

ANEXA 5.E la procedură
Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

*„Extindere rețea electrică de interes public localitatea Minerii zona 1+zona 2 , com. Somova ,
jud. Tulcea- pentru 8 participanți casnici”*

II. Titular:

- numele;

E-DISTRIBUȚIE DOBROGEA S.A.

- adresa poștală;

Str. Nicolae Iorga, Nr. 89A, Loc. Constanța, 900587, Jud. Constanța

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

0240 505 769/0731344729

daniela.razim@e-distributie.com, www.e-distributie.com

- numele persoanelor de contact:

1) director/manager/administrator;

ing. Tudor Leonard Pisica

2) responsabil pentru protecția mediului.

-

3) proiectant;

Ing. Daniela Razim, telefon 0240 505 769/0731344729

Email : daniela.razim@e-distributie.com,.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Situația existentă și proiectată

În vecinătatea zonei de lotizări se află linia electrică aeriană de 20 kV L 93.00 ax și derivatia PTA 8 Minerii din L93.00 , cu preluare din stația 110/20 KV Tulcea Vest .

Pentru alimentarea cu energie electrică a celor 8 loturi se propune realizarea a unui PTA 20/0,4 kV 100 kVA. PTA proiectat va fi preluat din axul L93.00 prin LEA mt de lungime 0,02 km, cu racord la st.nr.50 existent în ax linie .

Pentru preluarea pe partea de medie tensiune a PTA 100 kVA proiectat se va realiza un racord aerian de 20 kV din stâlful nr.50 existent în L93.00- ax cu 0,02 km LEA mt . Stâlful nr. 50 de tip SC15006 va fi echipat cu legături duble de întindere cu izolatori compoziți GSCC010 , consola de derivatie și o priză de pământ de 10 ohmi.La 10 m de stâlful nr. 50 se va amplasa un stâlp de beton de tip 12/G/31 în fundație turnată, ce va fi echipat cu coronament semiorizontal de întindere DS 3060 cu legături duble de întindere cu izolatori compoziți GSCC010, un separator 20kV cu montaj orizontal, priză de pământ de 4 ohmi .La 10m de stâlful cu separator se va amplasa PTA proiectat . Racordul aerian se va realiza cu conductoare aeriene de OIAI 50/8 mmp

Din PTA proiectat se vor realiza 2 circuite de joasă tensiune pentru preluarea pe joasă tensiune a 8 consumatori casnici . Pentru preluarea consumatorilor se vor realiza în total 0,160 km de LES JT și montarea a 2 casete stradale . Liniile electrice în cablu subteran de joasă tensiune se vor realiza cu cabluri JT 3x150+95N GSC002, vor avea traseul conform pl.2, vor fi pozate în canalizație tip B Enel la o adâncime în sol de 1,2m și vor fi montate în tub de protecție pliabil Φ 125mm DS 4247. Pozarea cablurilor de joasă tensiune în profil se va face cu respectarea condițiilor impuse de NTE 007/08/00.

Casetele stradale se vor monta pe postament de beton la limita de proprietate a loturilor, vor fi conforme cu FT-224_MAT și vor fi echipate cu clema DS 4534. Ele se vor lega la priză de pământ de 4 ohmi.

Traseul de LEA mt , PTA și LES jt proiectate și amplasamentul casetelor stradale vor fi pe domeniul public , conform planului de situație pl.2.

Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor PE 101A/1985, NTE 003/04/00, PE 106/2003, NTE007/08/00, PE 125/1989 cu privire la distanțe, apropieri, coexistență cu alte instalații .

Zonele afectate de lucrări se vor reface, aducându-se terenul la starea inițială.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin cererea nr. 217760/12.10.2021 , d-na Simona Boicu , ca imputernicit legal solicita alimentarea cu energie electrica a 8 loturi (consumatori casnici) amplasate in zona de extindere a localitatii Minerii – zona 2.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției, (fără TVA) = **101.582,22** lei, din care C+M (fără TVA) = **63.784,00** lei.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de execuție este de 3 luni, exclusiv perioada de aprovizionare cu aparataj și materiale. Lucrarea se încadrează în categoria „C” de importanță (normală), conform HG nr. 766/2007.

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

Instalațiile electrice proiectate vor fi amplasate in localitatea Minerii , la limita de sud-est a intravilanului , conform planului de incadrare in zona pl.1. Retelele de distributie electrica vor fi amplasate pe drumurile de exploatare De755/102 , aflate in domeniul public de interes local al UAT Somova, conform planurilor de încadrare și de situație anexate.

a) Suprafețe ocupate temporar:

LES jt 160 m x 0,4 m (Latime sant) = 64 mp

LEA mt 20 m x 3m (Latime culoar de lucru) = 60 mp

TOTAL : 124 mp

b) Suprafețe ocupate definitiv:

2 buc casete stradale x 1 mp /CS = 2 mp ,

1 stalp PTA x 2 mp = 2 mp

1 stalp LEA mt x 2 mp = 2 mp

TOTAL : 6 mp

Zonele afectate de lucrări se vor reface, aducându-se terenul la starea inițială.

Pentru această suprafață s-a solicitat și a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 7/1007 din 02.02.2023 de către Primăria Com. Somova.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Se vor realiza astfel:

- PTA 20/0,4 kV 100kVA proiectat : 1 buc

- LEA 20 KV proiectata: L= 0,020 km

- LES 0,4 KV proiectata : L=0,160 km

- Casete stradale : 2 buc.

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

Rețea electrică de alimentare cu energie electrica a consumatorilor din zona de lotizari, intravilan loc. Minerii , com. Somova , jud. Tulcea .

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

Rețea electrică de alimentare cu energie electrica a consumatorilor din zona de lotizari, intravilan loc. Minerii , com. Somova , jud. Tulcea .

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

Beton, aluminiu, materiale PVC, ceramică, cupru, plastic

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Rețeaua electrică proiectată pentru preluarea noilor consumatori, va fi racordată din rețelele existente.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Spațiul pe care se montează stâlpii și echipamentele rețelei electrice este din pământ sau piatră. Pământul/piatra rămasă de la săparea șanțurilor pentru fundațiile stâlpilor, care nu a fost folosit/a la astuparea acestora, va fi transportat în locul indicat de Primăria Somova.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor realiza căi noi de acces și nu se vor schimba cele existente. Accesul personalului și al utilajelor în zonă se va realiza pe drumurile existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu se folosesc resurse naturale în faza de construcție sau de funcționare.

- metode folosite în construcție/demolare;

Conform normelor electrice ANRE în vigoare

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

Lucrările de realizare a obiectivelor de investiții parcurg următoarele faze:

- 1) pregătirea organizării de șantier;
- 2) montare stâlpi;
- 3) executare de prize de pământ noi și refacerea celor existente;
- 4) montare conductor OI-AI;
- 5) executare sapaturi canalizatie si pozare cabluri in subteran;
- 6) montare echipament post de transformare;
- 7) aducere la stadiul inițial a terenului afectat de execuția lucrărilor;
- 8) dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.
- 9) punerea în funcțiune și exploatarea noii rețele.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate în considerare alte alternative. Soluția proiectului este unică și evidentă.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Surse și linii de distribuție a energiei electrice

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificat de Urbanism nr. 7/1007 din 02.02.2023 de către Primăria Com. Somova.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

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

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

Nu este cazul, se realizează instalații noi.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarea se va executa în intravilanul loc. Minerii din județul Tulcea.

Proiectul prezent are ca scop realizare de instalații electrice aeriene și subterane de medie și joasă tensiune, pentru preluarea noilor consumatori din zona de lotizare.

Lucrările prevăzute în acest proiect vor avea impact nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- 1) folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- 2) politici de zonare și de folosire a terenului;
- 3) arealele sensibile;

Conform planurilor de încadrare și de situație anexate

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr.Crt.	X (long)	Y (Lat)	Amplasament	Tip	
				geometrie	Descriere
1	792959.2	413877.7	1	punct	LEA MT st. 50ex
2	792960.6	413884.8	2	punct	LEA MT st.1 pr.
3	792962.1	413890.1	3	punct	PTA 100kVA pr.
4	792968.1	413901.1	4	punct	CS1 pr.
5	792978.4	413982.9	5	punct	CS2 pr.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament. Soluțiile adoptate în proiect sunt unice și evidente.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a apelor subterane sunt datorate manipulării și operării materialelor cât și pierderile accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

Pentru protecția apelor se vor respecta următoarele:

- 1) toate lucrările pentru realizarea investiției se vor efectua astfel încât apele din pânzele freatice să nu fie afectate;
- 2) se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața terenului;
- 3) se interzice spălarea mașinilor/utilajelor în zona lucrărilor.

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.

În urma lucrărilor nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei.

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Din punct de vedere al impactului asupra calității aerului, singurele activități care se constituie în surse de impurificare sunt pulberile provenite de la lucrările de decopertare și excavare pentru canalizații și fundațiile noilor stâlpi, cât și gazele de eșapament ale utilajelor și camioanelor necesare în activitatea de șantier.

Ca măsuri de protecție se impun ca, în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, în timpul lucrărilor constructorul:

- 1) va utiliza echipamente și utilaje performante, aflate într-o stare de funcționare corespunzătoare și care au efectuate verificările tehnice periodice;
- 2) va respecta programul de lucru și va efectua etapizat și organizat lucrările prevazute în proiect;
- 3) pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje/camioane.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Instalațiile proiectate nu produc zgomot sau vibrații. Se apreciază că în timpul execuției nu se vor înregistra niveluri de zgomot care să depășească limitele admisibile.

În ceea ce privește modul de lucru la construcții montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea liniilor electrice nu staționează mult timp în zonă, doar pentru descărcatul materialelor, astfel încât funcționarea lor în aceasta perioadă nu afectează poluarea fonică a zonei.

Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Nu există surse de vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu există surse generatoare de radiații. Instalațiile proiectate nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Lucrările de pozare a cablurilor subterane și respectiv realizarea fundațiilor stâlpilor proiectați și prizelor de pământ afectează temporar solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pământul rezultat din săpătură se va utiliza pentru umplerea șanțurilor săpate în vederea pozării prizelor de pământ, iar în cazul unui surplus de pământ rezultat din săpătură, acesta va fi transportat la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zonă făcându-se pe drumul de acces existent.

Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor, se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are obligația aducerii terenului la starea inițială, după terminarea lucrărilor. În documentație s-au prevăzut lucrări de transport a tuturor materialelor necesare efectuării lucrării.

Utilajele necesare transportului și execuției sunt:

- 1) macara pentru descărcare material;
- 2) mașină transport materiale și persoane;
- 3) buldoexcavator pentru săpături;
- 4) PRB pentru execuție lucrări linie electrică aeriană;
- 5) trolu pentru tragere cablu.

Activitatea nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol.

Pentru protecția solului și a subsolului se prevăd următoarele:

- 1) evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilaje;
- 2) evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite;
- 3) interzicerea depozitării deșeurilor rezultate din activitate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător;
- 4) deșeurile se vor depozita separat pe categorii, în recipiente sau containere destinate colectării acestora;
- 5) refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;

6) pământul rezultat din săpături se va depozita corespunzător și se vor lua măsuri pentru a evita împrăștierea acestuia pe terenurile învecinate, fiind utilizat ulterior la umplerea șanțurilor;

7) se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Pe durata lucrărilor, executantul are obligația de a proteja flora și fauna din zonă, prin evitarea poluării fonice, evitarea scurgerii de produse petroliere de la utilaje/mijloace de transport.

Personalul executant va fi instruit cu privire la manipularea și depozitarea deșeurilor periculoase (fluide inflamabile, vopseluri, diluanți, etc.).

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

În zona în care se realizează lucrările nu există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, conform planurilor anexate la documentație. Lucrările se vor desfășura în intravilanul loc. Minerii, jud. Tulcea și vor respecta condițiile stabilite în autorizația de construire emisă de Primăria Com. Somova și a avizelor emise de autoritățile competente.

Distanțele între instalațiile electrice și așezările umane respectă prevederile normelor în vigoare.

În timpul execuției, constructorul:

1) va delimita zonele de lucru și a celor protejate;

2) va interzice admiterea la lucru a personalului fără echipament corespunzător;

3) va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții;

4) va asigura serviciile sanitare corespunzătoare.

Instalațiile proiectate nu afectează așezările umane.

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

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor sunt:

Denumire	Cod deșeu	UM	Cantitate
Deșeu stâlpi beton	17 01 01	kg	0
Deșeu fier vechi (console)	17 04 05	kg	0
Deșeu AL sârmă	17 04 02	kg	10
Deșuri izolatori	17 01 07	kg	0

Există un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate la nivel de societate, întocmit în conformitate cu procedurile interne și legislația de mediu aplicabilă.

Stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din lucrări se va face controlat, pentru a nu genera impact asupra mediului înconjurător, respectând prevederile Legii nr. 211 din 15/11/2011, republicată, privind regimul deșeurilor.

Deșeurile rezultate din lucrări vor fi gestionate de către constructor, care are următoarele obligații :

1) să gestioneze deșeurile rezultate în urma lucrărilor în conformitate cu cerințele legale în vigoare privind regimul deșeurilor și în conformitate cu prevederile din caietul de sarcini;

2) să ia măsurile necesare de reducere la minim a cantităților de deșuri rezultate;

- 3) să asigure echipamente de protecție și de lucru adecvate operațiunilor aferente gestionării deșeurilor în condiții de securitate a muncii;
- 4) să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu;
- 5) să nu abandoneze deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșeuri și să le depoziteze numai în locuri special amenajate;
- 6) să gestioneze deșeurile și materialele rezultate (cantități fizice, bucăți) până la predarea acestora;
- 7) deșeurile industriale reciclabile (metalice feroase, metalice neferoase) se predau la firme autorizate în vederea valorificării deșeurilor.

Pământul rezultat în urma excavării șanțurilor pentru fundațiile stâlpilor va fi utilizat la umplerea acestora și pentru aducerea terenului la starea inițială.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În cadrul procesului de lucru, ca și în faza de funcționare, nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

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

Nu este cazul. Pământul rezultat în urma excavării șanțurilor pentru montare cabluri subterane și pentru fundațiile stâlpilor va fi utilizat la umplerea acestora și pentru aducerea terenului la starea inițială.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Lucrările prevăzute vor avea impact nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității (speciilor de floră și faună, habitatele naturale), terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Investițiile se vor realiza în intravilanul loc. Minerii, jud. Tulcea și nu vor afecta zone sensibile.

Pe perioada lucrărilor va exista un impact direct, de scurtă durată, de intensitate și magnitudine scăzută asupra factorilor de mediu:

- 1) sol - suprafața ocupată temporar va fi adusă în totalitate la starea inițială conform precizărilor anterioare. Depozitarea materialelor se va face controlat în zone special amenajate și deșeurile rezultate din lucrări se vor preda societăților autorizate în vederea valorificării;
- 2) aer - gazele de ardere de la utilajele folosite la efectuarea lucrărilor de investiții și particule de praf rezultate în urma efectuării lucrărilor de excavare. S-au prevăzut în acest sens măsuri de protecție, exemplificate mai sus.

Zona afectată se va reface după încheierea lucrărilor.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor

prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Lucrările prevăzute nu au un impact semnificativ asupra mediului și nu este necesar a fi prevăzute dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În urma respectării condițiilor stabilite pe fiecare factor de mediu la punctele anterioare nu este necesar să se monitorizeze indicatorii specifici pentru principalii factori de mediu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE(IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

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

Actul administrativ prin care a fost aprobat în condițiile legii, proiectul tehnic: Aviz CTE nr. 13/04/21.02.2023 eliberat de E-Distribuție Dobrogea pentru lucrarea nr. 91/2022 „*Extindere rețea electrica de interes public localitatea Minerii zona 1+zona 2 , com. Somova , jud. Tulcea- pentru 8 participanți casnici*”, inclusă în planul de investiții 2023.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza prin grija constructorului.

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui program de lucru, în vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor care să respecte condițiile din avizele obținute de la autoritățile din domeniu.

Pentru perioada de execuție: conform duratei normate de execuție prezentată de constructor odată cu oferta, beneficiarul va urmări prin personalul său de specialitate care asigură dirigența lucrării, respectarea condițiilor de calitate și execuție convocând și pe proiectant pentru fazele determinante.

Pentru realizarea lucrărilor aferente, constructorul își va planifica organizarea de șantier pe baza unui proiect propriu în funcție de distanța sediului de șantier și de dotările de care dispune.

Organizarea de șantier se va asigura fără a afecta proprietățile și rețele edilitare existente și alegerea amplasamentului va depinde de modul de organizare a lucrărilor prevăzute în proiect pe care constructorul va trebui să le execute.

În funcție de proiectul stabilit de constructor pentru organizarea de șantier necesară bunei desfășurări a lucrărilor, se va ține cont și de următoarele aspecte:

- 1) amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori (dacă este cazul);
- 2) 1 buc. WC ecologic (dacă este cazul);
- 3) perioada de desfășurare a activității va fi de două luni de la începerea lucrărilor;
- 4) programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic, dar nu mai târziu de ora 20;

- 5) toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător, existând persoană specializată pentru această activitate;
- 6) va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusă sanitară;
- 7) materialele folosite la lucrare se aduc la locul de montaj și se montează de regulă în aceeași zi;
- 8) echipamentele și utilajele vor fi amplasate și vor fi supravegheate în timpul lucrului astfel încât ele sau părți ale lor să nu se afle în niciun moment la o distanță mai mică decât distanța de vecinătate față de instalațiile electrice aflate sub tensiune;
- 9) echiparea și racordarea la rețeaua de 0,4 kV, precum și demontările din vecinătatea instalațiilor aflate sub tensiune se vor face cu rețeaua scoasă de sub tensiune;
- 10) aplicarea de măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și asigurarea curățeniei în zonă;
- 11) căile de acces pietonale și rutiere (dacă este cazul) nu vor fi blocate cu utilaje și materiale. În cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor prevedea căi de acces pietonale și rutiere marcate corespunzător;
- 12) în apropierea șantierului, la momentul elaborării proiectului, dacă sunt prevăzute alte lucrări care ar putea să interfereze cu activitățile care urmează a se desfășura, se vor lua măsurile necesare;
- 13) accesul la șantier se face pe drumurile publice existente;
- 14) semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările;
- 15) la terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul din zonă.

Organizarea de șantier se supune strict regulilor de protecție a sănătății și securității în muncă, protecția mediului și de protecție împotriva incendiilor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Executantul are obligația efectuării lucrărilor fără a produce fenomene de poluare sau insalubritate în zonă.

Depozitarea materialelor (dacă este cazul) necesare se face în locuri bine stabilite, special amenajate. La terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate, de orice materiale și deșeuri.

Astfel, după executarea gropilor pentru fundațiile stâlpilor și șanțurilor pentru pozarea prizelor de pământ, terenul va fi readus la starea inițială. Se va avea în vedere ca pământul utilizat pentru astuparea șanțurilor să nu conțină materiale și deșeuri care ar putea duce la deteriorarea cablurilor. Acesta va fi compactat conform fișelor tehnice în vigoare.

Activitățile de realizare a investiției nu au posibilitatea potențială de a produce un accident industrial cu impact semnificativ asupra mediului înconjurător. Impactul direct asupra factorilor de mediu este de scurtă durată și cu efecte pe termen scurt și nesemnificativ.

Din datele prezentate și analiza efectuată în cadrul prezentei documentații se poate concluziona că lucrările de realizare a investițiilor nu vor afecta factorii de mediu, cât timp vor fi respectate toate măsurile privind protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

Anexele conțin:

1. Plan de încadrare în zonă;
2. Plan de situație existentă și proiectată;
3. Anexa - Managementul Deșeurilor;
4. Anexa - Plan de măsuri de mediu.

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

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

Amplasamentul este la 1km distanta de ROSCI0065 Delta Dunarii si la cca. 1.5km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe si la aprox. 1 km de Rezervatia Biosferei Delta Dunarii.

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

Rezervatia Biosferei Delta Dunarii

ROSCI0065 Delta Dunarii

ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Numele sitului: Delta Dunarii

- Codul sitului: ROSCI0065
- Legături cu alte situri Natura 2000:
ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim - Sinoie
ROSPA0076 Marea Neagra
ROSPA0009 Bestepe - Mahmudia

Situl de Importanță Comunitară având codul ROSCI 0065 are în cea mai mare parte aceeași poziționare ca și ROSPA 0031, având următoarele coordonate geografice: latitudine N 44° 54' 1", longitudine E 28° 55' 13", cu o altitudine de la 0 m până la 229 m.

Din punct de vedere administrativ se situează în județele Tulcea și Constanța. În conformitate cu H.G. 971/2011, suprafața ROSCI 0065 totalizează 454 037 ha. Pentru SCI au fost identificate mai multe tipuri de habitate de interes comunitar, precum și specii de plante și animale din anexa II a Directivei Habitare.

În ce privește habitatele de interes comunitar, se remarcă o mare varietate (aproape 30 de tipuri) dintre care le amintim doar pe cele prioritare: Stepe ponto-sarmatice, Lagune costiere, Dune gri, Mlastini calcaroase cu *Clodium moriseus*, Tufarisuri de foioase pontosarmatice, Pajisti și mlastini saraturate panonice și ponto-sarmatice, Pajisti xerice pe substrat calcaros.

Cinci specii de plante de interes comunitar au reprezentat obiectivele de desemnare și management ale sitului, dintre care: *Centaurea pontica*, *Marsilea quadrifolia*, *Echium russicum*.

Animalele nevertebrate sunt reprezentate de 11 specii, precum: *Lycaena dispar*, *Catopta thrips*, *Theodoxus transversalis*, *Anisus verticulus*, *Leptidea morsei*, etc.

Dintre vertebrate, cei mai bine reprezentați sunt pestii. Câteva specii edificante pentru SCI, sunt: *Aspius aspius*, *Alosa immaculata*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel zingel*, *Umbra krameri*, *Rhodeus sericeus amarus* etc.

Amfibienii și reptilele au împreună 5 reprezentanți specii de interes comunitar, dintre care amintim: *Testudo graeca*, *Triturus dobrogicus*, *Emys orbicularis*, *Bombina orientalis*.

Tot 5 specii de mamifere de interes comunitar sunt identificate în sit, astfel: *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, *Mustela lutreola*, *Vormela peregusna*, *Mustela eversmannii*

Tipurile de habitate de interes comunitar (anexa I a Directivei Habitate)

Cod	Habitat	Procent din totalul suprafeței sitului (%)	Starea de conservare
1110	Bancuri de nisip acoperite permanent cu strat mic de apă de mare	1	B
1150□	Lagune costiere	2	B
1210	-a lungul	1	B
1310	Comunități de salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase	1	B
1410	Pajiști maritime (<i>Juncetalia</i>)	1	A
1530	Pajiști și mlaștin sarmatice ponto-	1	B
2110	Dune mobile embrionare (în formare)	1	B
2130	Dune fixate cu vegetație erbacee perenă (dune gri)	5	A
2160	Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>	1	A
2190	Depresiuni umede intradunare	1	A
3130	Ape stătătoare ol până mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	1	A
3140	Ape puternic oligo- <i>Chara</i>	1	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrochariton</i>	10	A
3160	Lacu iazuri	1	B
3260	până la <i>Ranunculion fluitantis</i> <i>Callitriche-Batrachion</i>	2	A
3270	Râuri cu maluri nămolose cu <i>Chenopodium rubi</i> și <i>Bidention</i>	1	A
40CO	-sarmatice	0,001	A
6120	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	A
62CO	Stepa ponto-sarmatice	1	A
6410	Pajiști <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turbatoase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	1	B
6420	Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din <i>Molinio-Holoschoenion</i>	0,0001	B

6430	Comunități de cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câm	30	A
6440	Pajiști aluvionale di <i>Cnidion dubii</i>	1	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba Officinalis</i>)	1	B
7210	laști <i>Cladium mariscus</i>	0,001	B
91AA	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufoș	0,002	B
91FO	ri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	0,8	A
92AO	Zăvoaie <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	3	A
92DO	ripanene și tufărișu (<i>Nerio-Tomaricetea</i> și <i>Securinegion tinctoriae</i>)	0,2	B

În cadrul amplasamentului nu au fost identificate habitate de interes comunitar.

Speciile de plante din ROSCI 0065, cuprinse în anexa II a Directivei Habitare

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1428	<i>Marsilea quadifolia</i> (trifoiș de balta, trifoi de baltă)	B
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> (otrățel)	B
2253	<i>Centaurea jankae</i> (vinetele)	B
2255	<i>Centaurea pontica</i> (vinetele)	B
4067	<i>Echium russicum</i> (capul sarpelui)	A

In cadrul amplasamentului nu au fost identificate habitate de interes comunitar specifice ROSCI0065 Delta Dunării .

Speciile de nevertebrate din ROSCI 0065, cuprinse în anexa II a Directivei Habitare

Cod	Specii de nevertebrate	Stare de conservare
4027	<i>Arytrura musculus</i> (fluturele buha)	B
4028	<i>Catopta thrips</i>	B
4045	<i>Coenagrion ornatum</i> (țărăncuța -)	-
4030	<i>Colias myrmidone</i> (-fluture)	B
1060	<i>Lycaena dispar</i> (fluturele de zi)	B
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i> ()	B
1089	<i>Morimus funereus</i> ()	-

4056	<i>Anisus vorticulus</i> (melcul cu cârlig)	B
1082	<i>Graphoderus billineatus</i> (gândac de apă)	B
4036	<i>Leptidea morsei</i>	B
4046	<i>Theodoxus transversalis</i> (melcul acvatic dungat)	B

In cadrul amplasamentului nu au fost identificate specii protejate de nevertebrate

Specii de pesti din ROSCI0065 , cuprinse in anexa II a Directivei

Cod	Specii de pesti	Stare de conservare
4125	<i>Alosa immaculata</i> (scrumbia de Dunăre)	B
4120	<i>Alosa tanaica</i> (rezeafca de Dunăre)	B
1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	A
1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârluga)	B
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>)	A
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>)	A
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>)	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (țipar)	A
2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	A
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (d)	B

2011	<i>Umbra krameri</i> (țigăn)	B
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	B
1159	<i>Zingel zingel</i> (pietrar)	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>)	B

In cadrul amplasamentului nu au fost identificate specii protejate de pesti .

Specii de amfibieni si reptile din ROSCI0065 , cuprinse in anexa II a Directivei

Cod	Specii de amfibieni și reptile	Stare de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i> (bu l de baltă cu burta roșie)	A
1993	<i>Triturus dobrogicus</i> (tritonul cu)	B
1220	<i>Emis orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)	B
1219	<i>Testudo graeca</i> (țestoasa de uscat dobrogeană)	B
1298	<i>Vipera ursinii</i>	A

In cadrul amplasamentului nu au fost identificate specii amfibieni si reptile

Specii de mamifere din ROSCI0065 , cuprinse in anexa II a Directivei

Cod	Specii de mamifere	Stare de conservare
1355	<i>Lutra lutra</i> (vidra)	B
2633	<i>Mustela eversmannii</i> (stepă)	B
1356	<i>Mustela lutreola</i> (nurca)	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>)	B
2635	<i>Vormela peregusna</i> (pătat)	B

In cadrul amplasamentului nu au fost identificate specii protejate de fauna.

Numele sitului :DELTA DUNARII si COMPLEXUL RAZIM-SINOE

Codul sitului : **ROSPA 0031**

Aria de Protecție Specială Avifaunistică având codul ROSPA0031 este situată în partea sud-estică a României în lunca Dunării .

Pentru Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe ROSPA0031 , speciile de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat sunt :

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

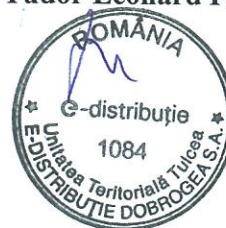
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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

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

Nu este cazul

**Semnătura și ștampila titularului,
Manager UT Tulcea
Ing. Tudor Leonard Pisica**



10