

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

II. Titular: UAT Comuna Corbu

Sediul: sat Corbu, comuna Corbu, strada Principala, nr. 38, judetul Constanta

CUI: 4804407

Telefon: 0241-765100

Email: office@primariacorbu.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a) Rezumat al proiectului

Proiectul ***“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”*** se propune a se realiza in zona de est a satului Corbu, pe strada Marii si presupune montare L.E.A 0.4 kV, montare caseta stradala, realizare priza pamant la caseta stradala. Astfel, se vor echipa stalpii SC 10005 si 10001 existenti, cu console de intindere si de sustinere, pe care se va instala Cablu jt ELICE VIZIBILA 3x70+54,6 tip enel DC4182/2 mat.339013 in lungime de aproximativ 700ml.

Suprafata afectata definitiv de proiect este reprezentata de baza casetei stradale, 50cm x 20cm (0.1m²).

Terenul pe care se vor desfasura lucrarile face parte din domeniul public al comunei Corbu conform HCL 16/ 27.04.2017 aflat in administrarea Consiliului Local al comunei Corbu.

Folosinta actuala a terenului este de „*cai de comunicatie rutiere*”.

Pentru prezentul proiect, Primaria Comunei Corbu a emis Certificatul de Urbanism nr 121/ 12.07.2022.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul propus vine in completarea retelei electrice existente la nivelul localitatii Corbu, realizarea acestuia conducand la alimentarea cu energie electrica a imobilelor amplasate in zona strazii Marii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de 87 465 lei din care TVA 13 965 lei.

d) Perioada de implementare a proiectului

Perioada necesara pentru implementarea proiectului este de aproximativ 6 luni.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului:



Localizarea proiectului (culoare roșie) fata de localitatea Corbu

Amplasamentul prezentului proiect este situat în intravilanul localității Corbu, în zona de est a acesteia. Pe această porțiune sunt loturi care se află în proprietatea Consiliului Local al comunei. Lucrările se vor desfășura pe spațiul public, urmând trasa străzii.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

f1. profilul și capacitățile de producție

Proiectul constă în echiparea stâlpilor existenți la nivelul străzii Marii din satul Corbu cu LEA 0.4 kV și accesoriile necesare de susținere și împământare, pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor din vecinătate.

f2. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

În proiect sunt cuprinse: LEA 0.4 kV, realizare priză pământ pentru caseta străzii, montare caseta străzii.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noului obiectiv se vor realiza următoarele lucrări:

- ▲ Pe stâlpii existenți se vor monta console de susținere DS 3200/ 243065 și console de întindere DS 3210/ 243060
- ▲ Se va realiza un circuit electric cu cablu ELICE VIZIBILĂ 3x70+54,6 tip enel DC4182/2 mat.339013.
- ▲ Se va monta o caseta străzii matricolă 288200 echipată cu clema cu 4 cai de separare matricolă 286021
- ▲ Realizare priză de pământ la caseta străzii nou proiectată având rezistența de dispersie $R_p \leq 4\Omega$;

Memoriu de prezentare

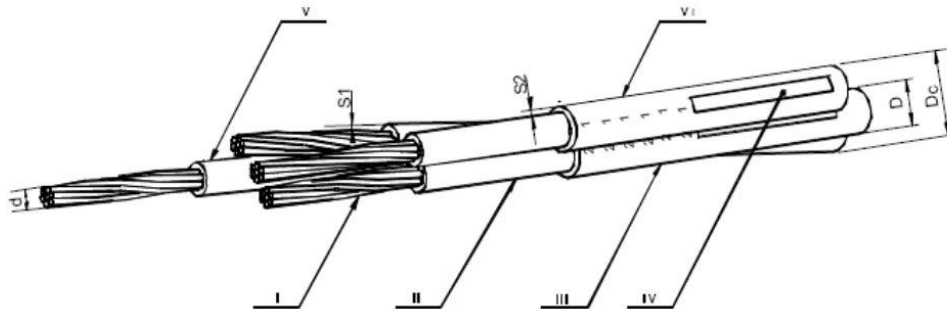
“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

- ▲ Realizare priza de pamant la capetele retelei nou proiectate avand rezistenta de dispersie $R_p \leq 4\Omega$;

CASETA STRADALA tip 288200: Dimensiuni 110cm x 50cm x 20cm, material fibra de sticla

CABLU ELICE VIZIBILA 3x70+54,6: Cabluri pentru joasa tensiune tetrapolare cu elice vizibila pentru montare aeriana, izolate in XLPE, cu neutru central conductor din aliaj de aluminiu si fara invelis extern din XLPE, conform norma Enel DC 4182/12.

1 Serie	2 Tip	3 Invelișul conductorului N° invelisuri / culori	4 Alcatuire (n° x mm ²)	5 Diametru circumscris Dc (circa) (mm)	6 Masa (circa) (kg/km)	7-10 Capacitate (2)				11-12 Curent nominal termic de scurtcircuit (3)	
						in aer		in tub sau condus in aer		faza (kA)	neutru (kA)
						faza (A)	neutru (A)	faza (A)	neutru (A)		
33 90 13	DC 4182/2	1 negru+ 1 gri	3 x 70 + 54,6N	33	1.000	180	120	145	95	6,6	4,5



I – Conductor II – Invelis izolant III - Invelis extern IV –Marcare V – Miezuł neutrułui

Sectiune in cablu

Tensiune Nominala

U₀/U= 0.6/1 kV, pentru sisteme cu tensiune maxima 1.2 kV

Miezul fazei

- Conductori din aluminiu semicrud, din coarda rigida rotunda compacta
- Invelis izolat
- Invelis de protectie exetrn

Miezul neutrułui

- Conductor din aliaj de aluminiu din coarda rotunda necompacta
- Invelis izolat

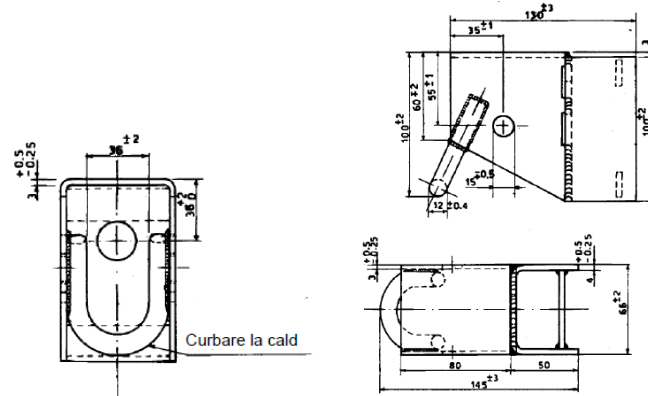
CLEME SI ARMATURI

Stalpii de sustinere SC 10001 vor fi echipati cu:

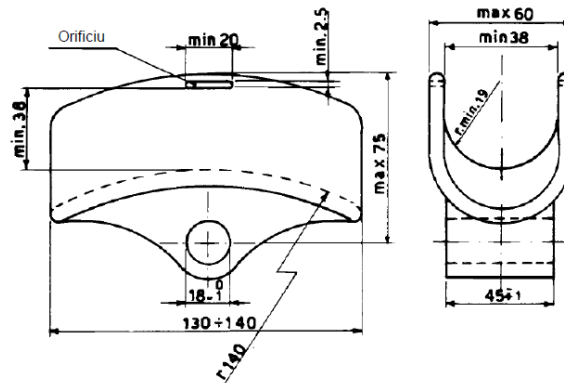
Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

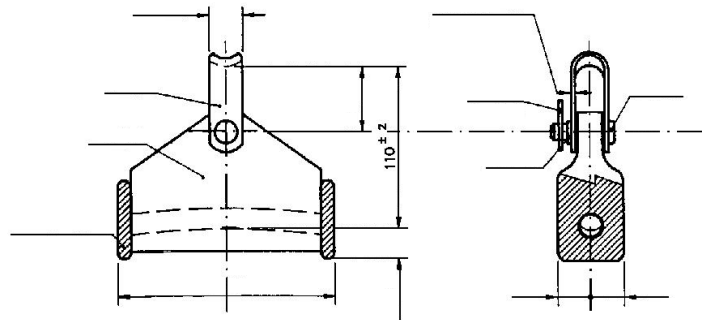
- suport de suspendare conform norma Enel **DS 3200 RO** – Linii aeriene pe JT cu cablu torsadat-suport de suspendare



- sa pentru cablurile de aluminiu conform norma Enel **DS 3360 RO** – Linii aeriene pe JT din cablu torsadat autoportant-sa pentru cabluri de Al

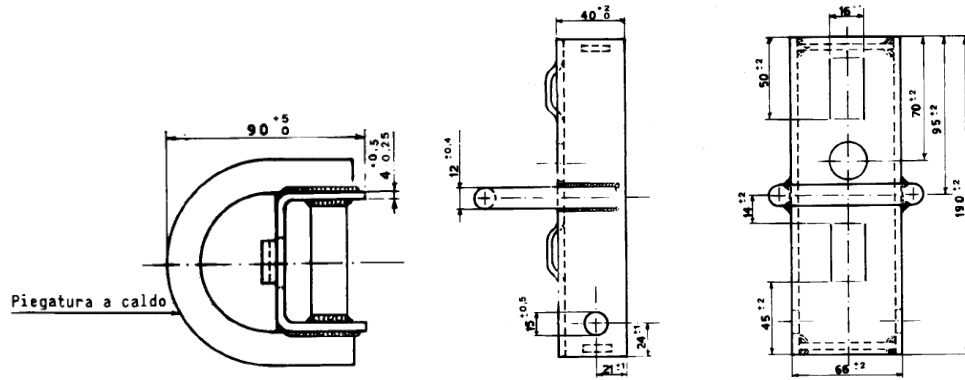


- clema de sustinere pentru cabluri JT autoportante din aluminiu conform norma Enel **DM 6030 RO** – Clema de sustinere pentru cabluri JT autoportante din Al



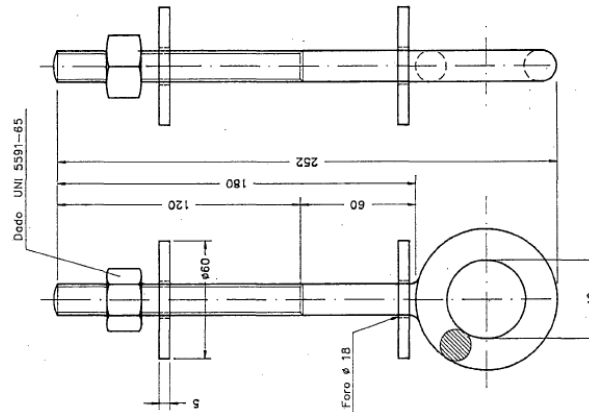
Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

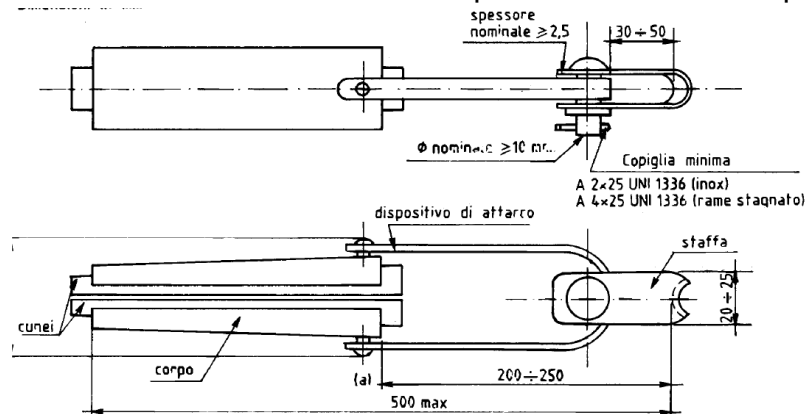


Stalpii de intindere SC 10005 proiectati vor fi echipati cu:

- suport de intindere conform norma Enel **DS 3210 RO** – Linii aeriene JT din cablu torsadat autoportant – suport de intindere
- tija de intindere pentru linii aeriene pe JT din cablu torsadat conform norma Enel **DM 940 RO** – Tija de intindere pentru linii aeriene pe JT din cablu torsadat



- clema de intindere pentru cabluri JT auto-portante din aluminiu conform norma Enel **DM 6010 RO** – Clema de intindere pentru cabluri JT autoportante din Al



Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Se vor echipa stalpii SC 10005 si 10001 existenti de-a lungul strazii Marii, satul Corbu, cu console de intindere si de sustinere, pe care se va instala Cablu jt ELICE VIZIBILA 3x70+54,6 tip enel DC4182/2 mat.339013, in lungime de 700 m.

Prin extinderea retelei electrice de distributie se va realiza alimentarea cu energie electrica a locuintelor de pe strada Marii, satul Corbu.

f4. materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de asigurare)
Nu este cazul.

f5. racordarea la retele utilitare in zona:

Alimentarea cu energie electrica

LEA 0.4 kV, propusa prin proiect se va racorda la reseaua existenta.

Alimentarea cu apa

Nu este cazul.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul.

f6. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Zona vizata de executia investitiei va fi zona din imediata vecinatate a strazii Marii din zona de est a localitatii Corbu.

Intrucat nu sunt necesare saptaturi iar proiectul constant in montare de echipamente, singurele lucrari de refacere a amplasamentului constau in eliberarea terenului de resturi de materiale si deseuri, acestea din urma fiind predate catre firme specializate pentru valorificare sau eliminate, cu respectarea legislatiei in domeniu.

f7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul. Accesul utilajelor se va face pe strazile si zonele de acces existente.

f8. resursele naturale folosite in constructie si functionare

Nu este cazul.

f9. metode folosite in constructie/ demolare

Conform clasei de importanta a constructiilor, lucrarea se incadreaza in categoria:

Legislatie	Clasa de importanta Conf. P100-1/2006	Categoria de importanta Conf. H.G. 766/1997
Constructii	III	C

Pentru constructiile tehnologice aferente alimentarii cu energie electrica se vor respecta prevederile din Legea 10/1995 privind Calitatea in Constructii.

Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

Procurarea materialelor, echipamentelor si utilajelor necesare implementarii proiectului se va face de la firme si producatori agreati si autorizati.

Toate furniturile vor avea declaratii de conformitate si garantie care se vor atasa la cartea tehnica a instalatiei.

Se vor respecta conditiile impuse de furnizor privind depozitarea pana la utilizarea in executie a furniturilor, astfel incat sa se asigure trasabilitatea calitatii garantate de acestia.

Conform NTE 007/08/00, distantele dintre cablul proiectat si alte instalatii va respecta distantele din tabelul urmatoar:

Tipul instalatiilor	Distante (m)		Observatii
	In plan orizontal (m)	In plan vertical (m)	
- apa si canalizare	0,5	0,25	
- conducte cu abur	1,5	0,5	
- conducte cu apa fierbinte	0,5	0,2	
- conducte cu lichide combustibile	1,0	0,5	
- conducte cu gaze	0,6	0,25	De regula cond. de gaze sunt deasupra
- fundatii de cladiri	0,6	-	
- axul arborilor	1,0	-	
- axul arborilor	0,5	-	
- LEA <1,0 kV	1,0	-	
- LEA 1÷20 kV	5,0	-	
- LEA (110÷400) kV	2,0	1,0	
- sina de tramvai – cea mai apropiata	1,0	1,0	
- CF uzinale (neelectrificate)	3,0	2,0	Unghi minim 75 ⁰
- SNCFR neelectrificate	1,5	1,4 in tub izolat	Unghi minim 75 ⁰
- CF electrificate (uzinale)	10,0	3,0 in tub metalic	
- CF electrificate SNCFR	0,5	1,4 in tub izolat	Unghi minim de
- Drumuri		3,0 in tub metalic	incrucisare 60 ⁰ (recomandat 75 ⁰ ÷90 ⁰)
- Cabluri electrice (inclusiv	0,1	1,0	

Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

tractiune urbana si telefonie)			
a. energie (1-20 kV)	0,07		
b. energie (1-20 kV) fata de cabluri apartinand altor unitati (TC si tractiuni urbane)	0,25	0,5	
c. cabluri 20 kV pozate in trefla		0,5	
		0,5	

Lucrarile se vor executa în conditiile respectarii normelor si prescriptiilor ce au stat la baza proiectarii si a fiselor tehnologice în vigoare, respectiv:

- NTE 001/03/00 Normativ privind alegerea izolatiei si protectia instalatiilor împotriva

supratensiunilor

- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri

- DS 4247 Tub de protectie pliabil

- DC 4126 Cabluri pentru JT tetrapolare cu elice vizibila cu conductoare

de

aluminiu izolate cu conductoare de faza de aluminiu izolate cu cauciuc etilen-propilenic cu modul elastic marit, sau cu XLPE, sub manta de PVC.

Se va lega ecranul cablului 0.4 kV proiectat la priza de pamant, in ambele capete, conform prevederilor legale.

f10. Planul de executie, cuprizand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata de realizare a investitiei este de aproximativ 6 luni.

Pe perioada exploitarii se pot executa lucrari de reparatii in cazul aparitiei unor defectiuni.

f11. relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul este in legatura cu reseaua de alimentare cu energie electrica existenta la nivelul localitatii Corbu si presupune o extindere a acesteia in zona de est a localitatii.

f12. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul, echipamentele au fost alese si dimensionate astfel incat sa se asigure atingerea obiectivului proiectului.

f13. alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragere de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Prin realizarea proiectului se estimeaza imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor din zona de est a localitatii Corbu precum si crearea conditiilor de dezvoltare a zonei.

f14. alte autorizații cerute pentru proiect

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontierar:*

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontierar (Legea 22/2001).

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural:*

Nu este cazul.

- *folosințele actuale ale amplasamentului:*

Terenul pe care este propusă implementarea obiectivului este situat în intravilanul localității Corbu, jud. Constanța, în zona de est a acesteia și este parte a domeniului public al comunei. Conform CU nr 121/ 12.07.2022, folosința terenului este de „căi de comunicație rutieră”.

- *politici de zonare și de folosire a terenului:*

Terenul care urmează să fie ocupat de elementele investiției se află în proprietatea publică. Terenul este în proprietatea Consiliului Local Corbu. Lucrările se vor desfășura pe spațiul public, urmând trama strădală. Suprafața ocupată definitiv de elementele proiectului se rezumă la baza casetei strădale (50cm x 20 cm)

- *areale sensibile:*

Locația proiectului este în afara ariilor de interes conservativ, la peste 600m față de cea mai apropiată arie protejată ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu.



Evidențierea distanței până la cea mai apropiată arie protejată Natura 2000

- coordonate amplasament:

BAGA COORDONATELE PE CARE LE-AI DEPUȘ LA MEDIU

- detalii privind variantele de amplasament luate în considerare:

Nu este cazul unor alternative de amplasare având în vedere existența stălpilor electrici de-a lungul străzii Marii.

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

a1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Nu este cazul.

a2. Protecția calității apelor:

Nu este cazul, în zona nu sunt cursuri de apă.

b) protecția aerului

b1. sursele de poluanți pentru aer, poluanți, surse mirosuri

În faza de execuție, singurele emisii sunt reprezentate de gazele esapate ale autovehiculelor personalului și utilajelor necesare efectuării lucrărilor. În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu stăionează mult timp în zona, ci doar pentru descărcatul materialelor.

În perioada de funcționare, activitatea desfășurată nu constituie o sursă de poluare a aerului.

Pentru protecția aerului, în perioada de execuție a lucrărilor se vor implementa următoarele măsuri:

- se vor folosi utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă; se vor utiliza combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material.

b2. instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

c1. sursele de zgomot și vibrații

Instalațiile electrice proiectate nu produc zgomot și vibrații.

c2. amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

e) protecția solului și subsolului

e1. sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

In perioada executarii obiectivului, principalele potentiale surse de poluare a subsolului (in general surse care pot influenta in aceeasi masura si calitatea solului si, prin transfer, calitatea subsolului) pot fi considerate:

- depozitarea necorespunzatoare a materialelor de constructii si a deseurilor rezultate;
- scurgeri accidentale de produse petroliere, combustibili de la utilajele si autovehiculele;

In cazul producerii acestor evenimente (estimate ca fiind inasa de anvergura redusa), impactul inregistrat va fi negativ, direct, cu posibilitate de migrare a poluantilor catre alti factori de mediu.

e2. lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului

In perioada executarii obiectivelor proiectului:

- interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport la locul lucrării pentru a evita apariția de scapări accidentale de produs petrolier;
- se interzice afectarea unor suprafețe de sol ce nu fac obiectul proiectului; se recomandă minimizarea suprafețelor tasate la acelea strict necesare pentru desfășurarea optimă a activității;
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului;
- depozitarea temporară a deșeurilor în recipiente

In perioada funcționării obiectivului:

In perioada de exploatare se vor respecta masurile propuse pentru perioada de implementare in situatia in care vor exista lucrari de remediere a unor defectiuni.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 121/ 12.07.2022, terenul pe care urmeaza a fi executata lucrarea este situat in intravilanul localitatii Corbu, judetul Constanta.

Locatia proiectului este in afara ariilor de interes conservativ, la peste 600 m masurati in linie dreapta fata de cea mai apropiata arie protejata ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu. Intre zona de realizare a proiectului si aria protejata se interpune drumul comunal DC226 si corpul localitatii Corbu.

f2. lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii

Masurile de protectie a factorilor de mediu apa, aer, sol precum si cele de diminuare a zgomotului si gestionarea corespunzatoare a deseurilor sunt masuri cu efecte pozitive implicit si asupra ecosistemelor terestre si acvatice din vecinatate.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

g1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezari umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura

Prin prezentul proiect este prevazuta extinderea retelei electrice in estul localitatii Corbu, prin urmare in apropiere exista locuinte.

Siturile arheologice sunt situate in afara zonei in care se va realiza investitia propusa.

g2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Din punct de vedere al sanatatii publice, se poate aprecia ca realizarea investitiei propuse si exploatarea ulterioara a obiectivului va imbunatati starea de sanatate si confort a populatiei.

Masuri propuse pentru perioada de implementare a proiectului sunt cele descrise la factorii de mediu anteriori. In plus se va respecta programul de liniste legiferat, între orele 22 si 6. Si se va verifica valoarea rezistentei prizelor de legare la pamant.

In perioada de functionare, impactul va fi unul pozitiv intrucat va creste confortul populatiei si valoarea zonei.

Nu sunt necesare masuri pentru protejarea patrimoniului cultural.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

h1. Lista deseurilor, cantitati de deseuri generate

Deseurile generate *in perioada de constructie* sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in recipienti pana la preluarea de catre societati specializate. Pentru perioada de dezafectare a proiectului, deseurile generate vor fi similare cu cele din perioada de constructie.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului) sunt urmatoarele:

- *deseuri menajere* (20 03 01), generate din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari, dar se apreciaza ca nu va depasi 0,5-1 mc/zi de lucru;
- deseuri de ambalaje hartie si carton (15 01 01 si 20 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), deseuri de materiale plastice (20 01 39 si 17 02 03), metale (20 01 40), cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 (17 04 11) pentru care se recomanda colectarea si depozitarea separata, in recipienti adecvati, special destinati, urmand a fi predate catre societati autorizate, in vederea valorificarii;

In perioada de functionare nu se genereaza deseuri.

h2. Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In perioada de implementare a proiectului, pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si stocarea temporara in pubele.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de constructie, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor iar acestea se vor codifica in conformitate cu Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, evidentindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.
- conform prevederilor OUG 92/2021, titularul autorizatiei de construire emise de catre autoritatea administratiei publice are obligatia de a avea un plan de gestionare a deseurilor din activitati de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deseurile provenite din activitatile de constructie

h3. Planul de gestionare a deseurilor

Pentru a evita aparitia unor situatii ce nu respecta prevederile legislative si/sau producerea unor poluari datorita gestionarii neadecvate a deseurilor, in perioada derularii lucrarilor de amenajare trebuie respectate cateva reguli de baza, care trebuie aduse la cunostinta tuturor celor ce desfasoara activitati pe amplasament, inclusiv contractori si subcontractori care au responsabilitati in ceea ce priveste gestionarea deseurilor generate:

- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii, astfel incat sa poata fi preluate si transportate de pe amplasament in vederea eliminarii sau valorificarii;
- este interzisa cu desavarsire incinerarea deseurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens;
- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri sau imprastierea lor pe teren sub influenta vantului.

Se recomanda implementarea unui Plan de management de mediu aplicabil pe perioada de constructie.

i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase

i1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse
Nu este cazul.

i2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei
Operatiunile de alimentare cu combustibil, reparare si intretinere a mijloacelor de transport si a utilajelor necesare atat in perioada de executare a lucrarilor cat si in perioada de functionare se vor face numai la societati specializate si autorizate.

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

Nu este cazul.

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

Impactul asupra factorului de mediu apa

Memoriu de prezentare

“Extindere rețea electrică de distribuție – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, județul Constanța”

În perioada de implementare a proiectului, poluarea factorului de mediu apă poate surveni doar în urma a poluării accidentale provenite în principal de la utilajele care transportă materialele de construcție. Aceste situații sunt excepționale întrucât acestea nu vor staționa în zona de lucru decât pentru perioada scurtă de timp, pentru descărcarea materialelor.

Impactul asupra factorului de mediu aer

În cadrul lucrărilor de construcție prevăzute la nivelul prezentului proiect, mijloacele de transport și utilajele folosite vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice. Prin arderea carburanților (motorina) în motoarele Diesel se degajă în atmosferă gaze de esapament, în a căror componentă sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO_x); compuși organici volatili, pulberi. Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit, condițiile climatice, etc.

În perioada de funcționare, activitatea desfășurată nu constituie o sursă de poluare a factorului de mediu aer.

Concluzionăm faptul că, respectând normele tehnice și măsurile de diminuare a emisiilor, nu există premisele afectării semnificative a factorului de mediu aer.

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol

Pe parcursul construcțiilor prevăzute în proiect, posibilul impact asupra factorului de mediu sol este reprezentat de depozitari necontrolate a materialelor de construcție și a deșeurilor, de tasarea unor suprafețe suplimentare de teren față de cele prevăzute prin proiect.

Coroborând anvergură redusă a lucrărilor, cu aspectele menționate în cadrul analizelor celorlalți factori de mediu cu implicații asupra solului, rezultă un impact nesemnificativ asupra calității acestuia.

Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate

Realizarea obiectivelor și funcționarea acestora nu presupune apariția de factori ce ar putea conduce la un impact potențial semnificativ asupra speciilor ce au stat la baza declarării *ROSPA0060 Lacurile Tasaul - Corbu*, aflată în vecinătate, la peste 600m.

Întrucât elementele proiectului sunt situate în afara ariilor protejate, nu va exista impact asupra factorului de mediu biodiversitate. Realizarea proiectului nu presupune afectări permanente sau fragmentări de habitat natural întrucât se realizează de-a lungul infrastructurii rutiere existente în localitatea Corbu.

Prin împământarea ambelor capete ale cablului electric se evită riscul de electrocutare al speciilor de avifaună.

Pe perioada de exploatare nu se va înregistra impact asupra factorului de mediu biodiversitate.

Impactul asupra peisajului

În timpul realizării lucrărilor de construcție, peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori. Se va înregistra un impact vizual negativ direct, pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului.

Pe termen lung, pe toată perioada de viață a obiectivului nu vor exista efecte asupra peisajului.

Din punct de vedere al mărimii impactului se consideră că nu se modifică în mod esențial valoarea estetică actuală a peisajului existent și nici modul în care receptorii

Memoriu de prezentare

“Extindere retea electrica de distributie – strada Marii, satul Corbu, comuna Corbu, judetul Constanta”

percep zona, intrucat gradul de antropizare la nivelul vecinatilor amplasamentelor este foarte ridicat.

Impactul asupra mediului social si economic, sanatate umana

Proiectul nu are impact asupra conditiilor etnice si culturale existente, nu afecteaza obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Din punct de vedere economic, impactul este pozitiv prin favorizarea conditiilor pentru dezvoltari ulterioare ale zonei atat pentru locuinte cat si pentru agenti economici.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Avand in vedere caracteristicile si anvergura proiectului, zona de impact va fi limitata la nivelul amplasamentului. Este important de mentionat faptul ca lucrarile se vor executa intr-un timp scurt- pana in 6 luni incat impactul va fi de mica anvergura si resimtit de un numar mic de receptori.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Conform celor prezentate, magnitudinea impactului este limitata si complexitatea acestuia este redusa.

Probabilitatea impactului

Minima.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Durata impactului se va limita la perioada de implementare iar intensitatea acestuia va fi scazuta.

In urma dezafectarii obiectivului, amplasamentul va fi readus la conditiile anterioare implementarii obiectivului.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pe perioada implementarii proiectului se vor aplica urmatoarele masuri tehnice si operationale generale pentru a evita sau reduce impactul asupra mediului:

- depozitarea temporara a deseurilor rezultate in urma lucrarilor in locuri special amenajate;
- aprovizionarea necesarului de materiale sa se realizeze astfel incat sa se minimizeze numarul de transporturi si, implicit, zgomotul generat de acestea;
- executarea lucrarilor prevazute de proiect numai pe suprafata de teren special destinata acestui lucru, fara a se afecta alte suprafete de teren;

Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de implementare a proiectului

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitate.

Pe perioada de functionare

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Nu este cazul. Proiectul este de anvergura redusa si nu necesita realizarea unei organizari de santier.

Executantul va respecta întocmai Instructiunile de manevrare, instalare, PIF, de comanda, de întretinere, specificatiile tehnice si fisele tehnologice de montaj (dupa caz) livrate de catre furnizor odata cu echipamentul.

La începerea lucrarilor se va verifica daca prevederile proiectului corespund cu situatia de pe teren la data respectiva, iar în caz contrar, se vor cere unitatii de proiectare indicatii.

La lucrarile in instalatiile existente se vor lua suplimentar urmatoarele masuri:

- scoaterea de sub tensiune, verificarea lipsei acesteia si legarea la pamânt a instalatiilor la care se lucreaza sau a celor aflate în apropiere;
- montarea de tablite avertizoare - îngradiri de protectie
- se va acorda o atentie deosebita delimitarii zonelor de lucru si a celor protejate
- se interzice admiterea la lucru a personalului daca nu este echipat corespunzator
- se va verifica valoarea rezistentei prizelor de legare la pamant luandu-se masuri pentru obtinerea valorilor necesare.

Pentru evitare poluarilor accidentale pe durata lucrarilor de constructie se vor lua urmatoarele masuri de catre executantul lucrarii:

- controlul strict si instruirea periodica a personalului muncitor privind disciplina in santier;
- nu vor exista lucrari de reparatii sau intretinere a utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul amplasamentului, ci doar la unitati autorizate in acest sens;
- alimentarea cu combustibil se va realiza numai prin unitati special autorizate;
- deseurile rezultate in aceasta etapa a implementarii proiectului vor fi colectate separat, in spatii/containere special amenajate si vor fi preluate de societati autorizate, in conformitate cu legislatia in vigoare;
- nu se vor depozita materiale sau deseuri in afara perimetrului amplasamentului;

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

La finalizarea investitiei se vor realiza activitati de curatare si ecologizare a amplasamentului, precum:

- indepartarea tuturor materialelor neutilizate;
- colectarea selectiva a deseurilor si evacuarea de pe amplasament a acestora, in scopul valorificarii sau eliminarii;
- curatarea zonei si aducerea amplasamentului la situatia initiala.

Refacerea amplasamentului in urma inchiderii/dezafectarii investitiei va consta in dezmembrarea elementelor constructive, cu recuperarea si valorificarea materialelor re folosibile;

Acesti pasi vor fi stabiliti la momentul luarii deciziei privind desfiintarea obiectivului.

XII. Anexe-piese desenate

- **Plan de incadrare în zona**

- Plan de situatie

XIII. Incadrarea in prevederile 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

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala nr. 453/ 04.08.2022 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Relatia proiectului cu corpurile de apa (proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele).

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala nr. 453/ 04.08.2022 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta proiectul nu intra sub incidenta prevederilor Art. 48 si 54 al Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Titular,
UAT CORBU

Proiectant,
S.C. ROLUMIAL ELECTRIC EXPERTS SRL S.R.L.

Data: Septembrie 2022

