a tuturor consumatorilor stației
 - Impactul proiectului asupra deplasărilor personale
 - Proiectul nu va influența semnificativ deplasările personale, însă deplasarea echipelor de intervenție se va reduce datorită modernizării stației de transformare
 - Impactul proiectului asupra transportului de marfă
 - Nu este cazul

b) Adaptarea la schimbările climatice:

- Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice:
 - Impactul valorilor de căldură asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii, etc.:
Nu este cazul

- Impactul proiectului asupra calității apei, a secetei și asupra disponibilității apei:
Nu este cazul, stația de transformare este o stație existentă, care nu deține personal permanent

- Impactul proiectului asupra cantităților extreme de precipitații:
Nu este cazul
- Impactul proiectului asupra furtunilor și a vânturilor puternice, afectarea infrastructurii, a clădirilor, culturilor și a pădurilor:
Nu este cazul
- Alunecările de teren:
Nu este cazul, stația de transformare este una existentă
- Nivel în creștere a mărilor, eroziunea costieră și intruziunea salină:
Nu este cazul
- Daune provocate de îngheț-dezgheț;
Nu este cazul
 - Necesitatea proiectului de a se adapta la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme:
- Nu este cazul, stația de transformare este existentă
 - Impactul proiectului asupra vulnerabilității climatice a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa:
- Nu este cazul, stația de transformare este existentă

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

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru proteja mediul în incinta și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat personalor sau utilizajelor publice, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație din nerespectarea legislației de mediu și care dovedește a fi întemeiată.

După terminarea lucrărilor suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

Executantul lucrării are obligația de a cunoaște și aplica legislația și reglementările specifice cu referire la:

- Legea nr. 226/15.07.2013 privind aprobarea Ordonanței de urgență a guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/23005 privind protecția mediului;
- Ordonanței de urgență nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitea deșeurilor;
- Legea 112/2006 pentru modificarea și competarea Legii Apelor. 107/2006;

- Hotărâre nr.1403 din 19 noiembrie 2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Hotărâre nr.1260 din 12 decembrie 2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient;

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

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/EU (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integral al poluării), 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 abrogarea a Directivei 98/92/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, 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 – Obiectivul analizat va funcționa fără a afecta stratul de ozon și nici nu deversează poluanți în cursuri de apă transfrontaliere. Ca urmare nu sunt necesare dotări și amenajări speciale pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor ONU la care a aderat România.

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

- Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**
- Nu este cazul – Nu este prevăzută și alocată suma în prezentul proiect pentru lucrări de organizare de șantier
- **Localizarea organizării de șantier:**
- Nu este cazul – Nu este prevăzută și alocată suma în prezentul proiect pentru lucrări de organizare de șantier
- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**
- Nu este cazul
- **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**
- Nu este cazul

➤ **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

- Nu este cazul – utilajele executantului sunt verificate ITP

XI. Lucrări de reface 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 refacea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**
 - Constructorul are obligația de a aduce la starea inițială terenul pe care se execută lucrările
- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**
 - Nu este cazul – lucrările nu implică surse de poluare
- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**
 - Gestionarul instalațiilor are obligația de a aduce la starea inițială terenul
- **Modalități de reface a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**
 - Vor fi stabilite prin contracte între gestionarul instalațiilor și firme specializate de colectare a deșeurilor

XII. Anexe – piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor:
 - se regăsesc în format electronic și pe hârtie
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:
 - nu este cazul
3. Schema flux a gestionării deșeurilor:
 - nu este cazul
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecției mediului:
 - sunt transmise în format electronic și pe hârtie

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conversarea 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:

- Nu este cazul

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:

- Având în vedere că proiectul propus intră sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se vor parcurge toate etapele necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor de la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor.

Proiectant,
Baston Ionuț-Silvian

