

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform continutului cadru prevazut in anexa nr.5.E. la Legea nr.292/2018

Denumirea proiectului:
"Alimentare cu energie electrica GA Movila Verde"

Beneficiar:

E-Distributie Dobrogea S.A. prin Raja S.A.

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Alimentare cu energie electrica – G.A. Movila Verde

II. TITULAR

Nume: E-Distributie Dobrogea S.A. prin Raja S.A.

Sediul social: Mun.Constanta, str. Calarasi, nr.22-24

CUI: 1890420

J13/80/1991

Persoana de contact: Anca Dragos-Daniel, in calitate de imputernicit Raja S.A.
nr.tel. 0738.324.431, e-mail: office@euro-electric.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

In conformitate cu Avizul Tehnic de Racordare nr. 11371897/30.09.2022 eliberat de E-Distributie Dobrogea S.A., racordarea obiectivului "GA Movila Verde" la rețeaua electrica a operatorului, se va realiza prin construirea si echiparea unui PTA 20/0.4kV 63kVA (cu posibilitatea de amplificare la 160kVA), racordat din LEA 20kV L6303 existenta.

Linia electrica subterana MT 3x1x185 mmp

Linia se va executa cu cablu de 20kV, din aluminiu, cu cablu de sectiune 3x1x185mmp, tripolar cu elice vizibila, izolat in polietilena reticulara si invelis protector din PVC sau PE, conform norma Enel DC4385. Linia subterana se va marca cu borne din beton, la fiecare schimbare de directie, pana la PTA.

LES 20kV 3x1x185mmp se va amplasa pe domeniul public al Comunei Independenta, sat Movila Verde, pe strada Sectiei, in lungime de 609,5 m.

La realizarea lucrarii se vor respecta prevederile NTE 007/08/00 - "Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice", cu privire la distantele de apropiere, intersectie si coexistenta cu alte instalatii.

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura a traseului de cablu 20kV, trasarea pe teren/pichetarea traseului se va face de personalul specializat, inginer topometrist, dotat cu aparatura corespunzatoare, pe baza proiectului in prezenta Beneficiarului, Executantului si Proiectantului.

Cablul nou proiectat se va poza in canalizatie „A si B” (conform ghid pentru proiectarea si executia liniilor electrice in cablu subteran MT si JT), la o distanta de 0,6m fata de limitele de proprietate, in lungime de 609,5 m.

Pozare cablu in canalizatie tip „A”, in sant cu adancimea de 0.9 m, 0.4 m latimea, protejat in tub flexibil tip pliabil d=160mmp, conform norma Enel DS4247 si strat de nisip de cca. 0.35m grosime, peste care se va monta un rand de folie PVC avertizoare si pamant rezultat din sapatura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei), in lungime de 605 m.

Pozare cablu in canalizatie tip „B”, in sant cu adancimea de 1.4 m, 0.4 m latimea, protejat in tub flexibil tip pliabil d=160mmp, conform norma Enel DS4247 si strat de nisip de cca. 0.35m grosime, peste care se va monta un rand de folie PVC avertizoare si pamant rezultat din sapatura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei), in lungime de 4,5 m.

Inainte de astuparea santurilor, se fac schite de executie, cu cotarea traseului. Se indica profilurile executate, cuprinzand si alte instalatii existente.

Pe perioada executarii santului pentru introducerea tubului se vor folosi panouri de semnalizare specifice drum ingustat, ocolire, atentie se executa lucrari. De asemenea se vor instala podete de traversare a santului (daca este cazul).

Dupa terminarea lucrarilor de pozare a cablului, terenul va fi readus la starea initiala.

In cazul in care vor ramane zone de lucru cu sant neacoperit se vor semnaliza optic pe timp de noapte.

Pamantul rezultat din sapatura se va depozita in apropierea zonei de lucru astfel incat sa nu blocheze accesul pietonal sau auto.

La pozarea cablurilor de energie se va prevedea o rezerva de cablu pentru compensarea deformatiilor si pentru a permite refacerea o singura data a terminalelor.

Tragerea de siguranta a cablurilor pentru 3x1x185mmp este 27.750N (2.830 kgf), iar raza de

curbura minima este de 0.8m, conform „Ghid pentru proiectarea si constructia liniilor in cablu subteran MT si JT”.

Suprafete afectate temporar/definitiv de realizarea noilor capacitati energetice:

Total suprafata afectata domeniul public sat Movila Verde: 255,18mp din care:

- Linia electrica subterana LES 20kV va ocupa o suprafata de 241,8 mp pe strada Sectiei;
- Stalpul ST1 se va amplasa pe strada Sectiei si va ocupa o suprafata de 3,24 mp;
- Stalpul ST2 se va amplasa pe strada Sectiei si va ocupa o suprafata de 3,24 mp;
- Stalpul ST3 se va amplasa pe strada Sectiei, in interiorului imobilului – nr. cad.102971 si va ocupa o suprafata de 3,24 mp;
- Stalpul ST4 se va amplasa pe strada Sectiei, in interiorului imobilului – nr. cad.102971 si va ocupa o suprafata de 1,96 mp;
- BMPT se va amplasa pe strada Sectiei, la limita imobilului – nr. cad.102971 si va ocupa o suprafata de 0,5 mp;
- Linia electrica subterana LES 0,4kV si priza de pamant se va poza pe strada Sectiei, iar suprafata afectata va fi de 1,2 mp

Linia electrica subterana JT 3x50+25C

LES 0.4kV 3x50+25C va respecta norma Enel DC4126.

Pe toata lungimea traseului cablul se va proteja in tub „tip pliabil” $\Phi=125$ mm care va respecta norma Enel DS 4247 - Tub de protectie flexibil, in lungime de 3m.

Cablurile se vor marca pe tot traseul din 10 in 10 m, cu etichete confectionate din folie de PVC sau polietilena(daca este cazul). Pe eticheta se inscrie simbolul cablului, destinatia, tensiunea si data instalarii.

Pozare cablu in canalizatie tip „A”, in sant cu adancimea de 0.9 m, 0.4 m latimea, protejat in tub flexibil tip pliabil $d=125$ mm, conform norma Enel DS4247 si strat de nisip de cca. 0.35m grosime, peste care se va monta un rand de folie PVC avertizoare si pamant rezultat din sapatura (din care s-au indepartat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalatiei),in lungime de 3m.

In proiect s-au prevazut prize de pamant complexe cu rezistente de dispersie $R_p \leq 4 \Omega$ la stalpul ST2, ST3 respectiv $R_p \leq 1 \Omega$ la stalpul cu PTA, ST4.

Priza de pamant avand rezistenta de dispersie $R_p \leq 4 \Omega$ va cuprinde:

- un contur inchis din banda de otel zincat OIZn -40x4 mm și 4 electrozi verticali din otel profilat zincat avand $L= 1.6$ m, conform norma Enel DR1015 ed. 1, pozati la adancimea $h = 0,8$ m de la suprafata solului si la o distanta 1.2 m de fundatia stâlpului.

Priza de pamant avand rezistenta de dispersie $R_p \leq 1 \Omega$ va cuprinde:

- un contur inchis din banda de otel zincat OIZn-40x4 mm la o distanta de 0,3 m de fundatia stalpului si la adancimea $h = 0,6$ m;
- un contur inchis din banda de otel zincat OIZn -40x4 mm și 4 electrozi verticali din otel profilat zincat avand $L= 1.6$ m, conform norma Enel DR1015 ed. 1, pozati la adancimea $h = 0,8$ m de la suprafata solului si la o distanta 1.2 m de fundatia stâlpului.

Legaturile prizei de pamant la stalp se va face in doua puncte distincte ale prizei, prin doua piese de separatie.

Santul in care se monteaza priza artificiala va avea o latime de 0,4 m, iar adancimea de la suprafata solului pana la marginea superioara a prizei de pamant va fi de 0,6 m, respectiv 0,8m.

Bateria electrozilor in pamant se va face astfel incat sa nu se deterioreze capatul electrozului (inflorituri sau crapaturi).

Se racordeaza la instalatia de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta, toate elementele care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru, dar care in mod accidental, in urma unui defect, pot fi puse sub tensiune. La instalatia de legare la pamant a stalpilor (platbanda perforata) se vor racorda toate aparatajele montate pe stalpi si toate constructiile metalice care pot fi puse accidental sub tensiune periculoasa.

Se vor lega la pamant consolele, partile metalice ale aparatelor (separator, transformator), descarcatoarele si in general toate partile accesibile.

Descarcatoarele se leaga la pamant prin conductoare separate la bornele de legare la pamant a consolei suport si din acest punct la priza de pamant a PTA-ului cu conductor OIAI 50mmp.

Masuratorile prizei de pamant se vor executa conform PE 116/2001- ”Norma tehnica privind incercarile si masuratorile la echipamente si instalatii electrice”. Buletinele de verificari si masuratori se vor anexa la cartea tehnica a instalatiei. Pe perioada exploatarii se vor face masuratori periodice,

urmarindu-se integritatea acestora si mentinerea rezistentelor proiectate.

Peste prizele de pamant nu se vor face constructii sau depozite de materiale. Peste terenul unde sunt montate prizele de pamant se poate pune asfalt, dale sau piatra macadam.

Daca la masuratori se va obtine o rezistenta de dispersie mai mare decat cea prevazuta in proiect, se va suplimenta priza de pamant cu banda si electrozi verticali pana la obtinerea valorii necesare.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Lucrarea este necesare pentru racordarea la reseaua electrica a locului de consum G.A. Movila Verde situat in sat Movila Verde, strada Sectiei, nr.FN, nr.cad. 102971, in concordanta cu solutia stabilita de catre E-Distributie Dobrogea SA prin ATR 11371897/30.09.2022

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei pentru racordarea la reseaua electrica a locului de consum G.A. Movila Verde este de aproximativ 280.000,00 lei fara TVA (proiectare, executie si punere in functiune).

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa pentru racordarea la reseaua electrica a locului de consum G.A. Movila Verde este de 12 luni de la obtinerea tuturor avizelor si autorizatiilor.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

- plan de situatie
- plan de incadrare in zona

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

Profilul si capacitatile de productie

Conform Aviz Tehnic de Racordare emis de E-Distributie Dobrogea nr. 11371897/30.09.2022 se solicita:

- Putere absorbita: PA =25 kW
- Tipul racordului: trifazat

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Alimentarea cu apa a localitatii Movila Verde se face in prezent astfel:

- Sursa formata dintr-un foraj, in nordul localitatii, ce asigura un debit de 16 mc/h;

Caracteristici foraje Movila Verde

Nr. Foraj	Tip pompa	H foraj [m]	NHs [m]	NHd [m]	s [m]	Q [mc/h]	H [mCA]	P [KW]	Observatii
P1	-	90	18.10	20.15	2.05	-	-	-	Neechipat
P2	KSB	80	17.20	22.50	5.0	16	140	13	Functional

- Conducta aductiune sursa – rezervoare 1 x 100 mc si 1 x 125 mc, amplasate in sudul localitatii, Dn 100 mm, otel, lungime de aproximativ 3.900 m.
- Rezervoare semiingropate, 1 x 100 mc si 1 x 125 mc, amplasate in sudul localitatii;
- Reteaua de distributie a localitatii este alimentata gravitational din rezervoarele cu capacitate 2 x 150 mc, amplasate in sudul localitatii.
- Reteaua de distributie a localitatii are lungimea de aproximativ 18.3 km, conductele avand diametre cuprinse intre 25 mm si 150 mm si material otel.

Principalele investitii propuse pentru localitatea Movila Verde conform documentatiei de atribuire, sunt urmatoarele:

Luand in considerare situatia actuala a sistemului de alimentare cu apa Movila Verde si a deficientelor acestuia, urmatoarele investitii sunt considerate prioritare:

- Reabilitare rezervor existent 1 x 125 mc;
- Reabilitare rezervor existent 1 x 100 mc
- Statie electro-clorare noua;
- Statie noua de pompare apa.
- Grup electrogen nou;
- Post de transformare si o linie electrica de legatura la reseaua electrica existenta ;

- Puncte de masura debite/presiuni/nivel
- Sistem de securitate antiefracție
- Integrarea in noul sistem SCADA Movila Verde a obiectivelor noi aferente procesului tehnologic de distributie a apei, precum si a:
 - Sistem antiefracție pentru toate obiectivele
 - Grup electrogen stare grup , parametrii electrici , nivel rezervor
 - Post trafo

Integrarea noului sistem SCADA Movila Verde in sistem SCADA Plopeni/PLC Statie pompare reabilitata conform schema flux informational CT-CL13-DA-002-AS.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Pentru alimentarea cu energie electrica a noului obiectiv, s-au proiectat si se vor realiza urmatoarele lucrari:

- Se va monta un stalp nou proiectat ST1, tip 12/G/31 in fundatie turnata-ingropata 1,8x1,8 m, in axul liniei 20kV L6303, amplasat pe strada Sectiei;
- Se va monta un stalp nou proiectat ST2, tip 12/G/31 in fundatie turnata-ingropata 1,8x1,8 m, la o distanta de 15 m de stalpul ST1, echipat cu separator de exterior in montaj vertical, amplasat pe strada Sectiei;
- Se va realiza linie electrica aeriana LEA 20kV nou proiectata cu conductor OI-Al 3x1x50 mmp intre stalpul ST 1 proiectat si stalpul ST2 proiectat in lungime de 15m/faza;
- Se va monta un stalp nou proiectat ST3, tip 12/G/31 in fundatie turnata-ingropata 1,8x1,8 m, la o distanta de 609,5 m de stalpul ST2, echipat cu separator de exterior in montaj vertical, amplasat la o distanta de 5 m fata de marginea drumului, in interiorul imobilului – nr.cad. 102971
- Se va realiza linie electrica subterana LES 20kV nou proiectata cu un cablu 3x1x185 mmp intre stalpul ST2 pana la stalpul ST3, in lungime de 629,5 m; (din care 10 m coborarea de pe stalp, 609,5 m in sant, 10 m urcarea pe stalp), pe strada Sectiei, la o distanta de 0,6 m fata de limitele de proprietate;
- Se va monta un post de transformare aerian PTA 20/0,4 kV – 63kVA nou proiectat pe un stalp tip 10G31 – ST4 in fundatie turnata-ingropata 1,4x1,4 m, la o distanta de 6 m de stalpul ST3, echipat cu cutie pentru montare intrerupator si intrerupator tetrapolar automat In=80A, amplasat la o distanta de 5 m fata de marginea drumului, in interiorul imobilului – nr.cad. 102971
- Se va realiza LEA 20kV nou proiectata cu TYIR 3x35+50Y mmp intre stalpul ST3 proiectat si stalpul ST4 proiectat in lungime de 6m;
- Montare BMPT nou proiectat, In=40A la baza stalpului ST4;
- Se va realiza coloana de 3x95+50N mmp din bornele J.T. ale transformatorului pana la intrerupatorul nou proiectat In=80A, in lungime de 6m;
- Realizare circuit LES 0.4kV 3x50+25C mmp din intrerupator pana la BMPT nou proiectat in lungime de aproximativ 10m;
- Se vor realiza prize de pamant, avand urmatoarele rezistente de dispersie:
 - la stalpul 12G31 - $R_p \leq 4\Omega$
 - la stalpul 10G31 - $R_p \leq 1\Omega$

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora
In faza de construire

- Materiile prime folosite in faza de construire sunt:
- Stalp din beton centrifugat in fundatie turnata conform GS002, tip 12G31 = 3 buc.
 - Stalp din beton centrifugat in fundatie turnata conform GS002, tip 10G31 = 1 buc.
 - Separator tripolar 24kV montaj vertical = 2 buc.
 - Descarcator cu oxizi metalici = 9 buc.
 - Transformator 20/0.4kV – 63kVA conform GST001 = 1 buc.
 - Cadru metalic platforma sustinere transf. 160kV conform DS3084 ed. 1;
 - Terminale unipolare de exterior conform norma Enel 273064 = 2 seturi
 - Terminale unipolare de exterior conform norma Enel 273065 = 2 seturi
 - Consola coronament semiorizontal conform DS3060 ed. 1, matricola 244048 = 2 buc.
 - Consola derivatie CDV = 1 buc
 - Lanturi duble conform DM3020 ed.1 = 4 seturi

- Izolatori compoziti conform GSCC010 = 24 buc.
- Conductor OL-AL cu sectiune 50mmp = 75 m
- Consola pentru intindere cablu aerian conform norma Enel 10013 = 2 buc.
- Cablu MT aerian 3x35+50Y mmp = 20 m
- Cablu MT subterant 3x1x185 mmp = 630 m
- Manson MT conform norma Enel 271021 = 3 buc.
- Intrerupator 80A conform norma Enel 131021 = 1 buc.
- Cutie cu rasina conform norma Enel 228040 = 1 buc.
- Cablu JT 3x95+50N mmp = 6 m
- Cablu JT 3x50+25C mmp = 10 m
- Bloc de masura si protectie trifazat 40A = 1 buc

In faza de functionare

- Materiale iesite: energie electrica, Putere absorbita: PA =25 kW

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

Pentru racordarea la reseaua electrica a locului de consum G.A. Movila Verde nu necesita folosirea apei. Locul de consum G.A. Movila Verde este bransata la reseaua publica de alimentare cu apa.

Gospodaria comunală

Se va amplasa un spatiu special pentru depozitarea temporara a deseurilor, care vor fi containerizate si redistribuite in vederea reciclarii de catre diversi furnizori de servicii, pe baza de contracte. Este interzisa depozitarea deseurilor in spatii neamenajate corespunzator.

Energia electrica

Se va folosi reseaua deja existenta a E-Distributie Dobrogea S.A. Se va proiecta un racord MT nou din LEA 20kV, L6303

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Avand in vedere conditiile de pe amplasament si amploarea investitiei, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Zona afectata de executia investitiei prin stocarea temporara a materialelor utilizate la realizarea lucrarilor se limiteaza strict la spatiul detinut in folosinta de titularul activitatii.

Executantul este responsabil pentru pastrarea curateniei atat la locul de desfasurare a activitatilor cat si in vecinatatea zonei organizarii de santier.

Pentru diminuarea eventualului impact local si temporar, se impun unele masuri:

- dupa realizarea investitiei se vor indeparta deseurile rezultate, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi curatate si aduse la starea initiala.
- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Se mentin caile de acces existente.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au provenienta indigena: stalpi, cablu, izolatori, transformator, bloc de masura si protectie, separator vertical, profile metalice, achizitionate de la firme de profil si resurse naturale: pietris, nisip, apa. In faza de functionare se va folosi energia electrica pentru locul de consum G.A. Movila Verde

Metode folosite in constructie

Conform normelor electrice ANRE si Normele operatorului de retea E-Distributie Dobrogea S.A. vor fi utilizate metode de constructie clasice, traditionale, cele specifice activitatii de racordare la reseaua electrica.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Principalele activitati previzionate pentru implementarea proiectului au fost schematizate mai jos, care va indeplini functia de indrumator in stabilirea etapelor de implementare.

a) Amenajare teren

b) Furnizarea echipamentelor pentru racordarea la reseaua electrica

- Stalp din beton centrifugat in fundatie turnata conform GS002, tip 10G31 = 1 buc.
- Separator tripolar 24kV montaj vertical = 2 buc.
- Descarcator cu oxizi metalici = 9 buc.
- Transformator 20/0.4kV – 63kVA conform GST001 = 1 buc.
- Cadru metalic platforma sustinere transf. 160kV conform DS3084 ed. 1;
- Terminale unipolare de exterior conform norma Enel 273064 = 2 seturi
- Terminale unipolare de exterior conform norma Enel 273065 = 2 seturi
- Consola coronament semiorizontal conform DS3060 ed. 1, matricola 244048 = 2 buc.
- Consola derivatie CDV = 1 buc
- Lanturi duble conform DM3020 ed.1 = 4 seturi
- Izolatori compoziti conform GSCC010 = 24 buc.
- Consola pentru intindere cablu aerian conform norma Enel 10013 = 2 buc.
- Conductor OL-AL cu sectiune 50mmp = 75 m
- Cablu MT aerian 3x35+50Y mmp = 20 m
- Cablu MT subterant 3x1x185 mmp = 630 m
- Manson MT conform norma Enel 271021 = 3 buc.
- Cablu JT 3x95+50N mmp = 6 m
- Cablu JT 3x50+25C mmp = 10 m
- Bloc de masura si protectie trifazat 40A = 1 buc

c) Constructii montaj

Imprejmuire teren

Fundatii

Executie sant de cabluri, ingropari de tuburi si cabluri

Montarea echipamentelor MT

Montarea echipamentelor JT

Sistemul de protectie (impamantare)

Probe si teste tehnologice; Punere in functiune (PIF)

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Relationarea cu celelalte functiuni din zona studiata se realizeaza prin caile de comunicatie existente, fapt ce se reflecta si in organizarea spatial-volumetrica a gospodariilor existente.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativa 1 - realizarea propriu zisa pentru racordarea la reseaua electrica

In urma analizei tuturor aspectelor, s-a ajuns la concluzia ca aceasta este varianta optima de investitie din punct de vedere economic, tehnic si de mediu pentru amplasamentul studiat.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Activitatile care vor aparea ca urmare a realizarii proiectului: Gospodaria de Apa Movila Verde va furniza apa catre Sat Movila Verde.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Certificat de urbanism nr. 46/09.05.2023, eliberat de Consiliul Judetean Constanta pentru implementarea proiectului

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru racordarea la reseaua electrica pentru locul de consum mentionat nu se vor executa lucrari de demolare.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare;

Racordarea la reseaua electrica pentru locul de consum mentionat nu face parte din lista activitatilor prevazute in Legea 22/2001 si deci nu intra sub incidenta Conventiei adoptata la Espoo, iar lucrarile propuse nu au efecte transfrontaliere.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

Obiectivul propus nu intra sub incidenta acestor reglementari legislative.

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:

***folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia**

Pentru acest proiect a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr.46 din 09.05.2023, emis de Consiliul Judetean Constanta. Terenul ce urmeaza a fi ocupat de lucrarile propuse este domeniu public, strada Sectiei, sat Movila Verde

***politici de zonare si de folosire a terenului;**

Terenul este situat in extravilanul Satului Movila Verde.
Folosinta actuala a terenurilor este: drum de exploatare.

***arealele sensibile;**

Nu exista areale sensibile.

***detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Alternativa 1 - realizarea propriu zisa pentru racordarea la reseaua electrica

In urma analizarii tuturor aspectelor, s-a ajuns la concluzia ca aceasta este varianta optima de investitie din punct de vedere economic, tehnic si de mediu pentru amplasamentul studiat.

***coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970**

			LIMITA DE PROPRIETATE S.A.A. MOVILA VERDE		
Nr.Pct	X[m]	Y[m]	Nr.Pct	X[m]	Y[m]
Z26	277169.482	751837.963	Z26	277169.482	751837.963
Z25	277169.867	751810.025	Z25	277169.867	751810.025
Z24	277169.878	751771.111	Z24	277169.878	751771.111
Z23	277227.342	751771.119	Z23	277227.342	751771.119
Z22	277227.374	751804.651	Z22	277227.374	751804.651
Z21	277227.372	751835.17	Z21	277227.372	751835.17
Z20	277339.093	751829.779			
Z19	277533.872	751819.553			
Z18	277634.293	751810.337			
Z17	277697.411	751810.714			
Z16	277756.212	751811.415			
Z15	277796.336	751810.169	STALPI PROIECTATI		
Z14	277802.575	751805.72	Nr.Pct	X[m]	Y[m]
Z13	277799.491	751789.773	ST1	277831.704	751822.184
Z12	277822.368	751787.964	ST2	277816.707	751821.834
Z11	277838.735	751787.736	ST3	277218.903	751836.082
Z10	277842.418	751810.122	ST4	277212.914	751836.368
Z9	277845.09	751830.208			
Z8	277844.59	751841.248			
Z7	277845.082	751850.273			
Z6	277836.015	751850.578	BMPT In=40A proiectat, amplasat pe domeniu public		
Z5	277833.956	751829.452	Nr.Pct	X[m]	Y[m]
Z4	277611.67	751824.27	BMPT0	277208.042	751836.068
Z3	277560.781	751823.28	BMPT1	277209.935	751836.004
Z2	277305.411	751836.58	BMPT2	277209.966	751836.915
Z1	277227.443	751840.263	BMPT3	277208.072	751836.979
Z	277169.35	751842.648			

Detalii privind orice alta varianta de amplasament care a fost luata in considerare

La alegerea locatiei, oportunitatile care au dus spre realizarea proiectului constau cel putin in:

- * existenta liniei de 20 kV situata in apropierea amplasamentului

Alternativa aleasa este cea optima pentru amplasamentul studiat.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a. Protectia calitatii apelor:

- **sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Atat in perioada de constructie, cat si in cea de functionare nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau cele subterane, nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

- **statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute**

In cadrul proiectului nu sunt prevazute statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

b. Protectia aerului:

- **sursele de poluanti pentru aer, cpoluanti, inclusiv surse de mirosuri**

In faza de construire:

- surse
- transport si manipulare a materialelor, materii prime si echipamente;
- emisii gaze esapament de la mijloacele de aprovizionare si transport (NO_x, CO₂, CO, SO₂, compusi organici volatili non metanici NMVOC, pulberi in suspensie, etc.
- manipulare deseuri rezultate din realizarea lucrarilor.
- masuri
- vor fi folosite utilaje si mijloace auto cu verificari tehnice la zi conform prevederilor legale, astfel incat sa nu fie depasite valorile indicatorilor de emisii poluante;

Avand in vedere ca sursele de poluare asociate activitatilor care se vor desfasura in faza de executie sunt surse libere, deschise si au cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare/prevenire si limitare emisii de poluanti in atmosfera.

Se recomanda urmatoarele masuri pentru perioada de executie:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor si deseurilor;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face doar in stati de alimentare autorizate;
- verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport in ceea ce priveste nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de esapament si punerea lor in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Se vor folosi utilaje de lucru in concordanta cu volumul si caracteristicile activitatilor desfasurate;

In faza de functionare:

Surse:

- trafic auto
- masuri
- utilajele si autovehiculele vor fi verificate periodic conform prescriptiilor tehnice.

Atat in perioada de constructie, cat si in cea de functionare se vor lua urmatoarele masuri:

- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera
- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructie, se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea imprastierii acestora.
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Atat in faza de construire cat si in faza de functionare nu exista surse de poluare dirijata a atmosferei si prin urmare nu sunt necesare instalatii pentru retinerea sau dispersia poluantilor.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot și vibrații. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu staționează mult timp în zonă, ci doar pentru descărcatul materialelor. Funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Combustibilul folosit nu se scurge sau depune pe sol și nu deteriorează zona.

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se vor face astfel incat sa fie respectate conditiile impuse de SR 10009/2017.

In perioada executiei a lucrarilor, se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor:

- reducerea perioadei de executie la maxim 12 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de primarie
- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deservesc la implementarea proiectului;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot de realizare a proiectului.

Aceste utilaje si mijloace de transport sunt dotate de furnizor cu sisteme de atenuare a zgomotului (ex. tobe de esapament, etc.) Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfasura in timpul noptii. Se va planifica orarul de desfasurare activitatilor generatoare de zgomot astfel incat sa se evite efectele cumulative.

in faza de functionare

- se vor stabili si impune viteze maxim admise pentru mijloacele de transport;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot prevazut de standardele si normativele in vigoare.
- activitatea propriu-zisa se va desfasura in spatii deschise, la mare distanta de zona de locuinte.
- productie de energie verde prin captarea si conversia energiei solare nu genereaza nici un fel de zgomot

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, programul de lucru va fi adaptat corespunzator.

d. Protectia impotriva radiatiilor:

-sursele de radiatii;

In faza construire: nu exista surse de radiatii.

In faza functionare: nu exista surse de radiatii.

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este necesar sa se faca amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor, intrucat nu sunt surse de radiatii.

e. Protectia solului si a subsolului:

-sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche de adancime;

In faza de construire:

Surse:

- transportul materiilor prime si materialelor;
- executia lucrarilor;
- depozitari materii prime si materiale;
- stocare temporara deseuri;

-lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

Masuri:

- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma special amenajata.
- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele amplasate pe platforme special amenajate.
- stocarea temporara a deseurilor rezultate din activitatea de constructii se va face in conditii adecvate - containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforme special amenajate,

separat pe tipuri de deseuri, cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii deșeurilor, conform normelor legislative in vigoare;

- colectarea si sortarea deșeurilor reciclabile, urmarindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face doar in statii de distributie carburanti direct in rezervoarele acestora si nu pe amplasament;

- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea amenajarilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care dupa folosire vor fi colectate si predate catre societati autorizate.

- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

In faza de functionare:

Surse:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport sau de la utilaje/ echipamente.

Masuri:

- se vor evita pierderile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

- in cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va utiliza material absorbant specific biodegradabil care apoi va fi colectat corespunzator si predat pentru eliminare catre societati autorizate;

- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

- intretinerea si reparatiile autovehiculelor se va face in service - uri autorizate.

Prin respectarea prevederilor legislative in vigoare se apreciaza ca impactul asupra factorului de mediu sol si subsol va fi nesemnificativ.

-lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara utilizarea niciunui tip de combustie, ceea ce face ca impactul instalatiei asupra solului sau subsolului sa fie nesemnificativ.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Activitatile care se vor desfasura pentru racordarea la rețeaua electrica nu vor crea conditii pentru afectarea calitatii si productivitatii naturale a ecosistemelor terestre sau a celor acvatice. Amplasamentul nu se afla in interiorul sau in imediata vecinatate a vreunui areal sensibil.

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate si nici in imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

-identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Amplasamentul proiectului nu se afla in apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restrictie, zone de interes traditional etc. Locul de consum GA Movila Verde este amplasat fata de cea mai apropiata locuinta la o distanta de peste 500 m. Mijloacele pentru transportul materialelor vor circula cu viteza redusa pentru a se evita disconfortul produs de trafic. Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitandu-se despriderea / caderea necontrolata.

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

In perioada de construire/amenajare se vor lua urmatoarele masuri:

- limitarea perioadei de executie la 24 de luni dupa obtinerea aprobarii de dezvoltare;

- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de primarie;

- limitarea traseelor pentru utilajele si autovehiculele cu mase mari si emisii sonore importante ce strabat zonele adiacente.

In perioada de functionare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiectivele de interes public, istoric sau cultural sau locuintele invecinate deoarece functiunile propuse si amploarea proiectului nu genereaza nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de masuri speciale pentru protectia mediului.

h. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;
- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;
- planul de gestionare a deseurilor;

Vor exista deseuri generate in urma racordului electric doar pe perioada de executie. Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre operatorii economici autorizati. Transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru imprastierea acestora.

Lista deseurilor generate pe perioada de executie a centralei electrice fotovoltaice:

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 06 ambalaje amestecate

17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10

17 02 03 materiale plastice

20 03 01 deseuri menajere

Managementul deseurilor generate de lucrari va fi in conformitate cu legislatia specifica de gestionare a deseurilor si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizeaza lucrarile de amenajare spatii si amplasare utilaje si titularului de activitate.

Faza de construire:

-europubele pentru stocarea temporara a deseurilor menajere;

-spatiu special amenajat pentru deseurile metalice care ulterior vor fi predate catre o firma autorizata in vederea preluarii si valorificarii acestora;

-alte tipuri de deseuri rezultate vor fi colectate selectiv, stocate corespunzator si predate pentru valorificare/ eliminare catre firme autorizate.

Faza de functionare:

-neavand deservire uman in timpul functionarii nu se vor genera deseuri.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

-substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Atat prin implementarea proiectului cat si in desfasurarea ulterioara a activitatii de furnizare apa nu rezulta si nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

-modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

La nivelul obiectivului nu exista substante si preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenului, a apei si a biodiversitatii

In faza de executie lucrari se va utiliza piatra, nisip, apa.

La faza de functionare sunt utilizate: energia electrica.

Nu se vor utiliza alte terenuri si nu exista conditii de afectare a biodiversitatii.

VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Proiectul si activitatea propusa a se defasura pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor subterane si de suprafata, vegetatiei, florei si faunei, aerului sau peisajului;

In faza de realizare lucrari impactul va fi local, numai in zonele de lucru si limitat in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului. Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu. In conformitate cu prevederile Directivei 2014/ 52/ de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, se constata faptul ca:

- impactul proiectului asupra climei respectiv emisiile de gaze cu efect de sera este nesemnificativ, astfel ca nu sunt necesare propuneri de masuri pentru prevenirea si reducerea acestuia.
- impactul evolutiei schimbarilor climatice si a fenomenelor extreme asupra proiectului este redus in consecinta nu sunt necesare masuri specifice de adaptare la variabilitatea climei actuale si viitoare.

Emisii GES

Perioada de executie a lucrarilor

In perioada de executie a lucrarilor, emisii GES sunt generate de functionarea vehiculelor folosite pentru transport. Printre poluanti generati din gazele de ardere de la mijloacele de transport/utilaje, gaze cu efect de sera sunt : NO₂, CH₄ si CO₂, emisii in cantitati nesemnificative pe perioada executiei lucrarilor.

Efectele aferente fazei de executie lucrari sunt limitate in spatiu datorita localizarii clare a lucrarilor si sunt limitate in timp, existand doar pe perioada executarii propriu-zise a acestora in conditiile respectarii masurilor de prevenire/reducere prezentate mai jos, impactul potential prognozat asupra calitatii aerului din punct de vedere al emisiilor GES, in perioada de executie este nesemnificativ, temporar si reversibil, fiind prognozat pe o arie redusa locala.

Masurile propuse pentru prevenirea/reducerea potentialul impact generat pe durata executiei lucrarilor sunt:

Masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti generati de motoarele autovehiculelor si utilajelor:

- Utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V - VI si combustibili adecvati, ale caror emisii sunt nesemnificative si mai putin poluante, respecta prevederile legislatiei in vigoare;
- pe perioada realizarii lucrarilor se va asigura revizia tehnica si intretinerea corespunzatoare a motoarelor utilajelor si autovehiculelor;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport materiale, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidentiale;
- realizarea etapizata a lucrarilor,
- limitarea pe cat posibil duratei de realizare a lucrarilor.
- Perioada de functionare

Avand in vedere specificul lucrarilor propuse prin prezentul proiect, urmatoarele surse de emisii GES au fost luate in considerare:

- Emisii CO₂, NO₂, CH₄ provenite din functionarea vehiculelor folosite pentru transport;

Masurile propuse pentru prevenirea/reducerea potentialului impact generat pe perioada de functionare sunt: utilizarea eficienta a energiei electrice

Masuri pentru reducerea emisiilor de poluanti generati de motoarele autovehiculelor:

- utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V - VI si carburanti adecvati, ale caror

emisii respecta legislatia in vigoare;

- se va asigura optimizarea traseelor de transport materii prime sau materiale, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidentiale;
- realizarea organizata a lucrarilor, limitarea duratei de transport.

-extinderea impactului(zona geografica,numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

In perioada de realizare lucrari, impactul va fi local, numai in zona de lucru si redus in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

-magnitudinea si complexitatea impactului;

In faza de executie impactul va fi redus, lucrarile in cauza fiind de complexitate mica, nefiind necesare tehnici si echipamente complexe de executie.

In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ, cantitatea de deseuri rezultata va fi minimizata.

-probabilitatea impactului;

In faza de executie tinand cont de complexitatea redusa a proiectului si de tehnica de realizare lucrari, simpla si noninvaziva, asupra mediului, datorita utilizarii de produse prefabricate si doar montate la fata locului, impactul va fi redus.

In faza de functionare a proiectului de asemenea activitatea propriu zisa desfasurata pe amplasament si faptul ca deseurile rezultate sunt nepericuloase genereaza un impact nesemnificativ asupra mediului.

-durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

In faza de executie impactul va fi pe termen scurt, de la data inceperii lucrarilor si va avea un caracter temporar, pe durata executiei anumitor lucrari. Impactul este reversibil fara a solicita masuri speciale.

In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ prin activitatea de productie energie verde din energie solara.

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

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de amenajare si exploatare a instalatiilor astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform prevederilor legislatiei in vigoare.

-natura transfrontalierii a impactului.

Proiectul nu se afla in zona de granita, se exclude natura transfrontaliera a impactului. In contextul celor prezentate mai sus se poate aprecia faptul ca implementarea proiectului si desfasurarea ulterioara a activitatii nu conduc la emisii de noxe chimice solide, lichide si gazoase care sa afecteze semnificativ ori sa modifice calitatea factorilor de mediu din ecosistemul studiat (apa, aer, sol, asezari umane, biodiversitate, etc) .

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

- pe toata perioada desfasurarii operatiilor de reparatii/revizii ale transformatoarelor electrice/vor fi luate masurile corespunzatoare conform prevederilor legislatiei in vigoare, astfel incat sa fie evitata poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, asezari umane, etc);

- titularul de activitate are obligatia dotarii cu sisteme adecvate pentru retinerea scaparilor accidentale de ulei, precum si dotarea cu materiale absorbante adecvate;

- in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto si/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat si se va stoca temporar in recipienti adecvati si tratat/eliminat prin societati specializate si autorizate din punct de vedere al protectiei mediului;

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in factorii de mediu. Din activitatea propriu zisa ce se va desfasura ulterior pe amplasament nu rezulta emisii de poluanti solizi, lichizi si gazoși in cantitati ridicate, singura sursa de emisii fiind autovehiculele transportoare de materii prime. Pentru siguranta obiectivului va fi realizata o imprejmuire exterioara a intregului perimetru si vor fi montate camere video in punctele vulnerabile ale amplasamentului.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare

A. Justificarea incadrării 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 poluarii), 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 a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Proiectul propus nu se supune prevederilor actelor normative nationale care transpun legislatia comunitara, mentionate mai sus.

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

Implementarea proiectului se va face dupa obtinerea autorizatiei de construire de la Consiliul Judetean Constanta. Initializarea proiectului s-a facut prin obtinerea certificatului de urbanism nr.46/09.05.2023.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Proiectul propus nu necesita lucrari pentru organizare de santier.

XI.Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/ sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

-lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

Suprafetele de teren afectate temporar de proiect vor fi eliberate de deseuri, zonele care au fost ocupate temporar fiind curatate si readuse la starea initiala.

-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor respectiv a implementarii proiectului, precum si in perioada de operare.

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporara a deseurilor rezultate in recipienti adecvati si predarea acestora la firme specializate in vederea tratarii / eliminarii.

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

La sistarea definitiva a activitatii pe amplasament utilajele, instalatiile si echipamentele din dotare vor fi valorificate sau casate, iar cladirea existenta va fi curatata, igienizata si redata altor functiuni.

-modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului;

La sfarsitul perioadei de operare se vor lua masuri de dezafectare/ demolare a echipamentelor utilizate.

Reabilitarea amplasamentului va include:

- ◆indepartarea elementelor constructive;
- ◆Gestionarea deseurilor generate in conformitate cu legislatia aplicabila;
- Nivelarea terenului.

XII.Anexe - piese desenate

1.planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Se ataseaza:

-Plan de incadrare in zona;

-Plan de situatie

2.schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;

Nu este cazul pentru investitia propusa.

3.schema-flux a gestionarii deseurilor;

Nu este cazul pentru investitia propusa.

4.alte piese desenate, stabilite de autoritatea publicii pentru protectia mediului.

Nu este cazul pentru investitia propusa.

XIII.Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a)descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

b)numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c)prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

d)se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

e)se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

Nu este cazul, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG 57 /2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu completari si modificari prin legea 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare.

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul

XIV.Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1.Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic;

-cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

-corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

2.Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Implementarea proiectului nu se supune reglementarilor legislative in domeniul apelor mentionate mai sus.

XV.Criteriile prevazute in anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul completarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

Caracteristicile proiectului sunt examinate, in special in ceea ce priveste:

-dimensiunea si conceptia intregului proiect: implementarea proiectului propus nu are o amplitudine si o amploare deosebita astfel ca nu prezinta si nu poate prezenta un risc potential asupra factorilor de mediu in comparatie cu alte proiecte similare si de o mai mare anvergura

-cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: implementarea proiectului propus se preteaza si este in concordanta cu prevederile PUZ avand in vedere faptul ca in zona mai functioneaza activitati de acest gen;

-utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: implementarea proiectului nu are legatura directa cu biodiversitatea, nici cu apele de suprafata si subterane, utilizandu-se doar solul si partial terenul proprietate privata dobandit prin vanzare cumparare.

-cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate: a se vedea punctul VI litera h privind generarea si gestionarea deseurilor din lucrare

-poluarea si alte efecte negative: a se vedea punctul VI din lucrare

-riscurile de accidente majore si/ sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice: a se vedea punctul VII din lucrare

-riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice): Implementarea proiectului si desfasurarea activitatii ulterioare nu conduc la o contaminare semnificativa a apelor de suprafata si subterane, neavand legatura directa cu acestea si nici asupra poluarii atmosferice.

Sub aspect cumulativ pe termen scurt, mediu si lung, permanent si/sau temporar, pozitiv sau negativ se poate considera ca prin implementarea proiectului pe amplasamentul propus, precum si pe perioada desfasurarii ulterioare a activitatii de furnizare apa cu natura impactului este redusa si temporara asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, (in special pentru speciile si habitatele protejate), conservarii habitatelor naturale, florei si faunei salbatice, a terenurilor, solului si subsolului, ori folosintelor de apa, asupra bunurilor materiale, a aerului, a zgomotelor si vibratiilor, a peisajului si mediului vizual, a patrimoniului istoric si cultural precum si a interactiunilor dintre aceste elemente.

Anca Dragos-Daniel
pentru E-Distributie Dobrogea S.A. prin Raja S.A



Data: 26.09.2023