

MEMORIU DE PREZENTARE

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

PROIECTARE,
CONSULTANȚĂ

POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Aslan 40
400528
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@powerd.eu

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



esign
Power

I. Denumirea proiectului: Modernizarea statiilor electrice de transformare din jud. Tulcea - Statiile 110/20kV 6 Martie, Baia, SN Tulcea, Topolog
Obiectul 4 – Modernizare statie de transformare 110/20kV Topolog
II. Titular: E-Distributie Dobrogea S.A. - Unitatea de Înaltă Tensiune UOIT 110kV.
Elaborator: S.C. POWER DESIGN S.R.L., str. Ana Aslan nr. 40, municipiul Cluj-Napoca

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Descrierea succinta a proiectului

ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA își propune ca prin viitoarele lucrari de modernizare, de realizare de noi constructii energetice sa obțină următoarele avantaje:

- imbunatatire a calitatii energiei electrice in zona;
- marirea gradului de siguranta in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor;
- siguranta maxima a elementelor sub tensiune;
- conditii pentru racordare noi utilizatori;
- compensare consum propriu tehnologic;
- minimizarea impactului negativ asupra mediului prin reducerea amprentei de CO2.

b) Justificarea necesității proiectului

ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA își propune ca prin viitoarele lucrari sa modernizeze stația de transformare 110/20 kV Topolog existenta, îmbunătățind astfel calitatea energiei electrice din zona.

c) Valoarea investiției

3 760 000 euro

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusa este de 12 luni de zile, conform graficurilor de executie 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 regasesc pe suport de hartie si 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 ELECTRICA

In cadrul statiei de transformare 110/20kV se vor realiza urmatoarele lucrari de modernizare tehnologice, cu rol de imbunatatire a calitatii energiei electrice in zona, marirea gradului de siguranta in alimentarea cu energie electrica a consumatorilor, siguranta maxima a elementelor sub tensiune, conditii pentru racordare noi utilizatori, compensare consum propriu tehnologic, precum si reducerea amprentei de CO2:

a) Statia exterioara

- Lucrari de reabilitare si reparatii a imprejuririi ;
- Inlocuirea portilor metalice de acces in statie;
- Lucrari de reparatii la aleile interioare de acces utilaj sau pietonal, rigole si alte elemente de beton existente;
- Lucrari de reparatii si adaptare cale de rulare precum si cuve transformatoare 110/20kV corelat cu echipamentele noi;
- Lucrari de dezafectare suporti, fundatii, cuve, cadre si orice alte elemente de constructii care nu mai sunt necesare;
- Lucrari de reabilitare si modernizare a iluminatului exterior si perimetral folosind corpuri de iluminat cu consum redus de energie;

PROIECTARE, CONSULTANȚĂ

POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Aslan 40
400528
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@powerd.eu

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



Power
Design

- Lucrari de reabilitare si completare a instalatiei de legare la pamant dar si a instalatiei de protectie la lovituri de traznet;
- Lucrari de montaj sistem de alarmare la efracție, incendiu, supraveghere video, control acces;
- Lucrari de reabilitare a rețelei exterioare de alimentare cu apa a cladirii in scop igienico-sanitar prin intermediul caminului existent pentru apometru si al bransamentului existent la rețeaua publica de alimentare cu apa potabila din zona.
- Lucrari de realizare a unei rețele exterioare de canalizare a apelor uzate menajere proiectate in incinta statiei ce se va racordata la bazinul vidanjabil proiectat, montat subteran, pentru colectarea apelor uzate menajere.
- Demontarea echipamentelor primare 110kV de la exterior si montarea echipamentelor noi 110kV, atat la exteriorul cladirii (AIS) cat si in interior (GIS). Lucrarile se vor realiza etapizat, corelat cu lucrarile de constructii descrise mai jos.
- Demontarea transformatoarelor de putere 110/20kV cu durata de viata depasita si inlocuirea acestora cu transformatoare de putere 110/20kV noi, cu pierderi reduse, aliniate la normele tehnice actuale
- Demontarea grupurilor de tratare al neutrului 20kV si inlocuirea acestora cu doua grupuri de tratare al neutrului noi.
- Pe locul ramas liber prin eliminarea echipamentelor primare de la exterior se prevede amplasarea de panouri fotovoltaice care sa asigure compensarea consumului propriu tehnologic al statiei dar si alimentarea cu energie verde a tuturor consumatorilor statiei

b) Statia interioara

- Cladirea eliberata de echipamente se consolida in intregime in conditii de maxima siguranta, se va refaca fatada, hidroizolatiile, reparatii la acoperis si dirijarea apelor, trotuare, inlocuire tampalarie (usi, ferestre), si orice alte lucrari de interventie necesare cladirii
- Se vor asigura compartimentele cladirii pentru a permite realizarea grupului sanitar, instalarea echipamentelor de comanda noi, echipamente 110kV GIS noi, realizarea conexiunilor.
- Se va realiza un canal de cabluri la echipamentele GIS 110kV care sa permita racordul cablurilor la echipamente primare noi, se vor realiza lucrari suplimentare tehnologice (pardoseli tehnice, pod rulant, suportii, intariri fundatii, interventii asupra cladirii, etc) iar canalele de cabluri ramase se vor astupa.
- Toate echipamentele 20kV se vor demonta din Camera de conexiuni 20kV. Acestea vor fi inlocuite cu echipamente primare 20kV pozitionate intr-un container prefabricat care respecta toate normele actuale. Pozitionarea acestui container prefabricat se face pe amplasamentul exterior al statiei.
- Toate echipamentele de comanda, control, protectie, automatizare aferente instalatiilor primare 110kV si 20kV, se vor demonta din Camera de comanda si protectie. Echipamentele noi vor amplasa astfel incat sa controleze in siguranta echipamentele deservite de acestea.
- Toate instalatiile interioare aferente constructiilor – iluminat, forta, sanitare, termice si climatizare, priza de pamant si protectie la lovituri de traznet – se vor demonta, avand durata de viata depasita si reprezentand un real pericol. Acestea vor fi inlocuite de instalatii noi cu consum redus de energie (iluminat, forta, tablouri electrice, convectoare electrice pentru incalzire pe timp de iarna, echipamente de aer conditionat pentru racire pe timp de vara, grup sanitar complet echipat cu: obiecte sanitare si acesorii, instalatii de alimentare cu apa rece si apa calda a obiectelor sanitare, instalatii interioare de canalizare a apelor uzate menajere provenite de la obiectele sanitare si racordul acestora la rețeaua exterioara de canalizare din incinta statiei ce se va racorda la rețeaua publica de canalizare existenta in zona, prevazute prin prezenta lucrare de modernizare a statiei.

Caracteristici cladire statie camera comanda:

- Inaltime: 4,11 m;
- Regim inaltime: parter;
- Suprafata construita: 185,644 mp;
- Suprafata desfasurata: 185,644 mp;
- Suprafata utila: 153,274 mp.

**PROIECTARE,
CONSULTANȚĂ**

POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Aslan 40
400528
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@powerd.eu

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



Power Design

Caracteristici cladire corp comanda:

- Inaltime: 3,26m;
- Regim inaltime: parter;
- Suprafata construita: 185,296 mp;
- Suprafata desfasurata: 185,296 mp;
- Suprafata utila: 153,21 mp.

Caracteristici container:

- Inaltime: 4,63 m;
 - Regim inaltime: parter;
 - Suprafata construita: 73,95 mp;
 - Suprafata desfasurata: 73,95 mp;
 - Suprafata utila: 70,00 mp.
- Procentul de ocupare a terenului: 12,89%;
Coeficientul de utilizare a terenului: 0,1289.

Putere panouri fotovoltaice: 560W x 280 panouri = 156800 W = 156,8 kW

Pe teritoriul statiei nu exista locuri de parcare, masinile vor stationa pe platformele betonate, suprafata platformei betonate fiind de aproximativ 398 mp.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul și capacitățile de producție;**
Noile materiale si echipamente prevazute in documentatie:
-portii metalice, sistem de alarmare la efracție, incendiu, supraveghere video, control acces, transformatoare de putere 110/20kV noi, doua 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 statiei 110/20 kV Topolog.
- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Materii prime	Destinatia	Provenienta	Mod depozitare	Periculozitatea
Agregate de cariera	Pentru structura drumului	De la societati specializate	Se aterne direct pe amplasament	Nepericulos
Lemn	Pentru inlocuirea tamplariei	De la societati specializate	In cadrul statiei	Nepericulos
Beton	Pentru realizare fundatii echipamente	de la societati specializate	Se toarna direct la amplasament	Nepericulos
Nisip	Pentru realizare umpluturi santuri pozare cabluri in statie	De la societati specializate	Se depoziteaza temporar in imediata apropiere a amplasamentului	Nepericulos
Sol vegetal	Pentru unpluturi si ecologizarea zonei	Rezultat din escavatii	Se transporta si se aterne direct pe amplasament	Nepericulos

➤ **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

In perioada de executie a lucrării se va folosi un amplasament ce va fi pus la dispozitie de beneficiar, in incinta proprietatii.

Apa de baut pentru muncitori se asigura din recipiente de unica folosinta;

Pentru stropirea drumului si a deseurilor rezultate din sapatura (in perioada fara precipitatii) se vor utiliza cisterne cu apa.

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



- **Impactul cumulat al lucrărilor prevăzute în proiect cu alte proiecte propuse a fi realizate în zona:**
-Nu mai sunt alte proiecte în derulare
- **Posibilitatea de realizare a lucrărilor propuse prin proiect, în același timp cu lucrările prevăzute în alte proiecte propuse în zona.**
-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:
-indepartarea tuturor resturilor materiale și a deșeurilor, cât și transportul deșeurilor pe amplasamente autorizate.
-refacerea zonelor afectate de lucrări prin readucerea terenului la starea inițială:
 - Lucrări de compactare și nivelare;
 - Asternere material rezultat din săpătura executată;
 - 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 pamant, molozul rezultat din săpătura se va imprastia 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 utilajelor 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 – Aceasta resursă se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitori autorizați.
 - Pamant – resturile rezultate în urma lucrărilor de fundații echipamente vor fi imprastiate 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 a proiectului:
-Nu e cazul

➤ **Metode folosite în construcție/demolare:**

- Se sapă manual/mecanizat pentru demontarea și montarea diverselor echipamente din stație.

➤ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire 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 specificate în Certificatul de urbanism nr. 42/15.11.2023 deșus în documentație.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **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.

-Dupa realizarea lucrărilor de dezafectare suporti, fundații, cuve, cadre și orice alte elemente de construcții care nu mai sunt necesare, se vor realiza lucrări de umplutura și aducerea terenului la cota terenului sistematizat.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**
Nu este cazul – sunt numai cai de acces existente și drumuri din interiorul localității Topolog.
- **Metode folosite în demolare:**
Nu e cazul
- **Detalii 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 Topolog.

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 intra 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 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:**
 - Nu este cazul
- **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;
 - Se anexează la documentație – planșe pe suport hartie și în format digital
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - nu e cazul
 - arealele sensibile;
 - nu este cazul
 - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
 - nu este cazul – amplasamentele sunt definitive

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



- **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**
 - Sunt prezentate pe planse pe suport de hartie 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;

- In perioada de functionare
 - nu este cazul
- In perioada de constructie
 - Utilajele executantului sunt verificate ITP
 - Nu se foloseste apa tehnologica
 - Nu vor rezulta ape uzate, ci doar cele pluviale care nu tin de executia proiectului
 - Se va utiliza apa doar pentru consumul propriu al muncitorilor adusa de catre constructor in ambalaje ermetice de la distribuitori autorizati.

-stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

▪ nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executant
Executia lucrarilor de constructii se va face astfel incat sa se evite deteriorarea retelelor de alimentare cu apa existente in vecinatatea amplasamentului aferent proiectului.

b) Protecția aerului:

-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

- In perioada de functionare - nu este cazul, fiind vorba de o instalatie electrica de distributie a energiei electrice
- In perioada de constructie – Posibile surse de poluare ar putea fi reprezentate de utilajele utilizate de catre constructor pentru transportarea materialelor si pentru executia fundatiilor, dar datorita duratei scurte de implementare a proiectului si datorita verificarii ITP in 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 fata locului de executantul lucrari si au certificat de garantie si de calitate conform normelor in 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 exista surse de radiatii

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime
- In perioada de functionare - nu este cazul
- In perioada de constructie – Posibile surse de poluare ar putea fi reprezentate de utilajele utilizate de catre constructor pentru transportarea materialelor si pentru executia fundatiilor, dar datorita verificarii ITP in termen, nu se va realiza o poluare a solului si a subsolului
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



- nu este cazul – nu exista surse de poluare

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - nu este cazul – lucrarile sunt in localitate
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
 - nu este cazul – lucrarile sunt in localitate

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 exista monumente sau alte constructii care sa influenteze lucrarile de modernizare a statiei
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.
 - nu este cazul – nu exista monumente sau alte constructii care sa influenteze lucrarile de modernizare
 - Implementarea proiectului nu va avea impact asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.). Poluarea pe perioada de executie a lucrarilor este temporara si va fi redusa prin masurile luate de constructor. Astfel se va avea in vedere ca pe parcursul executiei sa nu se aduca prejudicii mediului natural sau uman prin afectarea vegetatiei sau afectarea structurii solului. De asemenea, muncitorii trebuie sa fie precauti in vederea descarcarii accidentale a autovehiculelor ce transporta materiale si in vederea producerii de zgomot. In cazul unei manipulari gresite a substantelor se va curata zona afectata prin indepartarea stratului de sol, stocarea temporara ca deșeu periculos si eliminarea acestora.
 - Executia lucrării va avea loc pe timpul zilei cu respectarea orelor de liniste. Se vor utiliza echipaje si utilaje care sa aiba verificarea tehnica la zi si care sa nu genereze zgomote peste limitele admise, astfel persoanele aflate in apropiere nu vor fi afectate, permitandu-le sa se odihneasca si sa lucreze in conditii satisfacatoare.

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

- **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate**
 - Cantitatile de pamant si pietris rezultate din sapatura vor fi reutilizate la umplerea pana la CTSistemizat, restul fiind imprastiate in incinta statiei.
 - Deșeurile din materiale plastice, carton, textile sau hartie, rezultate din ambalajele materialelor sau din necesarul alimentar al muncitorilor, vor fi colectate selectiv de catre constructor si vor fi valorificate prin societati 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 deșuri.
 - Constructorul va identifica și preveni riscurile pe care substanțele periculoase le pot prezenta pentru sănătatea populației și mediu: vopsele, diluanți, uleiuri electroizolante, etc.
 - Constructorul va păstra substanțele sau preparatele periculoase în ambalajele originale sau va utiliza recipiente etanși 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 deșuri 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 fata locului de executantul lucrari si au certificat de garantie si de calitate conform normelor in vigoare
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
 - nu este cazul – toate materialele necesare sunt aduse la fata locului de executantul lucrari si au certificat de garantie si de calitate conform normelor in vigoare

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

- Resursele naturale utilizate pentru executia prezentului proiect sunt:
 - Apa – Aceasta resursa se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor si va fi adusa de executant, in cantitatile necesare de la distribuitori autorizati
 - Pamant – resturile rezultate in urma lucrarilor de reparatii la aleile interioare de acces utilaj sau pietonal, vor fi utilizate pentru acoperirea acestora pana aducerea terenului ca cota initiala. Cantitatile ramase vor fi transportate in zona indicata de Primaria Topolog
 - Nisip – Va fi necesar pentru realizare umpluturi santuri pozare cabluri in statie;
- Toate materialele si materiile prime necesare sunt aduse la fata locului de executant, la inceputul zilei, restul fiind transportate inapoi 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 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. 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 daca nu este realizat proiectul – fara energie electrica nu esti conectat la civilizatie. Execuția proiectului nu are un impact negativ asupra populației si asupra sanatătii umane.
 - impactul asupra faunei și florei, solului este inexistent.
 - Nu se vor efectua lucrari de diminuare a spatiilor verzi si de defrisari.
 - Nu se pun in pericol habitate naturale si specii protejate prin lege.
- **Extinderea impactului(zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
 - nu este cazul – lucrarile de modernizare sunt limitate ca lungime si durata
- **Magnitudinea și complexitatea impactului;**
 - nu este cazul
- **Probabilitatea impactului;**
 - nu este cazul



- **Durata, frecvența și reversibilitatea 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.
- **Natura transfrontalieră a impactului.**
 - nu este cazul – lucrările sunt în localitate.
- **Impactul și măsurile prevăzute asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

a) Atenționarea 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 – proiectul nu va emite gaze cu efect de seră.
- Activitățile de exploatare a terenurilor:
 - Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, destinația terenului nu va fi schimbată, stația de transformare fiind existentă.
- Activități care pot acționa ca absorbanți 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.
 - Nivelul 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.

PROIECTARE, CONSULTANȚĂ

POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Aslan 40
400528
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@powerd.eu

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



esign
Power

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 a proteja mediul în incintă și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilajelor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată 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 stagnerii 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 depozitarea deșeurilor;
- Legea 112/2006 pentru modificarea și competarea Legii Apelor nr. 107/2006;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- 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 ambiant;

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), 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, 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:**

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



- Nu este cazul – Nu este prevazuta si alocata suma in prezentul proiect pentru lucrari de organizare de santier
- **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 refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**
 - Constructorul are obligatia de a aduce la starea initiala terenul pe care se executa lucrarile.
- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**
 - Nu este cazul – lucrarile nu implica surse de poluare
- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**
 - Gestionarul instalatiilor are obligatia de aduce la starea initiala terenul
- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**
 - Vor fii stabilite prin contracte intre gestionarul instalatiilor si firme specializate de colectare a deseuri

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor
Se regasesc in format electronic si pe hartie
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor
Anexata la documentatie
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
Sunt transmise in format electronic si pe hartie.

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:

- 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

1. Localizarea proiectului
Nu este cazul.

**PROIECTARE,
CONSULTANȚĂ**

POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Aslan 40
400528
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@powerd.eu

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



**esign
Power**

2. Indicarea stării ecologice/potențialul 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
Nu este cazul.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
Nu este cazul.

Proiectant ,
Ing. Alexandra CÎMPEAN

