

## 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. Tulcea - Stațiile 110/20kV Babadag, Isaccea, Sarinasuf și Zebil

Obiectul 2 – Modernizare stație de transformare 110/20kV Isaccea

**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 succintă a proiectului

ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA își propune ca prin viitoarele lucrări de modernizare, de realizare de noi construcții energetice să obțină următoarele avantaje:

- îmbunătățirea calitatii energiei electrice în zona;
- mărirea gradului de siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor;
- siguranța maximă a elementelor sub tensiune;
- condiții pentru racordare noi utilizatori;
- compensare consum propriu tehnologic;
- minimizarea impactului negativ asupra mediului prin reducerea amprentei de CO<sub>2</sub>.

#### b) Justificarea necesității proiectului

ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA își propune ca prin viitoarele lucrări să modernizeze stația de transformare 110/20 kV Isaccea existentă, îmbunătățind astfel calitatea energiei electrice din zona.

#### c) Valoarea investiției

3 700 000 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 regasesc pe suport de hartie 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 ELECTRICA

În cadrul stației de transformare 110/20kV se vor realiza următoarele lucrări de modernizare tehnologică, cu rol de îmbunătățire a calitatii energiei electrice în zona, mărirea gradului de siguranță în alimentarea cu energie electrică a consumatorilor, siguranța maximă a elementelor sub tensiune, condiții pentru racordare noi utilizatori, compensare consum propriu tehnologic, precum și reducerea amprentei de CO<sub>2</sub>:

#### a) Stația exterioară

- Lucrări de reabilitare și reparații a împrejuririi ;
- Înlocuirea portilor 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 110/20kV corelat cu echipamentele noi;
- Lucrări de dezafectare suporturi, fundații, cuve, cadre și orice alte elemente de construcții care nu mai sunt necesare;
- Lucrări de reabilitare și modernizare a iluminatului exterior și 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



Design  
Power



- 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 realizare put forat de apa cu hidrofor, montare bazin vidanjabil subteran.
- 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 reface 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, 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, instalatii de alimentare cu apa de la putul exterior, instalatii de racord canalizare la bazinul vidanjabil prevazuta prin prezenta lucrare de modernizare a statiei.

#### Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul și capacitățile de producție;**  
Noile materiale si echipamente prevazute in documentatie:  
-porti 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 proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**  
Scopul lucrarii este modernizarea statiei 110/20 kV Isaccea.
- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**



Materii prime	Destinatia	Provenienta	Mod depozitare	Periculozitatea
Agregate de cariera	Pentru structura rutiera a 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	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 excavatii	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.

• **Impactul cumulat al lucrarilor prevazute in proiect cu alte proiecte propuse a fi realizate in zona:**

-Nu mai sunt alte proiecte in derulare

• **Posibilitatea de realizare a lucrarilor propuse prin proiect, in acelasi timp cu lucrarile prevazute in alte proiecte propuse in zona.**

-Nu mai sunt alte proiecte in derulare

• **Situatia proiectata cu evidentierea spatiilor verzi afectate.**

La finalizarea investitiei pentru refacerea cadrului natural se vor lua urmatoarele masuri:

-indepartarea tuturor resturilor materiale si a deseurilor , cat si transportul deseurilor pe amplasamente autorizate.

-refacerea zonelor afectate de lucrari prin readucerea terenului la starea initiala:

- Lucrari de compactare si nivelare;
- Aternere material rezultat din sapatura executata ;
- Reinstalarea vegetatiei acolo unde aceasta este afectata.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

- Se vor aduce la starea inițiala terenurile afectate de catre constructor
- Restul de pamant, molozul rezultat din sapatura se va imprastia in incinta statiei

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

- nu este cazul – sunt numai cai 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, fara a fi necesara amenajari de drumuri noi.

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

- Resursele naturale folosite 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 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 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. 40/19.07.2023 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.

-După realizarea lucrărilor de dezafectare suport, 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 Isaccea.
- **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 Isaccea.



## 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 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 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
- **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 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 si 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 și ape freactice;
- In perioada de functionare - nu este cazul, fiind vorba de o instalatie electrica aeriana 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 verificarii ITP in termen, nu se va realiza o poluare a solului si a subsolului
  - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.
- 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 intravilanul localitatii
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.
  - nu este cazul – lucrarile sunt in intravilanul localitatii

#### 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 (schimbări 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/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:

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

- Cantitățile de pamant și pietris rezultate din sapatura vor fi reutilizate la umplerea până la CTSistemizat, restul fiind imprastiate în incinta stației.
- Deșeurile din materiale plastice, carton, textile sau hartie, rezultate din ambalajele materialelor sau din necesarul alimentar 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: vopsele, 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 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 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 executia prezentului proiect sunt:
- Apa – Aceasta resursa se va folosi doar pentru consumul propriu al muncitorilor și va fi adusa de executant, în cantitățile necesare de la distribuitori autorizați
- Pamant – resturile rezultate în urma lucrărilor de reparații la aleile interioare de acces utilaj sau pietonal, vor fi utilizate pentru acoperirea acestora până aducerea terenului la cota inițială. Cantitățile rămase vor fi transportate în zona indicată de Primăria Babadag
- Nisip – Va fi necesar pentru realizarea umpluturii santurii 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 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 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 dacă nu este realizat proiectul – fara energie electrica nu esti conectat la civilizatie. Execuția proiectului nu are un impact negativ asupra populației si asupra sanatații umane.
  - impactul asupra faunei și florei, solului este minor (practic inexistent)
  - Nu se vor efectua lucrari de diminuare a spațiilor 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 – lucrarile sunt majoritar in intravilanul localitatilor
- **Probabilitatea impactului;**
  - nu este cazul – lucrarile sunt majoritar in intravilanul localitatilor
- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
  - durata lucrarilor este de maxim 12 luni. Noile instalatii sunt prevazute a fi exploatate fara cheltuieli de mentenanta suplimentare.
- **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
  - nu este cazul – lucrarile sunt majoritar in intravilanul localitatii
- **Natura transfrontalieră a impactului.**
  - nu este cazul – lucrarile sunt majoritar in intravilanul localitatii
- **Impactul și măsurile prevăzute asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

### a) Atenuarea schimbărilor climatice

- Emisia dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>), a protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O), 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 absorbantți 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 ramas liber prin eliminarea echipamentelor primare de la exterior se prevede amplasarea de panouri fotovoltaice care sa 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 valurilor 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.

#### 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 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;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărâre nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 112/2006 pentru modificarea și completarea 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 ambiental;



## 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:**
  - 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

Anexat la memoriu

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
  - Bazinul hidrografic: Dunare
  - Cursul de apa (denumire si codul cadastral): Dunarea cod cadastral XIV-1
  - Corpul de apă subterană (denumire și cod): TULCEA cod RODL01 DOBROGEA CENTRALA cod RODL05
  - Corpul de apă de suprafață (denumire și cod): DUNAREA ISACCEA-SULINA RORW14.1\_B5
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

