

MEMORIU DE PREZENTARE



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

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@powerdesign.ro

AZ, D1, EI
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



Management Systems
Certification Body



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

I. Denumirea proiectului: Modernizarea statilor electrice de transformare din judecătore Constanta - Statile 110/20kV Mihai Viteazu, Palas Sud, Petrol Sud, Sacele, Storman, Tataru

Obiectul 4 – Modernizare statie de transformare 110/20kV Sacele

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, municipiu Cluj-Napoca

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Descrierea succintă a proiectului

ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA își propune ca prin viitoarele lucrari de modernizare, de realizare de noi constructii energetice sa obtină urmatoarele 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 necesitatii proiectului

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

c) Valoarea investitiei

3 760 000 euro

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa este de 12 luni de zile, conform graficurilor de executie ale proiectului.

e) Planse reprezentand 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 exteriora

- Lucrari de reabilitare si reparatii a imprejuruirii ;
- 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;

Design
Power



POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Asan 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



- Lucrari de reabilitare si completare a instalatiilor de legare la pamant dar si a instalatiilor de protectie la loviturile de tranznet;
- Lucrari de montaj sistem de alarmare la efractie, incendiu, supraveghere video, control acces;
- Lucrari de curatare, igienizare a putului forat de apa existent pe amplasamentul statiei. Putul forat existent se va echipa instalatie hidrofor montata intr-un camin tehnic si conducta din PEHD in vederea alimentarilui cu apa a cladirii in scop igienico-sanitar.
- Lucrari de realizare a unei retele exterioare de canalizare a apelor uzate menajere proiectate in incinta statiei ce se va racorda la bazinul vidanjabil proiectat, montat subteran, pentru colectarea apelor uzate menajere.
- Demontarea echipamentelor primare 110kV de la exterior si montarea echipamentelor noi 110kV. Lucrariile se vor realiza etapizat, corelat cu lucrările 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.
- Pentru asigurarea compensarii consumului propriu tehnologic al statiei si alimentarilui cu energie verde a futuror consumatorilor statiei, se prevede amplasarea de panouri fotovoltaice pe acoperisul cladirii.

b) Statia interioara

- Cladirea eliberata de echipamente se consolida in intregime in conditii de maxima siguranta, se va reface fatada, hidroizolatii, reparatii la acoperis si dirijarea apelor, trotuare, inlocuire timplarie (usi, ferestre), si orice alte lucrari de interventie necesare cladirii
- Se vor asigura compartimentele cladirii pentru a permite realizarea grupului sanitari, instalarea echipamentelor de comanda noi, realizarea conexiunilor.
- se vor realiza lucrarile suplimentare tehnologice (pardoseli tehnice, pod rulant, suporti, 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 loviturile de tranznet – 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, convectore electrice pentru incalzire pe timp de iarna, echipamente de aer conditionat pentru racire pe timp de vara, grup sanitari complet echipat cu obiecte sanitare si accesorii, 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 reteaua exterioara de canalizare din incinta statiei ce se va racorda la bazinul vidanjabil proiectat, prevazute prin prezenta lucrare de modernizare a statiei.

Caracteristici cladire corp comanda:

- Inaltime: 5,47m;
- Regim inaltime: parter;
- Suprafata construita: 376,90 mp;
- Suprafata desfasurata: 376,90 mp;
- Suprafata utila: 320,28 mp.

Caracteristici container:

- Inaltime: 4,63 m;



- Regim înaltime: parter;
 - Suprafața construită: 73,95 mp;
 - Suprafața desfasurată: 73,95 mp;
 - Suprafața utilă: 70,00 mp.
- Procentul de ocupare a terenului: 9,15%;
Coeficientul de utilizare a terenului: 0,0915.

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe acoperisul clădirii.

Pe teritoriul statiei nu există locuri de parcare, mașinile vor fi staționate pe platformele betonate, suprafața platformelor fiind de aproximativ 274 mp.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul și capacitatele de producție;**
Noile materiale și echipamente prevazute în documentație:
-porti metalice, sistem de alarmare la efracie, incendiu, supraveghere video, control acces, transformatoare de putere 110/20kV 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 statiei 110/20 kV Sacele.
- **Materiile prime, energia și combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

Materii prime	Destinația	Proveniența	Mod depozitare	Pericolositatea
Agregate de cariera	Pentru structura drumului	De la societăți specializate	Se asternă direct pe amplasament	Nepericulos
Lemn	Pentru înlocuirea tamplariei	De la societăți specializate	În cadrul statiei	Nepericulos
Beton	Pentru realizare fundații și echipamente	De la societăți specializate	Se toarnă direct la amplasament	Nepericulos
Nisip	Pentru realizare umpluturi săntură și pozare cabluri în statie	De la societăți specializate	Se depozitează temporar în imediata apropiere a amplasamentului	Nepericulos
Sol vegetal	Pentru unpluturi și ecologizarea zonei	Rezultat din escavații	Se transportă și se asternă direct pe amplasament	Nepericulos

➢ Raciunea la rețelele utilitare existente în zonă:

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

Apa de baut pentru muncitorii se asigură din recipiente de unică folosință;
Pentru stropirea drumului și a deseuriilor rezultante din sapatura (în perioada fără precipitații) se vor utiliza cisterne cu apă.

- **Impactul cumulat al lucrărilor prevăzute în proiect cu alte proiecte propuse și realizate în zona;**
-Nu mai sunt alte proiecte în derulare
- **Potibilitatea 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
- **Situatia proiectata cu evidențierea spațiilor verzi afectate.**



POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Asan 40
406528
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: Info@powerdc.ro

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificat de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



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

- Indepartarea tuturor resturilor materiale și a deșeurilor, cat și transportul deșeurilor pe amplasamentele autorizate.
- refacerea zonelor afectate de lucrări prin readucerea terenului la starea inițială:
 - Lucrările de compactare și nivelare;
 - Asternere material rezultat din sapatura 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 sapatura se va împrișta în incinta statiei

➤ **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 necesara amenajarii de drumuri noi.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

- Resursele naturale folosite pentru execuția prezentului proiect sunt:
- Apă – Aceasta resursă se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitorul autorizat.
- Pamant – resturile rezultante în urma lucrărilor de fundații echipamente vor fi împriștiate 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, cuprinsând 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. 41/26.10.2023 depus 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.

**PROIECTARE,
CONSULTANȚĂ**

POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Asan 40
400520
ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335
Fax: 0264 257 217
E-mail: info@poward.ro

A2, D1, E1
atestat de



ISQ 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



ISO 14001



ISO 27001



ISO 45001



Design
Power

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

-Se vor aduce la starea inițială terenurile afectate de modernizarea stației.

-Dupa realizarea lucrarilor de dezafectare suporti, fundatii, cuve, cadre si orice alte elemente de constructii care nu mai sunt necesare, se vor realiza lucrari de umplutura si 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 si drumuri din interiorul localitatii Sacele.

➤ **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):**

■ Deseurile vor fi transportate în zona indicata de Primaria Localitatii Sacele

V. Descrierea amplasării proiectului:

➤ **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidentă 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 in incidenta acestor reglementari

➤ **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 anexeaza la documentatie – planse pe suport hartie si in format digital

■ politici de zonare si 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

➤ **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 si 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 funcționare
 - nu este cazul
- In perioada de construcție
 - Utilajele executantului sunt verificate ITP
 - Nu se folosește apă tehnologică
 - Nu vor rezulta ape uzate, ci doar cele pluviale care nu tin de execuția proiectului
 - Se va utiliza apă doar pentru consumul propriu al muncitorilor adusă de către constructor în ambalaje hermetice de la distribuitorul autorizat.

-stațiiile 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 retelelor de alimentare cu apă existente în vecinătatea amplasamentului aferent proiectului.

b) Protecția aerului:

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

- In perioada de funcționare - nu este cazul, fiind vorba de o instalatie electrica de distribuție a energiei electrice
 - In 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 datorita duratei scurte de implementare a proiectului și datorita verificarii 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 lucrări 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 freatiche și de adâncime

- In perioada de funcționare - nu este cazul
- In 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 datorita verificarii 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 arieelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- - nu este cazul – lucrările sunt în intravilanul localitatii
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arborilor protejate.

 - - nu este cazul – lucrările sunt în intravilanul localitatii



POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Ana Aslan 40
400520
ROMÂNIA

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

A2, D1, E1
atestate de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



Design
Power

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

-Identificarea obiectivelor de interes public, distanță față de așezăriile umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra căroră există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc;

- nu este cazul – nu există monumente sau alte construcții care să influenteze lucrările 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 există monumente sau alte construcții care să influenteze lucrările de modernizare

▪ Implementarea proiectului nu va avea impact asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scaderea calității hranei etc.). Poluarea pe perioada de execuție a lucrărilor este temporară și va fi redusă prin măsurile luate de constructor. Astfel se va avea în vedere ca pe parcursul executiei să nu se aduca prejudecătă mediu natural sau uman prin afectarea vegetației sau afectarea structurii solului. De asemenea, muncitorii trebuie să fie precauți în vederea descarcării accidentale a autovehiculelor ce transportă materiale și în vederea producerii de zgomot. În cazul unei manipulări gresite a substanelor se va curata zona afectată prin îndepartarea stratului de sol, stocarea temporara ca deseu periculos și eliminarea acestora.

▪ Execuția lucrărilor va avea loc pe timpul zilei cu respectarea orelor de liniste. Se vor utiliza echipajele 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, permitându-le să se odihnească și să lucreze în condiții satisfăcătoare.

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

> Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșurile), cantități de deșuri generate

▪ Cantitatile de pamant și pietris rezultate din sapatura vor fi reutilizate la umplerea pana la CTSistemizat, restul fiind împrăștiat în incinta statiei.

▪ Deseurile din materiale plastice, carton, textile sau hartie, rezultate din ambalașele materialelor sau din necesarul alimentar al muncitorilor, vor fi colectate selectiv de către constructor și vor fi valorificate prin societăți atestate

▪ Recipientele, precum și ambalașele 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 mediului: vopsele, diluații, uleiuri electrolizante, etc.

▪ Constructorul va păstra substanțele sau preparatele periculoase în ambalașele originale sau va utiliza recipienți etanși pentru depozitarea lor temporară.

▪ Materialele rezultate în urma demolării se vor trata astfel:

▪ Deșurile 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 periculoare și nepericuloase și Legea 249/2015 privind gestionarea ambalașelor și deșeurilor de ambalașe.

> 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 fața locului de executantul lucrării și au certificat de garantie și de calitate conform normelor în vigoare



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
Glossat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



- 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 și au certificat de garanție și de calitate conform normelor în vigoare

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

- Resursele naturale utilizate pentru execuția prezentului proiect sunt:
- Apă – Aceasta resursă se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusă de executant, în cantitățile necesare de la distribuitorii autorizați
- Pamant – resturile rezultante în urma lucrărilor de reparatii la aleile interioare de acces utilă sau pietonal, vor fi utilizate pentru acoperirea acestora până aducerea terenului ca cota initială. Cantitățile ramase vor fi transportate în zona indicată de Primăria Sacele
- Nisip – Va fi necesar pentru realizare umpluturi sănături pozare cabluri în statie;
- Toate materialele și materile prime necesare sunt aduse la fata locului de executant, la începutul zilei, restul fiind transportate înapoi la finalul zilei, astfel acesta nu vor fi depozitate pe amplasament
- Nu vor fi utilizate sau exploatare 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 sălbatică, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apel, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplierea 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 este 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 defrisari.
 - 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
- Durată, frecvență și reversibilitatea impactului;
 - durata lucrărilor este de maxim 12 luni. Nelle instalații sunt prevazute să fie exploataate fără cheltuieli de menenanță suplimentare.
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
 - Nu este cazul.
- Natura transfrontalieră a impactului.



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



Design
Power

- nu este cazul – lucrările sunt în Intravilanul localității.

➤ **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 – 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 aciona ca absorbanții de emisii:
 - Nu este cazul.
- Impactul proiectului asupra cererii de energie:
 - Nu este cazul, stația de transformare este existentă, iar modernizarea acesteia reduce posibilele intreruperi ale energiei, consumatorii fiind consumatori existenți.
- Utilizarea sursei de energie regenerabilă:
 - Pe locul ramas liber prin eliminarea echipamentelor primare de la exterior se prevede amplasarea de panouri fotovoltaice care să asigure compensarea consumului propriu tehnologic al statiei dar și alimentarea cu energie verde a tuturor consumatorilor statiei.
- 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 valurilor de căldură asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendiilor etc.: nu este cazul.
 - Impactul proiectului asupra calității apel, a secatelor și asupra disponibilității apel: 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 mării, 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 că implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Pe parcursul realizării lucrarilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara sănătății și pentru a evita orice pagubă



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

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

A2, D1, E1
atestat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



sau neajuns provocat persoanelor sau utilajelor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care dovedeste a fi intemelata.

Dupa terminarea lucrarilor suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu prezinte obstacole la surgerea apelor si sa nu constitue locuri propice stagnarilor lor.

Executantul lucrarii are obligatia de a cunoaste si a aplica legislatia si reglementarile specifice cu referire la:

- Legea nr. 226/15.07.2013 privind aprobarea Ordonantei de urgență a guvernului nr.164/2008 pentru modificarea și completarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr.195/23005 privind protecția mediului;
- Ordonanta de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordonanta 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;
- Hotărare nr. 1403 din 19 noiembrie 2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Hotărare 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/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 prevazuta si alocata suma in prezentul proiect pentru lucrari de organizare de santier
- **Localizarea organizării de șantier:**
- 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:**



POWER DESIGN srl
Cluj-Napoca
Dr. Andrei Șaguna 40
400520
ROMÂNIA

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

A2, D1, E1
Glossat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



ISO 14001



ISO 27001



ISO 45001



Design
Power

- 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 înșetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- > Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la înșetarea activității:
- Constructorul are obligația de a aduce la starea inițială terenul pe care se executa 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/dezafecarea/demolarea instalației:
- Gestorul instalațiilor are obligația de aduce la starea inițială terenul
- > Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:
- Vor fi stabilite prin contracte între gestorul 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 utilizărilor suprafețelor
Se regăsesc în format electronic și pe hărți
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor
Atâtă documentație.
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
Sunt transmise în format electronic și pe hărți.

XIII. Pentru proiectele care intră sub încidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memorul va fi completat cu următoarele:

- Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memorul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului
 - Bazinul hidrografic Litoral
 - Cursul de apă (denumire și codul cadastral): p. Săcele cod cadastral XV-1.8
 - Corpul de apă subteran (denumire și cod): DOBROGEA DE NORD cod RODL09
 - Corpul de apă de suprafață (denumire și cod): în afara corpuriilor de apă delimitate
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.

**PROIECTARE,
CONSULTANȚĂ**

POWER DESIGN srl

Cluj-Napoca

Dr. Ans Aslan 40

400528

ROMÂNIA

Tel: 0264 592 335

Fax: 0264 257 217

E-mail: Info@powerd.ro

A2, D1, E1
atestat de



ISO 9001
certificat de



ISO 14001, ISO 27001
ISO 45001
certificate de



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body



**Design
Power**

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

Proiectant ,
Ing. Alexandra CÎMPEAN

