



LEEWAY DESIGN & SOLUTIONS S.R.L.

Str. Al. Serbanescu, nr. 26, sector 1, Bucuresti
RO 36082001
J40/6907/16.05.2016
RO 34 INGB 0000 9999 0587 2097
ING Bank Aviatiei, Bucuresti

MEMORIU DE PREZENTARE

(cf. Anexa 5E la procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private)

Faza:

AVIZE D.T.A.C.

Beneficiar:

PHOTOVOLTAIC ENERGY DEVELOPMENT S.R.L

Proiectant elaborator:

LEEWAY DESIGN & SOLUTIONS S.R.L.

Titlul proiectului:

Lucrari de constructii, acces si imprejmuire statie de transformare Sahateni.

Adresa imobil:

Judetul Buzău, comuna Săhăteni (EXTRAVILAN):
NC 25235 (T 27, P 563).

Nota: Cartea funciara 25235 a imobilului cu numărul cadastral 25235 / UAT Săhăteni, a rezultat ca urmare a dezmembrării imobilului cu numărul cadastral 24970, inscris in cartea funciara 24970 – act de dezmembrare-alipire si incheiere de autentificare nr.247 din 11.03.2024: NC 24970 (T-27, P-563)

Nota: Terenul NC 24970 face obiectul unei dezmembrări în urma căreia va rezulta un teren cu o suprafață mai mică, pe care se vor autoriza în final lucrările de construire, procedura ce va rezulta și în atribuirea unui nou număr de carte funciara pentru terenul dezmembrat

Numarul proiectului:

237/2024

Data:

2024



Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI	4
II. TITULAR	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	1310
V. Descrierea amplasării proiectului:	1310
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	1411
A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: ...	1411
a) protecția calității apelor:	1411
b) protecția aerului:	1612
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	1712
d) protecția împotriva radiațiilor:.....	1813
e) protecția solului și a subsolului:.....	1913
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	2013
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	2013
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea:	2214
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	2416
B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	2416
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	2417
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.	2518
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:.....	2618
A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: (IED) a Parlamentului European și a Directivei 2010/75/UE 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).	2618
B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	2618
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	2618
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:	3022
XII. Anexe- piese desenate:	3123
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	3123
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;	3123
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;	3123
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.	3123
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 compleări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:	3123
a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate subformă de vector în format digital cureferință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	3123
b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	3224
c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;	3224
d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;	3224
e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;	3224
f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.	3224
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:	3224
1. Localizarea proiectului;	3224
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.	3224
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.	3224



XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV..... 3224

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Lucrari de constructii, acces si imprejmuire statie de transformare Sahateni.

II. TITULAR

- *numele;*
- *adresa poștală;*
- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;*
- *numele persoanelor de contact:*
 - *director/manager/administrator;*
 - *responsabil pentru protecția mediului.*

PHOTOVOLTAIC ENERGY DEVELOPMENT S.R.L

Adresa: Municipiul Bucuresti, sector 3, str. Vasile Lucaciu, Nr 105 – 107, parter, ap. 5;

Telefon: 0735 008 495;

E-mail: stefan.ene@enelaw.ro

Administrator: Ene Anton

Persoane de contact:

- Emanuela GHICOLESCU (telefon: 0742 056 650; email: emanuela.ghicolescu@enelaw.ro);
- Berta LIHET (telefon: 0766 684 159, email: berta.lihet@enelaw.ro);

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului

Proiectul propus are ca obiectiv realizarea unei stații de transformare și racordare MT/110/400 kV, în comuna Sahateni, Județul Buzau.

Proiectul ce face obiectul prezentei documentatii se va dezvolta în extravilanul comunei Sahateni, aflat în județul Buzau, pe o suprafața de teren de **9,44 ha (94.429,00 mp)**.

Proiectele centralelor electrice fotovoltaice cat si ale liniilor de racordare a acestora la statia de transformare fac obiectul unor alte Certificate de Urbanism.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Investiția principală propusă vine în întâmpinarea eforturilor realizate de România în domeniul valorificării surselor regenerabile de energie în conformitate cu obligațiile ce-i revin ca stat membru al Uniunii Europene, așa cum rezulta din prevederile Directivei UE 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile.

În „Cartea Verde – o strategie europeană pentru energie durabilă, competitivă și sigură” elaborată de Comisia Europeană în anul 2000, s-au pus bazele pentru o nouă politică energetică europeană, prin

Lucrari de constructii, acces si imprejmuire statie de transformare Sahateni.

2024



intermediul căreia se urmărește diminuarea dependenței față de sursele energetice externe, reducerea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră, să se pună bazele unei piețe de energie internă competitivă. Una din modalitățile cele mai importante de punere în aplicare a noilor politici energetice, este tocmai creșterea gradului de utilizare a energiei provenite din surse regenerabile. Pentru perioada 2021-2027, Comisia Europeană a propus, în cadrul politicii de coeziune, susținerea acțiunilor desfășurate în sprijinul obiectivelor climatice, care includ promovarea energiei din surse regenerabile. Între 2005 și 2017, ponderea surselor regenerabile de energie în producția de energie electrică din UE s-a dublat, de la aproximativ 15 % la aproape 31 %. Principalele tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile responsabile pentru această creștere sunt energia eoliană și energia solară.

În perspectiva anului 2030, Curtea Europeană a constatat că pachetul Comisiei „Energie curată” din 2016 pune bazele unui mediu de investiții mai bun, în vederea creșterii capacității de producție a energiei electrice din surse regenerabile și atingerii obiectivului de cel puțin 32 % asumat de UE pentru 2030.

Din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din UE, 79 % provin din utilizarea combustibililor fosili pentru producția de energie, conform datelor oferite de Agenția Europeană de Mediu. Se estimează că creșterea ponderii energiei din surse regenerabile va ajuta UE să își atingă obiectivul de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu 40 % până în 2030, respectiv cu 80-95 % până în 2050. În plus, utilizarea în mai mare măsură a surselor regenerabile de energie pentru acoperirea necesarului de energie electrică va reduce dependența UE de combustibilii fosili din import.

În ceea ce privește potențialul solar al țării noastre, România beneficiază de cel mai ridicat potențial din SE Europei.

Energia solară fotovoltaică se referă la conversia luminii solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice. Producerea de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursa fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3- 0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră) rezultate prin producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. În România, circa 60% din producția de energie electrică este produsă prin metode tradiționale.

Totodată, realizarea proiectului propus prezintă și utilitate publică majoră prin crearea de noi locuri de muncă, creșterea veniturilor la bugetul local și al județului Buzău, precum și prin amenajări de infrastructură.

c) valoarea investiției;

Pentru realizarea stației de transformare și racordare MT/110/400 kV Sahateni, valoarea totală a investiției este estimată la aproximativ 10.000.000,00 lei C+M fără TVA.

Costurile tehnologiei sunt tot mai competitive din punct de vedere economic. Costul real va putea fi stabilit la momentul implementării proiectului.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de execuție: maxim 36 luni.

e) planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

La prezenta documentație s-au anexat *Plan de încadrare în teritoriu (plansa A00)* și *Plan de situație (plansa A01)*.



- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție;

Investiția propusă se va realiza în scopul efectuării transferului de energie electrică, cu modificarea parametrilor acestuia, prin intermediul unor transformatoare.

Autotransformatoare montate în exterior:

- 2 x 25 MVA trafo 20(33) / 110 kVA ;
- 1 x 100 MVA trafo 20(33) / 110 kVA ;
- 2 x 250 MVA trafo 110/400 kVA ;

Producerea energiei electrice prin valorificarea unei surse regenerabile de energie (energie solară), se va face la nivelul Centralelor Electrice Fotovoltaice, pe alte amplasamente. [La prezentul amplasament nu se va realiza activitatea de producere a energiei electrice. La amplasamentul studiat se va face doar transformarea nivelului de tensiune.](#)

Puterea estimată a fi instalată pe amplasamentele unde se face producerea energiei este de 189.6 MWac.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Având în vedere tehnologia în dezvoltare, specificațiile tehnice ale instalațiilor propuse, se vor stabili cât mai aproape de momentul executiei.

Instalațiile propuse:

- Echipamente primare de înaltă tensiune – IT - (celule linie, trafo și/sau celule bloc IT, celule IT cupla IT, orice celule IT necesare bunei funcționari echipate cu separatoare, întreruptoare, transformatori de curent/tensiune, descărcătoare, etc), inclusiv transformatoare de putere 110/400 kV și MT/110 kV;
- Instalații electrice subterane și aeriene de joasă, medie și înaltă tensiune. [Stalpi metalici prefabricate pentru construcția liniilor electrice aeriene \(LEA\);](#)
- Rețele de comunicații subterane și aeriene. [Cabluri îngropate cu învelis de polietilena.](#)
- Sisteme de comandă, control și contorizare ;
- Generatoare pentru alimentarea serviciilor de rezervă și sisteme de stocare a energiei electrice;
- Instalație de împământare;
- Instalație de protecție împotriva trăsnetului ;
- Instalații de supraveghere video, control acces și antifracție;
- Instalații termice de aer condiționat și încălzire;
- Instalații de iluminat general și perimetral;
- Instalații privind securitatea la incendiu;
- Instalații de captare și drenare a apelor pluviale ;
- Orice alte echipamente necesare bunei funcționări a stației de transformare și conectare în

Commented [WU1]: COMPLETARI INDRUMAR MEDIU:

Cap.III lit.f) Se vor prezenta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zona;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;



vederea asigurării condițiilor tehnice de racordare la Sistemul Electroenergetic Național (SEN).

- Pe amplasamentul investiției propuse se vor amplasa construcții și echipamente electrice aferente racordării la rețea. Dreptul de amplasare a anumitor echipamente va putea fi cedat și altor utilizatori ce vor deține avize tehnice de racordare, cu acordul beneficiarului.

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

Energia electrică este transportată de la locurile de producere ([alte amplasamente](#)) prin intermediul liniilor de racordare, ajungând **la locația investiției propuse în vederea modificării parametrilor de tensiune pentru introducerea ei în Sistemul de Energie Național**. Modificarea parametrilor de tensiune pentru energia produsă se face prin intermediul transformatoarelor de putere instalate la locația investiției propuse. Acestea ridică tensiunea energiei electrice de la medie tensiune (20kV, 33 kV etc.) sau de la înaltă tensiune (110 kV), la nivelul tensiunii liniei electrice aeriene deservite de investiția propusă, și anume la 400kV. În vederea funcționării echipamentelor de transformare în condiții de siguranță, stația de transformare este prevăzută cu echipamente suplimentare cu rol de control, măsură și protecție.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Energie electrică : se va asigura [prin intermediul liniilor de racordare dintre stația electrică și capacitățile de producere a energiei electrice \(alte obiective de investiție\) care se racordează la aceasta în vederea modificării parametrilor de tensiune pentru introducerea acesteia în Sistemul Electroenergetic Național](#).

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu gaze naturale: nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrică: se va asigura atât pentru faza de organizare de șantier, cât și pentru serviciile interne în faza de exploatare a stației de transformare și racordare prin intermediul rețelei locale de distribuție și prin intermediul unor surse locale de rezervă.

Alimentarea cu apă: se va asigura atât pentru faza de organizare de șantier, cât și pentru faza de exploatare a stației de transformare și racordare, printr-un put forat de mică adâncime.

Apă potabilă se va asigura din surse mobile, imbuteliate sau cisterne, atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare.

Evacuarea apelor menajere: în prezent, pe amplasament sau în vecinătate nu există rețele de transport/distribuție apă și canalizare.

Se vor monta pe amplasament toalete ecologice mobile de către firme specializate și autorizate, cu care se vor încheia contracte economice pentru perioada de execuție a lucrărilor.

În vederea evacuării apelor uzate de la grupurile sanitare prevăzute în clădirile de comandă, pe perioada exploatarei, aceasta se va face la bazine vidanjabile etanșe, din polietilenă de înaltă densitate, și se va asigura vidanșarea periodică a acestora de către firme specializate.

Evacuarea apelor meteorice: ape pluviale care provin din ploi sau din topirea zăpezilor de pe construcții sau echipamente vor fi preluate pe amplasament și dirijate spre spații verzi prin intermediul canalelor/rigolelor.

Modul de gospodărire al deșeurilor: atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare, pentru evacuarea deșeurilor, se vor încheia contracte cu unități specializate.

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

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul se va amenaja conform proiectului tehnic de execuție.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul pe teren se va realiza printr-o poartă carosabilă, respectiv pietonală, dimensionate corespunzător. Terenul are posibilitate de acces din drumul de exploatare DE 563/1, printr-un podet de trecere peste canalul ANIF HC 560.

Statia de transformare va functiona ca o incinta securizata si supravegheata, cu accesurile controlate si restrictionate (nefiind destinata accesului public), bine delimitata (imprejmuita), cu asigurarea accesului doar pentru personalul autorizat. Se vor lua toate masurile necesare astfel incat accesul persoanelor neautorizate sa nu fie permis.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În timpul execuției, se vor utiliza resurse naturale precum apă, nisipul și pietrișul.

Alimentarea cu apă se va asigura atât pentru faza de organizare de șantier, cât și pentru faza de exploatare a stației de transformare și racordare, printr-un put forat de mică adâncime.

Apă potabilă se va asigura din surse mobile, imbuteliate sau cisterne, atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare.

Metode folosite în construcție/demolare;

Pentru realizarea lucrărilor din prezentul proiect se vor folosi metode uzuale de construcție (manuale și mecanizate).

Tehnologia de realizare a stației de transformare și racordare cuprinde:

- lucrări de amenajare a drumurilor de acces și a drumurilor de incintă;
- săpături pentru fundațiile/platfornel betonate pentru amplasarea și realizarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectiv a clădirilor necesare pentru buna funcționare a stației de transformare:
- Săpături pentru șanțuri necesare instalațiilor subterane;
- realizarea platformelor betonate, conform proiect;
- amplasare echipamente;
- Punere în opera a tuturor instalațiilor de joasă/medie/înaltă tensiune (subterane și aeriene);
- Realizare construcții;
- Realizare de structuri metalice pentru susținerea instalațiilor;
- realizarea împrejmuirilor, conform proiect de specialitate;
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările de realizare a stației de transformare și racordare parcurg următoarele faze:

- pregătirea organizării de șantier;



- amenajarea drumurilor de acces si de incinta;
- realizarea sapaturilor pentru fundatiile/platfoamele betonate pentru amplasarea si realizarea tuturor echipamentelor, instalatiilor, respectiv a cladirilor necesare pentru buna functionare a statiei de transformare
- construirea platformelor betonate, conform proiect;
- montarea transformatoarelor și a tuturor echipamentelor de instalatii, conform proiect: echipamente primare de inalta tensiune – IT - (celule linie, trafo si/sau celule bloc IT, celule IT cupla IT, orice celule IT necesare bunei funcționari echipate cu separatoare, întreruptoare, transformatori de curent/tensiune, descărcătoare, etc), inclusiv transformatoare de putere 110/400 kV și MT/110 kV;
- realizarea liniilor electrice subterane;
- realizare **cladiri statie** (spațiu de conexiuni cu echipamente de medie tensiune, spațiu pentru depozitare echipamente)
- realizare cladiri **centru de operare si mentenanța** a stației de transformare si racordare, ce va avea in componenta săli de echipamente de comandă și echipamente de joasă și medie tensiune, birouri, săli de ședințe, bucătărie, grupuri sanitare si orice este necesar pentru asigurarea operării stației de transformare in condiții optime.
- refacerea zonelor din amplasament, folosite temporar;
- dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Investiția propusă va efectua transferul de energie electrica, cu modificarea parametrilor acestuia, prin intermediul unor transformatoare. Energia electrica este produsa prin valorificarea unei surse regenerabile de energie (energie solară), la nivelul Centralelor Electrice Fotovoltaice, de pe alte amplasamente.

In cadrul statiei propuse se vor racorda parcuri fotovoltaice. Parcurile fotovoltaice si liniile de racordare fac obiectul unor documentatii distincte:

- [CEF Baba Ana 1 NC 20496 si NC 20497, face obiectul Certificatului de urbanism nr.19/02.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Baba-Ana, in scopul : «Construire centrala fotovoltaica, utilitati, impremuire si organizare de santier.»](#) ;
- [Linia de racordare aferenta CEF Baba Ana 1, amplasata pe raza UAT Prahova, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 01 din 09.01.2024, eliberat de Consiliul Judetean Prahova, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Baba Ana 1, organizare de santier.»](#) ;
- [Linia de racordare aferenta CEF Baba Ana 1, amplasata pe raza UAT Buzau, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 245 din 28.11.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Baba Ana 1, organizare de santier.»](#) ;
- [CEF Baba Ana 2 NC 20205, face obiectul Certificatului de urbanism nr.7/07.03.2023, eliberat de Primaria Comunei Baba-Ana, in scopul : «Construire centrala fotovoltaica, utilitati, impremuire si](#)



organizare de santier.» ;

• Linia de racordare aferenta CEF Baba Ana 2, amplasata pe raza UAT Prahova, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 02 din 17.01.2024, eliberat de Consiliul Judetean Prahova, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Baba Ana 2, organizare de santier.» ;

• Linia de racordare aferenta CEF Baba Ana 2, amplasata pe raza UAT Buzau, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 244 din 28.11.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Baba Ana 2, organizare de santier.» ;

• CEF Baba Ana 3 NC NC 22758, NC 22759 si NC 22762, face obiectul Certificatului de urbanism nr.8/07.03.2023, eliberat de Primaria Comunei Baba-Ana, in scopul : «Construire centrala fotovoltaica, utilitati, impreimuire si organizare de santier.» ;

• Linia de racordare aferenta CEF Baba Ana 3, amplasata pe raza UAT Prahova, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 33 din 18.01.2024, eliberat de Consiliul Judetean Prahova, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Baba Ana 3, organizare de santier.» ;

• Linia de racordare aferenta CEF Baba Ana 3, amplasata pe raza UAT Buzau, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 3 din 04.01.2024, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Baba Ana 3, organizare de santier.» ;

• CEF Mizil 1 NC 9, face obiectul Certificatului de urbanism nr.14/08.03.2023, eliberat de Primaria Orasului Mizil, in scopul : «Lucrari de constructii, acces si imprejmuii centrala fotovoltaica oras Mizil, Judetul Prahova, pe suprafata de 100.000 mp»;

• CEF Mizil 1 NC 12, face obiectul Certificatului de urbanism nr.50/29.05.2023, eliberat de Primaria Orasului Mizil, in scopul : «Lucrari de constructii, acces si imprejmuii centrala fotovoltaica oras Mizil, Judetul Prahova, pe suprafata de 100.000 mp»;

• CEF Mizil 1 NC 24328 (TARLA 1, PARCELA 13/15,13/16), face obiectul Certificatului de urbanism nr.51/29.05.2023, eliberat de Primaria Orasului Mizil, in scopul : «Lucrari de constructii, acces si imprejmuii centrala fotovoltaica oras Mizil, Judetul Prahova, pe suprafata de 85.000 mp»;

• CEF Mizil 1 NC 76, face obiectul Certificatului de urbanism nr.12/08.03.2023, eliberat de Primaria Orasului Mizil, in scopul : «Lucrari de constructii, acces si imprejmuii centrala fotovoltaica oras Mizil, Judetul Prahova, pe suprafata de 210.000 mp»;

• Linia de racordare aferenta CEF Mizil 1, amplasata pe raza UAT Prahova, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 23 din 11.01.2024, eliberat de Consiliul Judetean Prahova, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Mizil 1, organizare de santier.» ;

• Linia de racordare aferenta CEF Mizil 1, amplasata pe raza UAT Buzau, face obiectul Certificatului de urbanism nr. 4 din 04.01.2024, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul «Amplasare cablu subteran LES, inclusiv cablu de telecomunicatii în vederea racordării CEF Mizil, organizare de santier.» ;



- [CEF Sahateni 1 NC 20388, face obiectul Certificatului de urbanism nr.12/ 30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si impremuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 70.003 mp. » ;](#)
- [Linia de racordare aferenta CEF Sahateni 1 \(NC20388\), face obiectul Certificatului de urbanism nr. 221 din 31.10.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul «Racord electric MT KV, inclusiv cablu fibra optica de telecomunicatii intre CEF Sahateni 1 - statie 400/110/MT KV Sahateni.» ;](#)
- [CEF Sahateni 1 NC 20536, face obiectul Certificatului de urbanism nr.14/ 30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si impremuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 120.400 mp. » ;](#)
- [CEF Sahateni 1 NC 24987 si NC 20534, face obiectul Certificatului de urbanism nr.13/30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si impremuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 491.000 mp. » ;](#)
- [CEF Sahateni 1 NC 24988, face obiectul Certificatului de urbanism nr.15/ 30.05.2023, eliberat de Primaria Comunei Sahateni, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si impremuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 447.563 mp. » ;](#)
- [CEF Sahateni 1 NC 20712, respectiv teren identificat prin T63, P858/3, face obiectul Certificatului de urbanism nr.247/ 28.11.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul : « Lucrari de constructii, acces si impremuire centrala fotovoltaica comuna Sahateni, judetul Buzau, pe suprafata de 354.800 mp. » ;](#)
- [Linia de racordare aferenta CEF Sahateni 1 \(Naianca\), face obiectul Certificatului de urbanism nr. 222 din 31.10.2023, eliberat de Consiliul Judetean Buzau, in scopul «Racord electric 110/MT KV, inclusiv cablu fibra optica de telecomunicatii intre CEF Sahateni 1 - statie 400/110/MT KV Sahateni.» ;](#)

[Statia de transformare, alaturi de centralele electrice fotovoltaice, vin cu un impact pozitiv asupra mediului. Energia solară este o sursă regenerabilă, fără emisii de carbon sau alte substanțe nocive pentru atmosferă. Alegerea energiei solare – ca sursa de producere a energiei electrice necesara comunitatilor din zona, contribuie la protejarea aerului curat, apei și solului, reducând dependența de combustibili fosili poluanți și limitând schimbările climatice.](#)

Nu va exista un impact direct, indirect sau cumulat cu celelalte activitati existente in zona, cu efecte semnificative asupra mediului.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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);

Prin realizarea proiectului, se va asigura racordarea la SEN a unor noi surse de energie electrica.

Pentru asigurarea unei surse de alimentare cu apa se va realiza un put forat de mica adancime.

[În vederea evacuării apelor uzate de la grupurile sanitare prevăzute în clădirile de comandă, pe perioada exploataării, aceasta se va face la bazine vidanjabile etanșe, din polietilenă de înaltă densitate, și se va](#)

Lucrari de constructii, acces si impremuire statie de transformare Sahateni.

2024



asigura vidanajarea periodica a acestora de către firme specializate.

Atat in faza de executie, cat si in faza de exploatare, pentru evacuarea deșeurilor, se vor încheia contracte cu unități specializate. Deșeurile vor fi colectate în sistem selectiv, urmând a fi valorificate sau eliminate de pe amplasament de către operatorii economici autorizati. Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a stației de transformare nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și eliminate de pe amplasament.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de Urbanism emis de Consiliul județean Buzau, avizele necesare obținerii autorizației de construire, altele decât *punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului*, sunt următoarele:

- Alimentare cu apa rețea stradala
- Aviz - Alimentare cu energie electrica
- Aviz - Aviz salubritate
- Aviz - Amplasare si acces drum local
- Inspectoratul Județean de Politie
- Aviz - Sanatatea populatiei
- Aviz - Directia pentru cultura a județului Buzau
- Aviz MApN Statul Major General
- Aviz - Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare
- Aviz - Directia pentru Agricultura Județeană Buzau



IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Metode folosite în demolare;

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul (terenul este liber de construcții).

Pentru asigurarea accesului, se va realiza un podet de trecere peste canalul ANIF HC 560, din drumul de exploatare DE 563/1.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul.

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;

Terenul studiat, proprietate privată, este situat în extravilan.

Conform serverului cartographic pentru repertoriul arheologic național (<https://map.cimec.ro/Mapserver/?strat=localitati&cod=13642>), terenul se afla în vecinătatea sitului arheologic *Necropola medievală de la Săhăteni - Movila Galbenă*.

Se va solicita avizul Direcției județene pentru cultura, conform Certificat de urbanism.

Hărți, fotografiile 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;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

Folosinta actuala: teren extravilan, cu suprafata totala de 94.429,00 mp, categoria de folosinta: arabil.

Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate: teren arabil.



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;

Calculul suprafețelor

T. 27, P. 563, LOT 2
Extravilan Com. Sahateni, Jud. Buzau

Parcela (1A)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	392255.860	620541.845	91.948
2	392163.943	620544.218	58.370
3	392105.636	620541.505	48.062
4	392058.188	620533.845	19.528
5	392039.185	620529.348	27.141
6	392013.041	620522.061	25.802
7	391988.502	620514.088	39.972
8	391951.645	620498.619	38.554
9	391917.105	620481.489	76.318
10	391850.617	620444.022	190.620
11	391683.644	620535.979	77.241
12	391706.858	620609.649	40.054
13	391742.373	620591.129	11.157
14	391747.277	620581.107	1.091
15	391748.125	620580.420	11.546
16	391759.643	620581.220	0.454
17	391759.873	620581.612	11.046
18	391755.022	620591.536	1.296
19	391754.015	620592.352	11.480
20	391742.569	620591.463	0.381
21	391742.376	620591.134	40.055
22	391706.860	620609.654	209.548
23	391769.838	620809.514	554.855
S(1A)=94429mp P=1586.520m			

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 ;

Funcționarea stației nu necesită apă tehnologică, ca urmare nu vor rezulta ape uzate.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și suprațere.

Nu sunt necesare instalații de epurare sau pre-epurare a apelor uzate deoarece din activitatea care se propune a se desfășura prin proiect nu se vor genera ape uzate tehnologice ci doar menajere, iar regimul de generare al acestora este redus, doar în perioada de construcție și în perioada asigurării mentenanței de personalul autorizat.

Lucrări de construcții, acces și împrejurimi stație de transformare Sahateni.

2024

Commented [WU2]: COMPLETARI INDRUMAR MEDIU:

VI, A. - Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu,
a) protecția calității apelor,
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor,
e) protecția solului și a subsolului;
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea, etc.;
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;



Statia de transformare nu generează deșeuri în mod continuu. Activitatea de mentenanță a stației poate genera deșeuri din întreținerea echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare. Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt:

- uleiuri uzate;
- piese de schimb (mai rar);
- consumabile (filtre de aer și ulei)
- materiale textile de curățat;
- cabluri electrice
- echipamente electronice casate

În proiect vor exista măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

La unele echipamente ale stației de transformare și la transformatoare vor fi utilizate uleiuri și lubrifianți. Transformatoarele vor fi prevazute cu cuva de retenție pentru scurgerile accidentale ale uleiurilor. Cuva va fi prevazută cu un preaplin pentru evitarea riscului de inundare și deversare a apei contaminate cu ulei în sol. În vederea separării uleiului de apă, preaplinul va fi conectat la un separator de uleiuri/hidrocarburi, iar ulterior apa se va deversa prin intermediul unui bazin de retenție spre spațiul verde. În vederea evacuării apei rezultate după separarea uleiului către spațiul verde, aceasta va respecta prevederile NTPA 001/2002. Separatorul de hidrocarburi trebuie să asigure prin prelevare de probe, calitatea apei la ieșire. Evacuarea va fi asigurată de un obturator cu plutitor care să protejeze împotriva scurgerilor accidentale de ulei.

Uleiurile folosite pentru transformatoare nu se vor stoca pe amplasament, fiind aduse cantitățile necesare în funcție de graficul lucrărilor de întreținere. Scurgerile de uleiuri și lubrifianți de la diverse echipamente sunt prevenite prin sistemele de etanșare sau chiar dublă etanșare sau sunt reținute în vase colectoare.

Transformatoarele vor fi amplasate pe o platformă betonată, impermeabilă la ulei de transformator.

Ape menajere: se vor colecta prin intermediul conductelor interioare, către caminele de canalizare (la exteriorul clădirii), într-un bazin vidanjabil etanș propriu. In prezent, pe amplasament sau în vecinătate nu există rețele de transport/ distribuție apă și canalizare.

Este interzisă deversarea de ape uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale existente în zonă;

Lucrările proiectate nu creează surse de poluare pentru ape.

Ape pluviale: apele pluviale (convențional curate) căzute pe teren se infiltrează gravitațional în teren, sau se scurg gravitațional.

Apele pluviale care provin din ploi sau din topirea zăpezilor vor fi preluate la nivelul solului.

Apele pluviale de pe anvelopele posturilor de transformare/clădirilor, vor descărca în teren. Apele pluviale care provin din ploi sau din topirea zăpezilor de pe construcții sau echipamente vor fi preluate pe amplasament și dirijate spre spații verzi prin intermediul canalelor/rigolelor.

Toate apele pluviale preluate de pe platformele rutiere din incintă, respectiv platforme betonate



transformatoare – posibil incarcate cu hidrocarburi, vor fi preluate de guri de scurgere carosabile si rigole si transportate la separatoarele de hidrocarburi si deversate in spatiul verde, cu respectarea prevederilor NTPA 001/2002, mai sus mentionate.

Rețeaua exterioară de canalizare din incinta obiectivului este realizată în sistem separativ, in incinta prevazandu-se:

- o retea pentru preluarea apelor menajere (grupuri sanitare) si

-o retea pentru preluare ape pluviale de pe platformele rutiere si platformele cu echipamente ;

Se interzic orice lucrari de terasament care pot sa provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine.

Avand in vedere solutiile propuse, apele pluviale nu se vor descarca in sistemul de canale de desecare detinute si administrate de ANIF.

Alimentarea cu apa se va asigura atat pentru faza de organizare de santier, cat si pentru faza de exploatare a statiei de transformare si racordare, printr-un put forat de mica adancime (15-20m).

Apa potabila se va asigura din surse mobile, imbuteliate, atat in faza de executie cat si in faza de exploatare.

Apa necesară pentru prepararea betoanelor pentru lucrarile de fundatii va fi asigurata la statia de betoane -.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul. In prezent, pe amplasament sau in vecinatate nu exista retele de transport/ distributie apa si canalizare. Se vor monta pe amplasament toaleta ecologice mobile de catre firme specializate si autorizate, cu care se vor incheia contracte economice, pentru perioada de executie a lucrarilor.

În vederea evacuării apelor uzate de la grupurile sanitare prevăzute în clădirile de comandă, pe perioada exploatării, aceasta se va face la bazine vidanjabile etanșe, din polietilenă de înaltă densitate, și se va asigura vidanjabia periodica a acestora de către firme specializate. Instalațiile standardizate de tip bazine vidanjabile etanșe pentru stocarea apelor uzate, trebuie să respecte standardele specifice în vigoare, sa fie insotite de certificate de conformitate. Bazinele vidanjabile etanșe vor putea fi instalate doar cu respectarea indicatiilor tehnice de montare și utilizare stabilite de producătorul/furnizorul instalației.

Pentru apele uzate de tip menajer, vidanjabile trebuie transportate la cea mai apropiată statie de epurare.

Este interzisă deversarea de ape uzate rezultate pe perioada constructiei în spatiile naturale existente în zonă;

Pentru scurgerile accidentale de uleiuri si lubrifianti de pe platformele rutiere, platforme echipamente si/sau cuve ulei transformatoare, prin proiect sunt prevazute separatoare de hidrocarburi – cu respectarea prevederilor NTPA-001/2002 “Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali”.

⇒) _____ protecția aerului:

Lucrari de constructii, acces si imprejmuire statie de transformare Sahateni.

2024



Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada realizării lucrărilor pentru proiectul analizat, principalele surse de poluare a aerului sunt:

- mijloacele de transport (traficul generat de aprovizionarea cu materiale de construcție, transvazare, excavare, compactare, evacuarea deșeurilor rezultate de pe amplasament);
- lucrările de construcție propriu-zise.

Impactul asupra aerului generat de transportul rutier și săpături în perioada de execuție este redus și sunt enunțate *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu în cadrul cap.X.*

Lucrările proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie noxe. Amplasarea și funcționarea stației de transformare și racordare nu va provoca impact negativ asupra calității aerului în zona.

În perioada de exploatare, funcționarea stației de transformare și racordare nu produce emisii de poluanți în aer. Proiectul contribuie la diminuarea cantităților de gaze cu efect de seră emise în atmosferă prin faptul că, alături de centralele electrice fotovoltaice care produc energie electrică dintr-o sursă ce nu arde combustibili fosili, asigurând transferul energiei electrice în SEN.

Utilizarea tehnologiei centralelor fotovoltaice pentru producerea energiei electrice necesare pentru acoperirea cererii în sistemul energetic național va avea drept consecință reducerea cantității de combustibil fosil consumați. Reducerea perioadei de funcționare sau chiar oprirea instalațiilor termoelectrice va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu prin reducerea cantităților de poluanți gazoși (CO₂, SO₂, Nox, CO), solizi (pulberi în suspensie, deșeuri solide) și lichizi (ape uzate, deversări accidentale de substanțe și preparate chimice).

Transportul rutier generat de autovehiculele și utilajele necesare asigurării mentenanței în timpul exploatării va avea un impact minim. Impactul minim se datorează frecvenței reduse a lucrărilor de mentenanță cât și datorită numărului mic de autovehicule/utilaje necesare pentru realizarea acestora.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul. Nu sunt necesare instalații suplimentare pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă în perioada de realizare a obiectivelor proiectului sau în perioada de exploatare a stației de transformare și racordare.

 protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații;

Pe toată perioada de funcționare a stației de transformare și racordare nu vor exista zgomote sau vibrații produse de acesta.

Pe perioada construcției „singurul zgomot” va fi ~~cel~~ produs de mașinile muncitorilor și de utilajele cu care vor fi transportate echipamentele și instalațiile, dar acestea nu vor depăși limitele admise.

Zgomotul va proveni de la vehiculele grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vazele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale.

Lucrări de construcții, acces și împrejmuire stație de transformare Sahateni.

2024



Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă. Primele locuințe, din intravilanul localității Sahateni, cele mai apropiate de amplasamentul proiectului, se găsesc la o distanță de peste 1,5km. Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact local, pe termen scurt, vecinătățile fiind terenuri agricole.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

⇒d) _____ protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații;

~~Nu există surse de radiație. Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale.~~

Principala sursă de producere a radiațiilor electromagnetice ne-ionizate o reprezintă echipamentele electrice ce echipează stația de transformare. Aceste tipuri de radiații produse au o influență negativă asupra tuturor organismelor vii. Precizăm ca amplasamentul este în afara ariilor naturale protejate. Având în vedere distanța la care este situată sursa de radiații electromagnetice, fiind o distanță semnificativă față de zonele rezidențiale, impactul produs de radiațiile electromagnetice generate în urma funcționării stației de transformare este nesemnificativ. De asemenea, aceste investiții nu sunt incluse în categoria de activități pentru care este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019.

Stația de transformare este amplasată la distanțe mari față de zonele locuite din vecinătate, de peste 1,5 km, astfel ca se consideră ca impactul produs de radiațiile electromagnetice generate în urma funcționării stației electrice este nesemnificativ. Totodată, terenul stației de transformare este traversat de LEA 220 (400) kV Teleajen – Stâlpu.

Linii electrice subterane nu sunt surse de radiații electromagnetice, fiind îngropate pe terenul stației. Stația electrică, liniile electrice subterane din incinta stației de transformare și cele care asigură racordul la SEN al proiectului, sunt astfel proiectate încât să nu se depășească valorile limita de expunere la câmpuri electromagnetice, prevăzute în actele normative în vigoare, fiind situate în afara zonelor locuite și la distanțe considerabile față de acestea. Sunt respectate distanțele de siguranță și protecție prevăzute în normele specifice.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. Stația de transformare este amplasată la distanțe mari față de zonele locuite din vecinătate, de peste 1,5 km, astfel ca se consideră ca impactul produs de radiațiile electromagnetice generate în urma funcționării stației electrice este nesemnificativ. De asemenea, aceste investiții nu sunt incluse în categoria de activități pentru care este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.524/2019.



f)e) _____ protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

În perioada de construcție a stației de transformare, poluarea solului și a subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite.

Funcționarea stației de transformare și racordare nu conduce la poluarea solului. Având în vedere faptul că pe amplasament nu vor fi stocate materii prime și materiale a căror caracteristici fizico-chimice să genereze pericolul contaminării solului, coroborat cu măsurile de protecție adoptate încă din faza de realizare a componentelor tuturor echipamentelor, apreciem că instalarea și funcționarea stației de transformare și racordare pe amplasamentul propus nu va avea un impact asupra calității solului.

Spatiul pentru birouri amenajat în clădirea stației va fi dotat cu grupuri sanitare și o chicineta pentru personal. Apele menajere rezultate se vor colecta prin intermediul conductelor interioare, către caminele de canalizare (la exteriorul clădirii), într-un bazin vidanjabil etanș.

Obiectivul nu va fi racordat la canalizare.

În faza de execuție, se propune amplasarea unei toalete ecologice care va fi igienizată periodic, pe baza unui contract de prestări servicii, de către o firmă autorizată. Toaletele ecologice vor fi vidanțate într-o stație de epurare autorizată și igienizate periodic, funcție de numărul de lucrători pe șantier.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

Măsurile de diminuare a impactului consta în:

- evacuarea apelor uzate fecaloid-menajere se va face în toalete ecologice mobile - în faza de execuție, iar pentru grupul/ grupurile sanitare – în faza de exploatare, preluarea apelor uzate se face prin rețeaua de canalizare internă, la un bazin vidanjabil etanș;
- pentru apele uzate de tip menajer, vidanțările trebuie transportate la cea mai apropiată stație de epurare;
- este interzisă deversarea de ape uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale existente în zonă;
- eliminarea posibilității de producere a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mijloacele de transport. În caz de scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol, acestea vor fi colectate cu ajutorul materialelor absorbante ce vor fi asigurate în șantier și prin îndepărtarea/depoluarea stratului de sol afectat.
- Transformatoarele care utilizează uleiuri și lubrifianți vor fi pevăzute cu cuva de retenție cu praplin, pentru scurgerile accidentale ale uleiurilor ;
- Transformatoarele vor fi amplasate pe o platformă betonată, impermeabilă la ulei de transformator.
- În vederea, separării uleiurilor/ hidrocarburilor de apă, preaplinul va fi conectat la un separator de uleiuri/hidrocarburi ;
- întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimbările de piese, de uleiuri,



alimentarea cu carburanți etc.) se va realiza numai în locuri autorizate/special amenajate;

- manipularea materialelor, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- materialele de construcție nu vor fi depozitate în vecinătatea cursurilor de apă – în cazul amplasamentului, în vecinătatea canalelor ANIF – pentru a se împiedica o eventuală antrenare a lor;
- utilajele și autovehiculele utilizate în timpul construcției nu vor staționa în vecinătatea cursurilor de apă – în cazul amplasamentului, în vecinătatea canalelor ANIF – pentru a se evita eventuale pierderi de produse petroliere pe sol, care la rândul lor să poată fi antrenate la o eventuală inundare a zonei;

g) _____ protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul. Amplasamentul stației de transformare nu se suprapune și nici nu se află în vecinătatea ariilor naturale protejate.

Distanțe minime arii naturale față de amplasamentul proiectului:

- Aproximativ 6,5km de ROSPA0112 Arie de protecție specială avifaunistică Câmpia Gherghitei; (la sud)
- Aproximativ 8,2km de ROSCI0235 Stâncă Tohani – sit de importanță comunitară; (la nord);
- Aproximativ 19,5km de ROSPA0145 Arie de protecție specială avifaunistică Valea Călmățuiului; (la est);
- Vecinătate pe latura vestică cu arie naturală protejată nu este cazul;

Având în vedere distanțele mari ale amplasamentului proiectului față de ariile naturale protejate, putem concluziona că proiectul analizat nu va afecta integritatea siturilor Natura 2000, atât în perioada de construcție cât și în cea de funcționare a stației de transformare.

Iar prin natura proiectului, stația de transformare nu va avea impact asupra calității apei din zonă.

Parcurilor fotovoltaice – stația de transformare având rolul de a asigura racordarea acestora la SEN - au un impact pozitiv asupra mediului. Energia solară este o sursă regenerabilă, fără emisii de carbon sau alte substanțe nocive pentru atmosferă. Alegerea energiei solare contribuie la protejarea aerului curat, apei și solului, reducând dependența de combustibili fosili poluanți și limitând schimbările climatice. De asemenea, ele pot contribui la conservarea biodiversității prin crearea de habitate pentru specii de plante și animale. De asemenea, prin utilizarea terenurilor neutilizate sau abandonate, aceste parcuri pot ajuta la refacerea ecosistemelor afectate de activități umane.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

h) _____ 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 și altele;



Amplasamentul lucrării se afla în extravilan, lucrările proiectate respectă toate zonele de protecție impuse prin normele de specialitate.

Distanța față de așezările umane cele mai apropiate este de aproximativ 1800 m.

Conform serverului cartographic pentru repertoriul arheologic național (<https://map.cimec.ro/Mapserver/?strat=localitati&cod=13642>), terenul se afla în vecinătatea sitului arheologic *Necropola medievală de la Săhăteni - Movila Galbenă*.

Se va solicita ca urmare a solicitării avizului Direcției județene pentru cultura și monumente istorice, conform Certificat de urbanism, s-a emis adresa DJC Buzău Nr.723/09.04.2024 prin care se specifică ca imobilul nu este monument istoric și nu se afla în zona de protecție a unui monument istoric sau sit arheologic, nefiind necesar avizul Direcției Județene pentru Cultura Buzău.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul.

Având în vedere distanța stației de transformare față de zonele rezidențiale, impactul produs de radiațiile electromagnetice generate, în timpul funcționării stației de transformare și racordare la SEN, este nesemnificativ.

Zgomotul va proveni de la vehiculele grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Impactul va fi pe termen scurt. Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale. Zgomotul emis de utilajele și vehiculele folosite pe șantier pentru activități de construcție-montaj se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă. Zgomotul din perioada de construcție poate avea un impact pe termen scurt local, nesemnificativ la nivelul zonelor locuite.

Prin urmare, funcțiunea propusă nu influențează, în mod negativ sănătatea populației comunelor învecinate.

Proiectul stației de transformare, alături de cele ale parcurilor fotovoltaice, au un impact direct asupra comunității în care sunt amplasate. Aceste proiecte aduc locuri de muncă locale, promovează dezvoltarea economică și susțin infrastructura locală prin intermediul taxelor și impozitelor. Energia solară este o resursă care poate asigura o autonomie energetică semnificativă și creșterea capacității de reziliență. Energia produsă este ieftină și durabilă, eliminând dependența de furnizorii tradiționali și reducând costurile operaționale pe termen lung. Investițiile în proiectele de energie verde pot genera, de asemenea, locuri de muncă în industria energiei solare. De la ingineri și tehnicieni specializați, până la lucrători în construcții și logistică, aceste proiecte pot aduce oportunități de angajare pentru comunitatea locală. De asemenea, prin reducerea costurilor cu energia electrică, familiile și întreprinderile pot avea mai mulți bani disponibili pentru alte nevoi și investiții, stimulând astfel economia locală.

De asemenea, prin îmbunătățirea calității aerului și reducerea poluării fonice, aceste proiecte pot contribui la îmbunătățirea sănătății și bunăstării locuitorilor din zonă.



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

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

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

Nr. crt.	Sursa deșeurului	Cod deșeu (conf. HG 856/2002)	Denumirea deșeurului	Mod de depozitare temporară	Mod de gestionare (eliminare/valorificare)
1	Perioada de executie	17 09 04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Deșeuri din construcție provenite din organizarea de șantier	Prin recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor
2		17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Pământ și pietre rezultate din excavările de pe amplasament	Depozitare temporară pe amplasament	Reutilizare la realizarea umpluturilor
3		17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
4		15 01 01 ambalaje de hârtie și carton 15 01 02 ambalaje de materiale plastice 15 01 03 ambalaje de lemn	Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
5		15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firme autorizate sau returnate furnizorilor
6		17 04 05 fier și oțel	Deșeuri metalice rezultate din activitatea de asamblare structurilor metalice.	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate



7		17 01 01 beton	Deșeuri de beton rezultate de la turnarea platformei betonate	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
8		17 04 07 amestecuri metalice	Amestecuri metalice rezultate de la realizarea împrejurii	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
9	Perioada de exploatare (mentenanță)	17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Deșeuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane/aeriane	Depozitare temporară în recipiente pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
10		15 01 01 ambalaje de hârtie și carton 15 01 02 ambalaje de materiale plastice 15 01 03 ambalaje de lemn	Deșeuri de ambalaje provenite de la materii prime nepericuloase	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate
11		15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Deșeuri de ambalaje provenite de la materiile prime periculoase utilizate în realizarea construcțiilor	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Eliminare prin firme autorizate sau returnate furnizorilor
12		17 04 05 fier și oțel	Deșeuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a structurilor metalice.	Depozitare temporară în recipiente adecvate pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate

Atat în faza de execuție cât și în faza de exploatare, deșeurile se vor colecta selectiv (parte menajeră, parte reciclabilă) și vor fi predate unor firme de colectare specializate.

Impactul deșeurilor rezultate în urma activităților desfășurate poate fi prevenit prin colectare în sistem selectiv, urmând a fi valorificate sau eliminate de pe amplasament de către operatorii economici autorizați. Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a stației de transformare nu vor fi



depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și eliminate de pe amplasament.

In perioada de executie :

Colectarea, transportul și eliminarea sau valorificarea deșeurilor și ambalajelor rezultate din lucrare se va face prin grija executantului. Pentru prevenirea deșeurilor din timpul executiei, toate materialele folosite se vor receptiona și depozita controlat de către personal responsabil.

Deseurile rezultate de la eventualele intretineri ale utilajelor și/sau a mijloacelor de transport vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în spații special amenajate (spațiu dotat cu cuva de retenție pentru stocarea uleiului uzat și/sau a filtrelor de ulei și carburanți uzate, etc) și vor fi și ele preluate în vederea valorificării/eliminării, prin firme autorizate.

In perioada de exploatare:

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de mentenanță, precum : piese, componente, cabluri sau invertoare, se va desemna o zonă special amenajată.

În cazul în care va fi necesară schimbarea unei piese sau a unui subansamblu acestea vor fi predate unor firme de colectare specializate. Deseurile vor fi ridicate de firma specializată și autorizată în colectarea deșeurilor.

Toate componentele instalației, care sunt modulare și demontabile, pot fi reutilizate sau reciclate.

Activitățile privitoare la deșeurile rezultate nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător.

H) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

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.

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

Alimentarea cu apă: se va asigura atât pentru faza de organizare de șantier, cât și pentru faza de exploatare a stației de transformare și racordare, printr-un put forat de mică adâncime.

In timpul executiei, se va utiliza apă, în vederea reducerii emisiilor de pulberi și pentru compactare (autocisterne de la surse de alimentare autorizate).

Apă pentru consum potabil va fi imbuteliată.

Betonul necesar lucrărilor de executie se va transporta de la stații de producere a betonului, stații autorizate, din vecinătatea amplasamentului.

In timpul exploatarei obiectivului: apă pentru consum potabil va fi imbuteliată.

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);

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer, în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie noxe. Amplasarea și funcționarea stației de transformare și racordare nu va provoca impact asupra calității aerului în zona.

Transportul rutier generat de autovehiculele și utilajele necesare asigurării mentenanței în timpul exploatarei stației de transformare va avea un impact minim.

Impactul asupra aerului generat de transportul rutier și săpături în perioada de execuție este minim și sunt enunțate *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu* în cadrul cap.X.

Pe perioada execuției și exploatării se va lucra cu firme autorizate, cu personal autorizat și instruit privind cerințele de Securitate și sănătate în muncă, ținând seama de particularitățile activităților și ale locurilor de muncă aflate în responsabilitatea lor, în vederea evitării riscurilor care pot duce la apariția de accidente de muncă.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

Măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

Probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

Măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

Prin natura, mărimea și amplasarea proiectului, cât și prin măsurile de protecție a mediului prevăzute prin acesta, impactul este complet reversibil.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

Natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

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.

Nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea factorilor de mediu deoarece nu s-au identificat situații de risc potențial.

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: (IED) a Parlamentului European și a Directivei 2010/75/UE 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).

Proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct. 10, lit a) și pct. 3, lit. a).

Proiectul propus nu intra sub incidenta 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

Terenul studiat este amplasat în limita zonei aferente următoarelor documentații de urbanism:

- Plan Urbanistic General, documentație de urbanism având nr. 1200/6193, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local Sahateni nr. 22/30.11.1999 și a prevederilor Hotărârii Consiliului Local Sahateni nr. 35/22.10.2012, cu modificările și completările aduse de H

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura strict în interiorul amplasamentului.

Organizarea de șantier cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcare de utilaje, autovehicule;



- depozitarea echipamentelor, materialelor;
- spatiu pentru verificarea și pregătirea pentru montaj a componentelor;
- depozitarea temporară controlată a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului (vestiare, etc);
- spații necesare personalului de pază.
- Toalete ecologice ;

Lucrările pentru organizarea de șantier cuprind:

- curățarea și nivelarea terenului, în vederea sistematizării acestuia, conform proiectului tehnic și a detaliilor de execuție;
- amenajarea platformelor;
- îngrădirea incintei;
- Toate lucrările necesare pentru măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor;

Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza într-un perimetru clar delimitat, în zona accesului, strict în interiorul amplasamentului, conform plan de situație anexat.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului pe termen scurt care se produce inevitabil în timpul lucrărilor de construcție, va fi minimizat printr-o planificare adecvată și aplicarea măsurilor preventive și va fi compensată prin acțiuni de restaurare după finalizarea lucrărilor.

Impactul generat de transportul rutier în timpul execuției, cât și de lucrările generatoare de praf (săpături, etc) va fi nesemnificativ.

În conformitate cu legislația în vigoare, pe amplasament nu va fi permisă folosirea materialelor de construcție ce dau neașteptat de mare daune sănătății umane (de ex. azbest, vopseluri cu plumb).

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu există surse de poluanți, iar singurul impact pe perioada desfășurării organizării de șantier este impactul asupra solului, dar trebuie precizat faptul că orice modificare adusă solului este reversibilă.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Protecția aerului

- Asigurarea unei stări tehnice corespunzătoare pentru vehicule și echipamente (reducerea emisiilor de praf și COV).
- Stropirea cu apă pentru controlul prafului.
- Controlul activităților generatoare de praf.
- Materialele de construcție pulverulente se vor manipula astfel încât să reducă la minimum



nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;

- Se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental în orice condiții atmosferice;
- Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme, din punct de vedere al normelor tehnice în vigoare;
- Se vor respecta prevederile legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente ;
- Se vor folosi utilaje cât mai silențioase în vederea diminuării poluării fonice ;
- Toate lucrările se vor efectua în intervalele orare permise, conform legii ;
- Se vor lua măsuri astfel încât să nu se producă zgomot/vibrații ce ar putea crea disconfort vecinătăților ;
- Se va respecta STAS 10009-2017, privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor ;

Protecția solului și a subsolului :

- Depozitarea materialelor și echipamentelor de va face în spații special amenajate ;
- Se va sigura contract cu firmă specializată, pentru eliminarea deșeurilor ;
- Se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă ;
- Intretinerea/repararea utilajelor se va face la terțe unități economice ;
- Se vor asigura materiale absorbante pentru situațiile de poluări accidentale cu produs petrolier;
- Se interzice depozitarea de deșuri pe amplasamente neautorizate ;

Depozitarea deșeurilor :

- Zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar recipientele de colectare vor fi inscripționate ;
- Deșeurile vor fi colectate selectiv, controlat, până la evacuarea prin firme autorizate ;
- Se vor respecta prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și ale legii 92/2021 privind regimul deșeurilor

Protecția apei

- Prevederea de toalete ecologice pentru personalul din șantier;
- Evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrele adiacente, prin staționarea utilajelor, efectuării de reparații, depozitarea de materiale, etc.
- Colectarea selectivă și evacuarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții;
- Evitarea pierderilor de carburanți la staționarea utilajelor de construcții din rezervoarele sau din conductele de legătură ale acestora; în acest sens toate utilajele de construcții și transport folosite vor fi periodic atent verificate;

Mediul social și economic:

- Interzicerea desfășurării oricărei activități în afara perimetrului șantierului;
- Interzicerea accesului personalului în afara perimetrului șantierului.



- Interzicerea depozitarii materialelor sau deseurilor in afara perimetrului santierului
- Interzicerea accesului utilajelor mobile si a stationarii vehiculelor in afara perimetrului santierului
- Instruirea si responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinatate.
- In cazul folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor de constructie, se vor prevedea puncte de curatire manuala sau mecanizata a pneurilor, de pamant sau a altor reziduuri din santier.
- Se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere pentru a se elimina in totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor si aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din santier sau drumurile publice.
- Santierul pentru lucrarile proiectate va fi imprejmuit pentru a se marca perimetrele ce intra in raspunderea executantilor

Protectie la foc:

Se vor lua masuri de protectie la actiunea focului, arderile rezultate fiind o potentiala sursa de poluare a mediului, astfel:

- Stabilirea in instructiunile de lucru a modului de operare precum si a regulilor, masurilor de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuie respectate in timpul executarii lucrarilor
- Stabilirea modului si a planului de depozitare a materialelor si bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie
- Dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea lor in perfecta stare de functionare
- Organizarea alarmarii, alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum si constituirea echipelor de interventie si a atributiilor concrete;
- Organizarea evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu precum si intocmirea planurilor de evacuare
- Intocmirea ipotezelor si a schemelor de interventie pentru stingerea incendiilor la instalatiile cu pericol deosebit
- Marcarea cu inscriptii si indicatoare de securitate si expunerea materialelor de propaganda impotriva incendiilor
- La terminarea lucrului se va asigura:
 - Intreruperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta.
 - Evacuarea din incinta a deseurilor reziduurilor si a altor materiale combustibile
 - Inaintea inceperii procesului tehnologic, muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de paza impotriva incendiilor
 - Pe timpul lucrului se vor respecta intocmai instructiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum si normele de prevenire a incendiilor
 - Inlaturarea tuturor surselor cu foc deschis
 - Evacuarea materialelor din spatiile de siguranta dintre constructie si instalatii.



- Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate si montate conform standardelor SRAS 297/1 si STAS 297/2;
- Se interzice lucrul cu foc deschis la distante mai mici de 3 m. fata de elementele sau materialele combustibile fara luarea masurilor de protectie specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.).
- Zilnic, dupa terminarea programului de lucru, zona se curata de resturile si deseurile rezultate. Materialele si substantele combustibile se depoziteaza in locuri special amenajate, farea pericol de producere a incendiilor.
- Santierul trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:
 - galeti din tabla, vopsite in culoarea rosie, cu inscriptia « galeata de incendiu (2 buc.)
 - lopeti cu coada (2 buc.)
 - topoare tarnacop cu coada (2 buc.)
 - cangi cu coada (2 buc.)
 - rangi de fier (2 buc.)
 - scara imperechere din trei segmente (1 buc.)
 - lada cu nisip de 0,5 mc (1 buc.)
 - stingatoare portabile

Generalitati:

- Santierul va fi prevazut cu toate dotarile necesare astfel incat sa fie respectate normele de PSI si mediu.
- Se vor respecta cerintele pentru securitatea si sanatatea in munca, conform Legii nr.319/2006 si a hotararilor de guvern in domeniu, prevazute in memoriile de structura si instalatii. Lucrarile vor fi realizate de personal calificat, echipat corespunzator.
- Toate materialele care vor fi folosite in executie vor fi materiale certificate in conformitate cu reglementarile nationale si europene. Toate materialele care intra in alcatuirea elementelor structurale vor avea Declaratii de conformitate (certIFICATE de calitate) si copii dupa Acordul tehnic pentru materialele din import.

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;

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului in statii de distributie sau prin unitati specializate autorizate si tehnologiile utilizate conduc la un risc de accident minor.

La finalul perioadei de construcție, vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul se va amenaja conform proiectului tehnic de executie.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

In organizarea de santier s-a tinut cont de respectarea unor conditii functional formale prin care sa se



evite eventualele poluări accidentale.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La finalul duratei de viață a instalației propuse se va analiza din punct de vedere tehnic și economic re tehnologizarea stației de transformare, în vederea prelungirii duratei de funcționare. În cazul în care nu se justifică re tehnologizarea, se va considera conservarea amplasamentului sau refacere la starea inițială.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrarile de refacere a stării inițiale se vor realiza respectând condițiile legii, printr-un proiect tehnic pentru lucrări de demolare/desfacere, prin dezafectarea clădirilor, instalațiilor și suporturilor acestora, platformelor și drumurilor realizate, prin replantarea spațiilor verzi afectate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

La prezenta documentație s-au anexat Plan de încadrare în teritoriu (plansa A00), Plan de situație (plansa A01).

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;



- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

Nu este cazul.

1. Localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic;

Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Intocmit,

Arh. Berta LIH ET