



Lucrari de racordare CEE Sticlaria
Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe
LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău

Proiect
nr. 19/2025

Denumirea lucrare: **Lucrari de racordare CEE Sticlaria
Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani –
CEE Sticlaria – Hârlău**

Beneficiarul investiției: S.C. DELGAZ GRID S.A.

Proiectant de specialitate: S.C. EXIMPROD ENGINEERING S.A.

Faza de proiectare: Documentatie pentru obtinerea hotararii de consiliu local

Număr lucrare: 19/2025

SEF PROIECT: ing. Razvan Mares

PROIECTANT: ing. Silviu Geangu

Exemplar nr.

Evidența modificărilor documentului :

Reproducerea, împrumutarea sau expunerea acestui document, precum și transmiterea informațiilor conținute este permisă numai în condițiile stipulate în contract. Utilizarea extracontractuală necesită acordul scris al S.C. EXIMPROD ENGINEERING S.A.



FOAIE DE CUPRINS

A. Piese scrise

1. Denumire lucrare
2. Cuprins
3. Memoriu tehnic

B. Piese desenate

1. Plan de incadrare in zona pe ortofotoplan eliberat de OCPI Iasi
2. Planuri de situatie

	Lucrari de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău	Proiect nr. 19/2025
---	--	--------------------------------

MEMORIUL TEHNIC

1. Date generale

- 1.1. Denumirea investitiei:** „Lucrări de racordare CEE Sticlaria. Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău”
- 1.2. Faza documentatiei:** Documentatie pentru obtinerea hotararii de consiliu local;
- 1.3. Ordonator principal de credite/investitor:** S.C. ACK S.R.L., cu sediul în Bucuresti, sector 1, strada Povernei nr. 15-17, etajul 4, apartament 8, Romania, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J2022013839408, Cod Unic de Înregistrare 1996120.
- 1.4. Beneficiarul investitiei:** DELGAZ GRID SA, Bd. Pandurilor 42, Tg. Mures, judetul Mures, fax: 0265/260418;
- 1.5. Amplasamentul:** Stalpii 110 kV existenti pe care se va inlocui conductorul de protectie clasic (CP), cu conductor de protectie cu fibra optica inclusa (OPGW), se afla pe teritoriul UAT Pașcani, Valea Seacă, Lespezi, Sirețel, Deleni, Hârlău, Scobinți, judetul Iasi;
- 1.6. Elaboratorul documentatiei:** S.C. Eximprod Engineering S.A., str. Transilvaniei nr.1, Buzău, județul Buzău; codul poștal 120189, tel: +40 238 710 242, fax: +40 238 710 384, email: office@eximprod.ro, web:www.epg.ro.;

2. Necesitatea, oportunitatea si eficienta lucrarii

S.C. ACK S.R.L. va construi o centrală electrică eoliană – CEE Sticlaria, cu o putere instalată de 40 MW. În cadrul lucrărilor de racordare la rețeaua electrică de 110kV, se prevede înlocuirea conductorului de protecție clasic al liniei electrice aeriene cu un conductor de tip OPGW (Optical Ground Wire).

Acest conductor îndeplinește un dublu rol: asigură protecția la supratensiuni și descărcări atmosferice (la fel ca un conductor de protecție convențional) și, totodată, include fibre optice pentru comunicații, permițând transmiterea de date, monitorizare și control a centralei electrice eoliene.

3. Situatia energetica existenta

Dispozitia constructivă a LEA d.c. 110 kV Pascani – Harlau, existenta:

- conductoare active Al/OI cu sectiuna 185/32 mmp;
- conductor de protectie Ol-Zn 70 mmp;
- stalpi de sustinere tip : Sc 110 206, SCS 1160A, SMTs 110 209 si Sn 110 204;
- stalpi speciali (intindere si colt) tip : ICn 110 212, ICn 110 213 si ICn 110 263 ;
- izolatie compozita/ceramica/sticla, cu legaturi simple si duble de sustinere (s, 2s) si legaturi simple si duble de intindere (i+i, 2i+2i, i+2i, 2i+i).

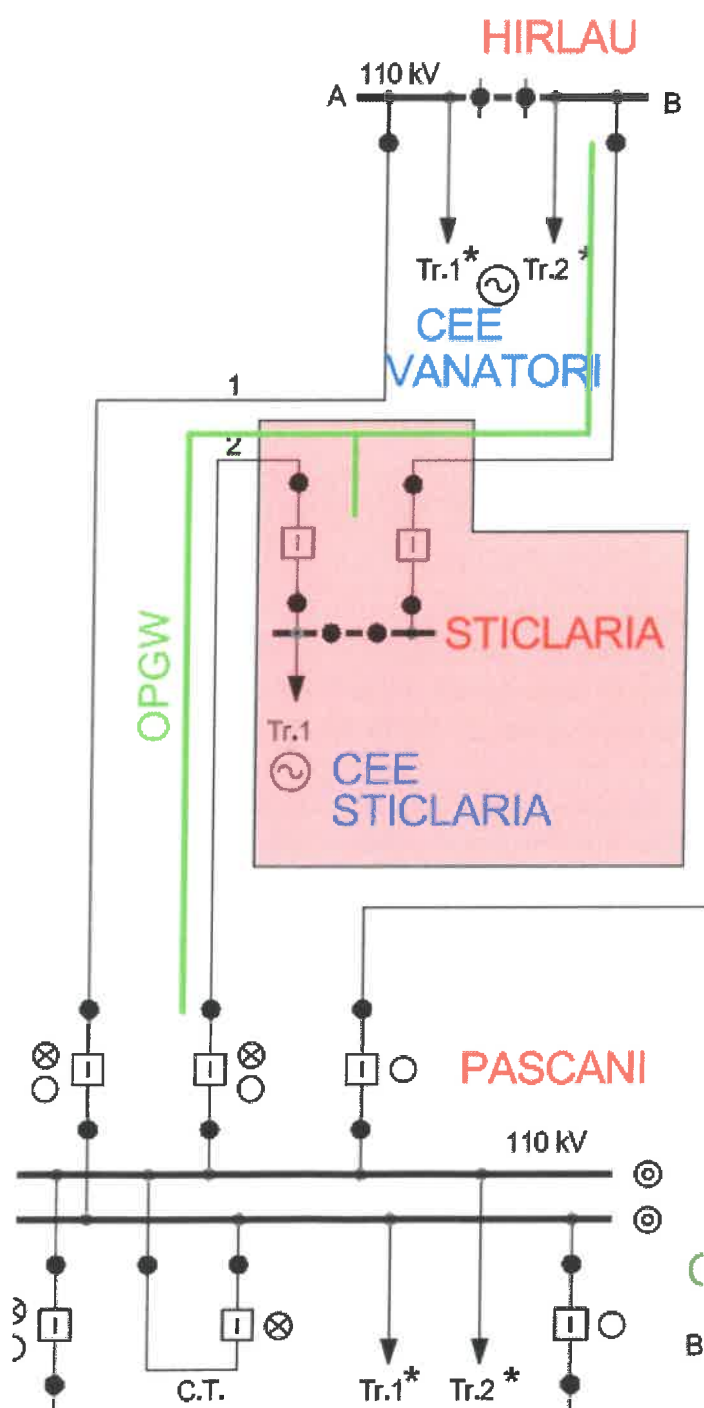
4. Solutia tehnica

Avand in vedere situatia existenta, se propune efectuarea lucrarilor de inlocuire a conductorului de protectie clasic (CP) tip OL-Zn 70 mmp, cu conductor de protectie cu fibra optica inclusa tip OPGW.

Conductorul de protecție este amplasat pe vârful stâlpilor existenti pentru a asigura protecția instalației electrice împotriva trăsnetelor și a altor descărcări electrice atmosferice. Această

componentă este cunoscută și sub denumirea de fir de gardă sau conductor de protecție la trăsnet și are următoarele roluri principale:

- captarea descărcărilor electrice atmosferice (trăsnete) înainte ca acestea să lovească conductoarele active sau echipamentele rețelei;
- conducerea curentului de trăsnet către pământ, evitând astfel deteriorarea echipamentelor și punerea în pericol a personalului;
- reducerea interferențelor electromagnetice generate de trăsnet asupra conductoarelor de fază, prin efectul de ecranare.



Statia CEE Sticlaria se va racorda in LEA 110 kV Pascani-Harlau intre cele doua statii (statia Pascani si statia Harlau) Prezenta lucrare are ca obiect înlocuirea firului de protecție existent de pe linia electrică aeriană (LEA) 110 kV Pașcani – Harlau, cu un nou fir de protecție de tip OPGW (Optical Ground Wire), care integrează fibră optică pentru comunicații.

Lungimea totală a traseului (marcat cu verde in imaginea alaturata) este de aproximativ 42,348 km, iar fibra optică va fi montată pe stâlpii existenți ai LEA, fără a modifica sau afecta structura acestora.

Conductorul OPGW va fi montat pe stalpii existenti ai LEA 110 kV Pascani – Harlau utilizând seturi de cleme noi de sustinere si de intindere.

Un set de susținere pentru OPGW va include cel puțin:

- clemă de susținere;
- spire preformate de protecție
- clemă si cordon de legare la pământ (între OPGW și stâlp)
- orice altă componentă necesară pentru a permite instalarea pe stâlp

Un set de întindere pentru OPGW va conține cel puțin următoarele:

- sistem de prindere elicoidală cu spirale preformate (din ACS cu clemă inel);
- spire preformate de protecție;
- clemă de legare la pământ între OPGW și stâlp de producție indigenă;
- orice altă componentă necesară instalării pe stâlp.



Seturile de întindere și de susținere va fi protejat corespunzător împotriva:

- coroziunii;
- temperaturilor cuprinse între -30°C și $+80^{\circ}\text{C}$;
- radiației ultra-violete (UV) ;
- ozonului;
- poluării ;
- curenților de scurtcircuit.

Conform art.128 pct. C) din NTE 003/04/00 "Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V", conductoarele de protecție cu fibră optică înglobată trebuie protejate împotriva vibrațiilor prin montarea de dispozitive antivibratoare.

Conductorul OPGW se va proteja contra vibrațiilor de înaltă frecvență (>1 Hz) cu antivibratoare tip Stockbridge, atât la seturile de întindere, cât și la cele de susținere. În ambele cazuri antivibratoarele vor fi montate folosind spirale preformate de protecție a cablului.

5. Caracteristici tehnice constructive

Mențiuni privind structura stâlpilor

Pe întreaga durată a execuției lucrărilor:

- ***nu se va interveni asupra structurii stâlpilor existenți;***
- ***nu vor fi executate lucrări de consolidare, înlocuire sau modificare*** a fundațiilor sau elementelor de susținere.
- Montarea firului OPGW se va realiza ***utilizând accesorii compatibile***, proiectate să nu influențeze structura stâlpului;
- operațiunea presupune ***demontarea firului de protecție actual și montarea firului OPGW în aceeași poziție***, folosind traseul existent.

Echipamentele și materialele utilizate la executarea lucrărilor vor fi din categoria celor care asigură o comportare bună în exploatare, costuri minime cu mentenanța și siguranța pentru personalul de deservire operativă.

Materialele utilizate vor fi din categoria celor prietenoase cu mediu acreditat pentru utilizare la nivelul UE.

6. Descrierea amplasamentului

Linia electrică aeriană 110 kV existentă este amplasată conform planului de încadrare în zonă pe ortofotoplan, emis de OCPI Iași.

7. Suprafețe de teren ocupate

Pentru executarea lucrărilor proiectate nu se vor ocupa definitiv suprafețe de teren suplimentare.

Pe perioada execuției lucrărilor se va ocupa temporar o suprafață de teren de **2250 mp**

Numar stalp	Suprafata ocupata temporar [mp]
196	750
197	750
226	750
TOAL:	2250

Elaboratorul documentației va solicita, în numele DELGAZ GRID SA, Hotărâre de Consiliu Local pentru obținerea dreptului de uz pentru suprafețele ocupate aparținând domeniului public

Lucrările se vor face cu respectarea prevederilor art. 12 al legii nr. 123 din 10 iulie 2012 energiei electrice și a gazelor naturale:

Drepturile și obligațiile ce decurg din autorizația de înființare și din licențe



(1) *Lucrările de realizare și re tehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.*

(2) *Asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de:*

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, re tehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;

b) dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;

c) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;

d) dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;

e) dreptul de acces la utilitățile publice.

(3) *Drepturile de uz și de servitute au ca obiect utilitatea publică, au caracter legal, iar conținutul acestora este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia re tehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, lucrărilor de intervenție în caz de avarie.*

(4) *Exercitarea drepturilor de uz și servitute asupra proprietăților statului și ale unităților administrativ-teritoriale afectate de capacitățile energetice se realizează cu titlu gratuit, pe toată durata existenței acestora.*

(5) *Exercitarea drepturilor de uz și de servitute asupra proprietăților private afectate de capacitățile energetice, care se vor realiza după intrarea în vigoare a prezentei legi, se face în conformitate cu regulile procedurale privind condițiile și termenii referitori la durata, conținutul și limitele de exercitare a acestor drepturi, prevăzute într-o convenție-cadru, precum și pentru determinarea cuantumului indemnizațiilor, a despăgubirilor și a modului de plată a acestora, care se aprobă, împreună cu convenția-cadru, prin hotărâre a Guvernului, la propunerea ministerului de resort.*

(6) *Proprietarii terenurilor afectate de exercitarea drepturilor de uz și de servitute de către titularii de licențe și autorizații pot solicita încheierea de convenții, conform prevederilor alin. (5).*

(7) *Beneficiază de indemnizații și, respectiv, despăgubiri și proprietarii de terenuri afectate de exercitarea drepturilor de uz și de servitute de către titularii de licențe și autorizații care la data intrării în vigoare a prezentei legi au în derulare convenții privind exercitarea acestor drepturi încheiate în condițiile legii.*

(8) *Titularii de licențe și autorizații sunt obligați să procedeze la încheierea convențiilor-cadru prevăzute la alin. (5), în termen de maximum 30 de zile de la solicitarea proprietarilor afectați.*

(9) *Dacă, cu ocazia intervenției pentru re tehnologizări, reparații, revizii sau avarii, se produc pagube proprietarilor din vecinătatea capacităților energetice, titularii de licență au obligația să plătească despăgubiri, în condițiile prezentei legi.*

(10) *Proprietarii terenurilor și titularii activităților afectați de exercitarea de către titularii de licență și autorizații a drepturilor prevăzute la alin. (2) vor fi despăgubiți pentru prejudiciile cauzate acestora. La calculul despăgubirilor vor fi avute în vedere următoarele criterii:*

- suprafața de teren afectată cu ocazia efectuării lucrărilor;*
- tipurile de culturi și plantații, precum și amenajările afectate de lucrări;*
- activitățile restrânse cu ocazia lucrărilor.*

Cuquantumul despăgubirii se stabilește prin acordul părților sau, în cazul în care părțile nu se înțeleg, prin hotărâre judecătorească.

(11) *Dreptul de uz și de servitute asupra terenurilor proprietate privată, restrângerea sau încetarea unor activități prevăzute la alin. (2) se stabilesc și se exercită cu respectarea principiului echității, a dreptului de proprietate și a minimeia afectări a acestuia.*



(12) Prin derogare de la legislația specifică domeniului forestier, exclusiv pentru zonele de siguranță și protecție ale rețelelor, titularii de autorizații și licențe în domeniul energiei electrice efectuează lucrările de întreținere/exploatare forestieră de pe terenurile amplasate sub/peste rețelele electrice, pentru crearea și menținerea distanței de apropiere față de rețele, necesare pentru funcționarea în siguranță a rețelelor, cu obligația să înștiințeze în prealabil administratorul fondului forestier sau proprietarul terenului, după caz.

(13) Abrogat.

(14) Titularii de autorizații și licențe beneficiari ai drepturilor de uz și de servitute asupra proprietății publice sau private a statului și a unităților administrativ-teritoriale sunt scutiți de orice obligații de plată instituite de autoritățile administrației publice centrale și locale referitoare la exercitarea acestor drepturi.

8. Regimul juridic al terenului

Traseul LEA 110 kV Pașcani-Harlau incepe in municipiul Pașcani (din statia de transformare Pașcani) pana in Harlau (statia CEE Sticlaria) si se termina in Scobinti (in statia de transformare Harlau).

Statiile electrice de transformare/conexiuni sunt incinte imprejmuite, constructii edilitare cu dotari si echipamente avand proprietar operatorul DELGAZ GRID. Pentru acces la stalpii existenti situati in proprietati private, operatorul beneficiaza de dreptul de uz si servitutea de trecere de suprafata si aeriana pentru instalarea de retele electrice sau alte echipamente aferente capacitatii energetice si pentru acces la locul de amplasare a acestora conform legii energiei si a gazelor naturale nr. 123/2012.

Amplasarea stalpilor existenti pe domeniu public:

Numar stalp	UAT
196	Scobinti
197	Scobinti
226	Scobinti

9. Regimul tehnic

La proiectare se va avea in vedere asigurarea gabaritelor si distantelor de apropiere fata de constructii si alte instalatii prevazute de Anexa la Ordinul 239/2019 al ANRE, normativele NTE 007/08/00 si PE 101/85.

10. Legislatie si normative

La elaborarea documentatiei se vor respecta si fara a se limita la acestea

- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, modificata si republicata cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul - cadru al documentatiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- NTE 011/12/00 la proiectarea circuitelor secundare;
- Ordin ANRE nr. 103/2015 pentru aprobarea codului de masurare a energiei electrice;
- Ordin ANRE nr. 99/30.09.2021 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor in domeniul instalatiilor electrice, respectiv a verifcatorilor de proiecte si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice tehnologice;
- ISO 9001 Sisteme de management a calitatii. Cerinte;

Se vor respecta prevederile din legislatie privind protectia mediului reglementate de catre OU nr. 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006 si modificata si completata prin OUG nr.164/2008, OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, Legea nr. 292/2028 privind evaluarea impactului proiectelor publice si private asupra mediului.



Depozitarea si gestionarea deseurilor se va face conform:

- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
- Lege 249/2015 privind modalitatile de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu toate completarile si modificarile ulterioare;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- OMS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Procedurile operationale ale Beneficiarului privind scoaterea din functiune si valorificarea mijloacelor fixe, declassarea si casarea bunurilor;

Masurile de securitate si sanatate in munca se vor stabili tinandu-se seama si de prevederile urmatoarelor instructiuni, STAS-uri si normative (versiunile in vigoare):

- Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si imbolnaviri profesionale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 409 din 8 iunie 2016 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a echipamentelor electrice de joasa tensiune;
- HG nr. 1029 /2008 hotarare privind conditiile introducerii pe piata a masinilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru santierile temporare sau mobile, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 1048 /2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie, la locul de munca;
- HG nr.1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori in special de afectiuni dorsolombare;
- HG nr.1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- HG nr. 520/2016 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor si a populatiei la riscuri generate de campurile electromagnetice
- HG nr.1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- HG nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr.1218/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru asigurarea protectiei impotriva riscurilor legate expunerea la agenti chimici in munca, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 1/2012 pentru modificarea si completarea HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, precum si pentru modificarea HG 1093 /2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca si a HG nr. 355/2007 privind siupravegerea sanatatii lucratorilor;

	Lucrari de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău	Proiect nr. 19/2025
---	--	--------------------------------

- NTE 04/05/00 – Normativ pentru analiza si evidenta evenimentelor accidentale din instalatiile de productie, transport si distributie a energiei electrice si termice;
- NTE 010/20/01 Norma tehnica privind stabilirea cerintelor pentru executarea lucrarilor sub tensiune in instalatiile electrice Ordin ANRE nr. 34/2021;
- STAS 2612-87 Protectia impotriva electrocutarilor (limite admise);
- STAS 4102-85 Piese pentru instalatii de legare la pamant de protectie;
- Prescriptii si instructiuni de proiectare, executie si verificare specifice domeniului;

Principalele acte normative care reglementeaza domeniul apararii impotriva incendiilor si a situatiilor de urgenta necesar a respectate in etapele de proiectare, executie si operare:

- Ordonanta de urgenta nr. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta, aprobata prin Legea 15/2005 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 481/2004 privind protectia civila cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea nr. 1088/2000 pentru aprobarea Regulamentului de aparare impotriva incendiilor in masa;
- Hotararea 571/2016 privind aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu;
- Ordinul Ministerului Afacerilor Interne nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru avizarea si anr. 108/2001 pentru aprobarea Dispozitiilor utorizarea de securitate la incendiu si protectie civila;
- Ordinul Ministerului de Interne nr.108/2001 pentru aprobarea Disozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcările electrostatice –D.G.P.S.I.-004;
- Ordinul Ministerului Transporturilor, Constructiilor si Turismului nr.1822/2004 si al Ministerului Administratiei si Internelor nr. 394/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, cu modificarile ulterioare;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul Situatiilor de Urgenta cu modificarile ulterioare;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenta;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Internelor si Reformei Administrative nr. 210/2007 pentru aprobarea Metodologiei pentru identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Afacerilor Interne nr.138/2015 pentru aprobarea Normelor tehnice privind utilizarea, verificarea, reincarcarea, recuperarea si scoaterea din uz a stingatoarelor de incendiu;
- Ordinul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice nr. 2463/2013 pentru aprobarea reglementarii tehnice Normativ pentru securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a Instalatii de stingere , indicativ P118/2-2013;
- Ordinul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice nr. 364/2015 pentru aprobarea Reglementarii tehnice, Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor Partea a III-a- Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare indicativ P118/3-2015;
- PE 009/1993 Norme de prevenire stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea,transportul si distributia energiei electrice si termice;
- P118/1999 Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

	Lucrari de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău	Proiect nr. 19/2025
---	--	--------------------------------

Executia si exploatarea instalatiilor proiectate nu prezinta riscuri de poluare a mediului si nu necesita masuri suplimentare de protectie.

Proiectant,
ing. Silviu Ciungu



Sef proiect,
ing. Razvan Mares



Digitally signed by HUSARU IOAN
Date: 2025.09.03 10:29:39 +03'00'

PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

Necesar pentru obtinerea Certificatului de Urbanism pentru proiectul:
"Lucrări de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Scobinți",
în Unitățile Administrativ-Teritoriale: Pașcani, Valca Seacă, Lespezi, Sirețel, Deleni, Hârlău, Scobinți, Județul Iași



PRIMĂRIA SCOBINȚI	
JUDEȚUL IAȘI	
INTRARE	Nr. 1634
IEȘIRE	
Ziua 06	Luna 02 Anul 2026

Către:

Primarul Comunei Scobinti

Subiect: Solicitare aviz pentru obiectivul „Lucrari de racordare CEE Sticlaria. Vol.2 Inlocuire CP cu OPGW pe LEA 110 kV Pascani-CEE Sticlaria-Harlau”

Stimate Domnule Primar,

S.C. ACK S.R.L., cu sediul în Str. Povernei nr. 15–17, et. 4, ap. 8, Sector 1, București, CUI 10976687, tel. +40 722 334 635, e-mail: o.costriciuc@solveo-energies.com, în calitate de împuternicit al **S.C. Delgaz Grid S.A.** (titular al Certificatului de Urbanism nr. 200 din 15.09.2025), vă adresează prezenta solicitare în vederea obținerii acordului pentru efectuarea lucrărilor pe domeniul public.

Intervenția vizează stâlpii identificați cu **nr. 196, 197 și 226**, amplasați pe domeniul public al comunei Scobinți.

În conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism, este necesară emiterea acordului administratorului domeniului public pentru executarea lucrărilor de înlocuire a conductorului de protecție existent cu fir OPGW pe linia electrică aeriană **LEA 110 kV Pașcani–CEE Sticlăria–Hârlău**, conform planurilor anexate.

Vă rugăm respectuos să ne eliberați acordul Primăriei Comunei Scobinți pentru realizarea obiectivului de investiții: **„Lucrări de racordare CEE Sticlăria. Vol. 2 – Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110 kV Pașcani–CEE Sticlăria–Hârlău”**, pe amplasamentul situat în comuna Scobinți.

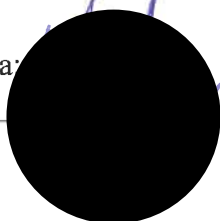
Persoană de contact: Ionut Mihai, cu nr. tel. +40 724552274

Cu stimă,

Olga Costriciuc

Reprezentant legal – ACK S.R.L.

Semnatura:



Data:

06.02.2026



Lucrari de racordare CEE Sticlaria
Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe
LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău

Proiect
nr. 19/2025

Denumirea lucrare: **Lucrari de racordare CEE Sticlaria
Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani –
CEE Sticlaria – Hârlău**

Beneficiarul investiției: S.C. DELGAZ GRID S.A.

Proiectant de specialitate: S.C. EXIMPROD ENGINEERING S.A.

Faza de proiectare: Documentatie pentru obtinerea hotararii de consiliu local

Număr lucrare: 19/2025

SEF PROIECT: ing. Razvan Mares

PROIECTANT: ing. Silviu Geangu

Exemplar nr.

Evidența modificărilor documentului :

Reproducerea, împrumutarea sau expunerea acestui document, precum și transmiterea informațiilor conținute este permisă numai în condițiile stipulate în contract. Utilizarea extracontractuală necesită acordul scris al S.C. EXIMPROD ENGINEERING S.A.

	Lucrari de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău	Proiect nr. 19/2025
---	--	--------------------------------

FOAIE DE CUPRINS

A. Piese scrise

1. Denumire lucrare
2. Cuprins
3. Memoriu tehnic

B. Piese desenate

1. Plan de incadrare in zona pe ortofotoplan eliberat de OCPI Iasi
2. Planuri de situatie



**ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI**



Nr. 34718 /444/U din 15.09.2025



Nr: 34718
An: 2025
Cod: 164A2

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 200 din 15.09.2025

**În scopul : LUCRĂRI DE RACORDARE CEE STICLĂRIA VOL. 2 ÎNLOCUIRE CP CU OPGW PE LEA 110kV
PAȘCANI - CEE STICLĂRIA - HÂRLĂU**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. "DELGAZ GRID" S.A. prin SC ACK SRL, repr. de SC EXIMPROD ENGINEERING SA** cu sediul în județul MUREȘ, TG. MUREȘ satul , , sectorul -, cod poștal -, strada Bld-ul Pandurilor, nr. 42, bl. -, sc. -, et. IV, ap. -, telefon/fax 0727554711, email ic.mihai@solveo-energies.com, înregistrată la nr. 34718 /444/U din 26.08.2025,

pentru imobilul - teren si/sau constructii - situat în județul Iași, municipiul Pașcani, oraș Hârlău, comunele Valea Seacă, Lespezi, Sirețel, Deleni, Scobinți, satul Pașcani; Valea Seacă, Conțești; Bursuc Deal, Lespezi, Dumbrava; Sirețel, Berezlogi; Sticlăria, Scobinți, Fetești, Bădeni; sector -, cod poștal -, strada DN 28B (E58), DJ 208, 208N, 281, DC 149, 145, DS, DE, nr. -, bl. -, sc. -, et. -, ap. - sau identificat prin ³⁾ PLAN INCADRARE IN ZONĂ .

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local mun. Pașcani; oras Hârlău; com. Valea Seacă; Lespezi; Sirețel; Deleni; Scobinți nr. 49/18.03.2019; 111/21.12.2023; 16/29.03.2017; 9/18.02.2025; 46/3.10.2022; 136/21.12.2023; 140/18.12.2023.

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Lungimea rețelei LEA 110 kV studiate este de 42,348 km, St afectată de lucrări cca. 211.700 mp, străbate extravilan si intravilan mun. Pașcani, oraș Hârlău, com. Valea Seacă (sate Valea Seacă, Conțești), Lespezi (sat Bursuc Deal, Lespezi, Dumbrava), Sirețel (sate Sirețel, Berezlogi), Deleni și Scobinți (sate Sticlăria, Scobinți, Fetești, Bădeni), începe în Stația de transformare existentă în Pașcani, NC/CF 68649 și se încheie în stația de transformare din sat Bădeni, com Scobinți, NC/CF 63802, ambele proprietatea SC DELGAZ GRID SA. LEA 110kV existentă este situată parțial pe terenuri proprietate privată parțial în zona drumurilor publice (DN 28N, DJ 208, 208N, 281, DC 149, 154, DS, DE), domeniu public aflat în admin. DRDP Iasi, DJADP Iași și a CL. Conform Legii nr.123/2012R, se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea operatorului, care beneficiază de drept de uz și de servitute de trecere pentru lucrări de utilitate publică: acestea au caracter legal, conținutul este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia rețehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, ș.a. Conform avizelor primarilor, traseul nu traversează zone protejate sau cu interdicție de construire: sunt restricții de construire în zonele de protecție a infrastructurii feroviare, căilor de comunicații, rețelelor edilitare, lucrărilor hidrotehnice și a cursurilor de apă (Pârâu Giștești). În liziera pădurii sau în zone împădurite, este necesar aviz Garda Forestieră Suceava. Pentru lucrările în zonele de protecție a drumurilor de interes local, se va prezenta HCL utilizare domeniu public și extrase CF.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală/propusă: rețea LEA 110kV existentă. Destinația zonei conform PUG-urilor în vigoare: zona echipare edilitară. Terenul extravilan nu este reglementat dar sunt admise investițiile de interes public (infrastructură tehnico-edilitară). Zonele de impozitare: nu este cazul.

3. REGIMUL TEHNIC:

Utilități: energie electrică (Delgaz Grid - LEA 20kV, Transelectrica), apă și canalizare (APAVITAL SA), gaze naturale (DELGAZ GRID SA), telefonie/fibră optică (Orange, RCS&RDS). Zonele de protecție a drumurilor publice: din ax DN - 13m, DJ - 12m, DC - 10 m: sunt necesare avizele administratorilor acestora (CL, DJADP, DRDP - după caz). Pe actualul traseu al LEA 110 kV, L rețea cca. 42,348km, suprafață ocupată temporar 211.700 mp, (din Stația de transformare existentă în Pașcani, NC/CF 68649 până în stația de transformare din sat Bădeni, com Scobinți, NC/CF 63802). În vederea racordării Centralei electrice eoliene din sat Sticlăria com. Scobinți, la LEA 110kV Pașcani-Hârlău, este necesară înlocuirea firului de protecție existent (CP) de pe LEA 110 kV cu un nou fir de protecție de tip PRGW (optical ground wire) care integrează fibră optică pentru comunicații (conform avizului tehnic de racordare prezentat). Demontarea firului de protecție actual și montarea firului OPGW se va face în aceeași poziție, folosind traseul existent, fără alte intervenții asupra structurii de susținere (stâlpi existenți). În zona de protecție a infrastructurii feroviare (100m din ax linie), se va obține aviz CN CF CFR SA. Lucrările în zona de protecție a cursurilor de apă se vor face cu avizul Apele Române - S.H.I. Pașcani; în zonele afectate de lucrări de îmbunătățiri funciare (sistem de irigații Valea Seacă), se va solicita aviz ANIF SA, dacă este cazul. Proprietarii terenurilor afectate de exercitarea drepturilor de uz și de servitute de către titularii de licențe și autorizării pot solicita încheierea de convenții, conform Legii nr.123/2012R.

Planurile de situație cu zona afectată de lucrări vor avea ca suport planuri topografice vizate OCPI lași pe traseu, pe care se vor marca limitele imobilelor ce au atribuite numere cadastrale. Documentația tehnică (DTAC/DTOE) se va elabora cu respectarea normativelor specifice și a legislației aferente: Legea nr.50/1991, Ordinul MDRL nr.839/2009, Legea nr.123/2012R, Legea nr.10/1995R, HGR nr.525/1996R, Legea nr.107/1996R, OMS nr.119/2014R, HG nr.62/1996, OG nr.43/1997R ș.a., cu preluarea condițiilor impuse în avizele/acordurile/autorizațiile/studiile solicitate, urmând a fi verificată conform categoriei de importanță a construcției. Se vor evidenția zonele de protecție și de siguranță ale rețelei, unde se impun restricții de construire. Nu se va afecta circulația publică; lucrările vor fi semnalizate corespunzător iar terenul afectat de lucrări se va aduce ulterior la forma inițială. Pentru organizarea de șantier, terenul avut în vedere se va identifica, anexându-se acte privind regimul juridic ce conferă beneficiarului dreptul de execuție a lucrărilor. Investiția propusă se va corela cu investițiile publice în infrastructura de transport sau tehnico-edilitară aflate în execuție (lucrări apă/canalizare în execuție Pașcani, Valea Seacă) sau în garanție, fără a le afecta. Traseul studiat se intersectează cu traseul autostrăzii A7, în Pașcani și în comuna Lespezi: este necesar aviz CNAIR SA. În funcție de situația concretă prezentată la autorizare, pot fi solicitate avize suplimentare. Pentru întocmirea prezentului act s-au avut în vedere avizele favorabile ale primarilor UAT-urilor tranzitate (copii ale acestora însoțesc prezentul act).

Prezentul certificat de urbanism **poate fi utilizat, în scopul declarat ⁴⁾ pentru:**

LUCRĂRI DE RACORDARE CEE STICLĂRIA VOL. 2 ÎNLOCUIRE CP CU OPGW PE LEA 110kV PAȘCANI - CEE STICLĂRIA - HÂRLĂU

***4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI, str. Calea Chișinăului nr. 43, municipiul Iași, Județul Iași

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie)
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- [x] acordul proprietarilor afectați (convenții - cadru), dacă este cazul, cf. Legii nr.123/2012R;[x] acordul consiliilor locale pentru lucrări pe domeniul public;

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

[x] D.T.A.C.

[] D.T.A.D.

[x] D.T.O.E.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1) Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

[x] alimentare cu apă

APAVITAL

[x] canalizare APAVITAL

[x] alimentare cu energie

electrică DELGAZ GRID SA,

TRANSELECTRICA

[] transport urban

[x] gaze naturale DELGAZ

GRID SA

[x] telefonizare Orange

România SA, RCS&RDS

[] salubritate

[] alimentare cu energie

termică

Alte avize/acorduri

[x] CN CF CFR SA;

[x] DJADP Iași;

[x] DRDP Iași;

[x] CNAIR SA;

d.2) Avize și acorduri privind:

[] securitatea la incendiu

[] protecție civilă

[] sănătatea populației

d.3) Avizele/Acordurile specifice ale administrației publice centrale si ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

[x] Statul Major General;[x] Apele Române - SHI Pașcani;[x] ANIF SA, dacă este cazul;

d.4) Studii de specialitate (1 exemplar original):

[x] Plan de situație topografic vizat OCPI Iași;

[x] Referate de verificare, conform categoriei de importanță a construcției.

[x] e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie) ;

f) Dovada inregistrarii proiectului la Ordinul Arhitecților din Romania (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

AC: 1% din valoarea de investiție (C+M fără TVA)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

PRESEDINTELE COMISIEI DE URBANISM

TEAN

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

Lăcrămioara V. DĂSCĂLESCU

Coste



INCOMIT,

P. ESCU

ARHITECT SEF,
Ana Maria

Achitat taxa de 1283 lei, O.P. nr. 66 (ACK)+75/10.09.2025 din 26.08.20

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRESEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN
IAȘI,

.....

SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,

.....

ÎNTOCMIT,

.....

ARHITECT ȘEF,

.....

Data prelungirii valabilității

Achitat taxa de lei, conform chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct / prin poștă.

*) Se completează, după caz:

- Consiliului județean;
- Primăria Municipiului București;
- Primăria Sectorului al Municipiului București;
- Primăria Municipiului
- Primăria Orașului
- Primăria Comunei

**) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

***) Se completează, după caz:

- președintele Consiliului județean
- primarul general al municipiului București
- primarul sectorului al municipiului București
- primar.

****) Se va semna, după caz, de către arhitectul-șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional



MEMORIUL TEHNIC

1. Date generale

- 1.1. Denumirea investitiei:** „Lucrări de racordare CEE Sticlaria. Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău”
- 1.2. Faza documentatiei:** Documentatie pentru obtinerea hotararii de consiliu local;
- 1.3. Ordonator principal de credite/investitor:** S.C. ACK S.R.L., cu sediul în Bucuresti, sector 1, strada Povernei nr. 15-17, etajul 4, apartament 8, Romania, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul J2022013839408, Cod Unic de Înregistrare 1996120.
- 1.4. Beneficiarul investitiei:** DELGAZ GRID SA, Bd. Pandurilor 42, Tg. Mures, judetul Mures, fax: 0265/260418;
- 1.5. Amplasamentul:** Stalpii 110 kV existenti pe care se va inlocui conductorul de protectie clasic (CP), cu conductor de protectie cu fibra optica inclusa (OPGW), se afla pe teritoriul UAT Pașcani, Valea Seacă, Lespezi, Sireșel, Deleni, Hârlău, Scobinți, judetul Iasi;
- 1.6. Elaboratorul documentatiei:** S.C. Eximprod Engineering S.A., str. Transilvaniei nr.1, Buzău, județul Buzău; codul poștal 120189, tel: +40 238 710 242, fax: +40 238 710 384, email: office@eximprod.ro, web:www.epg.ro.;

2. Necesitatea, oportunitatea si eficienta lucrarii

S.C. ACK S.R.L. va construi o centrală electrică eoliană – CEE Sticlaria, cu o putere instalată de 40 MW. În cadrul lucrărilor de racordare la rețeaua electrică de 110kV, se prevede înlocuirea conductorului de protecție clasic al liniei electrice aeriene cu un conductor de tip OPGW (Optical Ground Wire).

Acest conductor îndeplinește un dublu rol: asigură protecția la supratensiuni și descărcări atmosferice (la fel ca un conductor de protecție convențional) și, totodată, include fibre optice pentru comunicații, permițând transmiterea de date, monitorizare și control a centralei electrice eoliene.

3. Situatia energetica existenta

Dispozitia constructivă a LEA d.c. 110 kV Pascani – Harlau, existenta:

- conductoare active Al/OI cu sectiuna 185/32 mmp;
- conductor de protectie Ol-Zn 70 mmp;
- stalpi de sustinere tip : Sc 110 206, SCS 1160A, SMTs 110 209 si Sn 110 204;
- stalpi speciali (intindere si colt) tip : ICn 110 212, ICn 110 213 si ICn 110 263 ;
- izolatie compozita/ceramica/sticla, cu legaturi simple si duble de sustinere (s, 2s) si legaturi simple si duble de intindere (i+i, 2i+2i, i+2i, 2i+i).

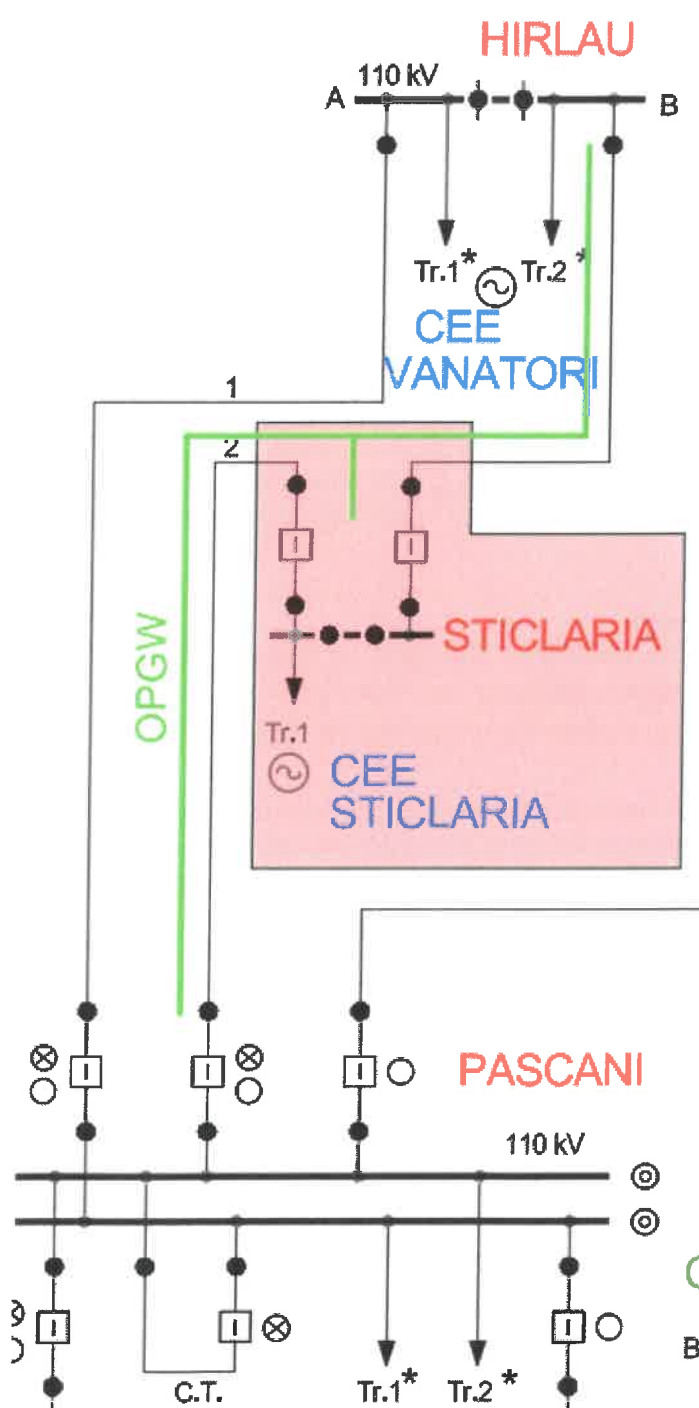
4. Solutia tehnica

Avand in vedere situatia existenta, se propune efectuarea lucrarilor de inlocuire a conductorului de protectie clasic (CP) tip OL-Zn 70 mmp, cu conductor de protectie cu fibra optica inclusa tip OPGW.

Conductorul de protecție este amplasat pe vârful stâlpilor existenti pentru a asigura protecția instalației electrice împotriva trăsnetelor și a altor descărcări electrice atmosferice. Această

componentă este cunoscută și sub denumirea de fir de gardă sau conductor de protecție la trăsnet și are următoarele roluri principale:

- captarea descărcărilor electrice atmosferice (trăsnete) înainte ca acestea să lovească conductoarele active sau echipamentele rețelei;
- conducerea curentului de trăsnet către pământ, evitând astfel deteriorarea echipamentelor și punerea în pericol a personalului;
- reducerea interferențelor electromagnetice generate de trăsnet asupra conductoarelor de fază, prin efectul de ecranare.



Statia CEE Sticlaria se va racorda in LEA 110 kV Pascani-Harlau intre cele doua statii (statia Pascani si statia Harlau) Prezenta lucrare are ca obiect înlocuirea firului de protecție existent de pe linia electrică aeriană (LEA) 110 kV Pașcani – Harlau, cu un nou fir de protecție de tip OPGW (Optical Ground Wire), care integrează fibră optică pentru comunicații.

Lungimea totală a traseului (marcat cu verde in imaginea alaturata) este de aproximativ 42,348 km, iar fibra optică va fi montată pe stâlpii existenți ai LEA, fără a modifica sau afecta structura acestora.

Conductorul OPGW va fi montat pe stalpii existenți ai LEA 110 kV Pascani – Harlau utilizând seturi de clemă noi de sustinere si de întindere.

Un set de susținere pentru OPGW va include cel puțin:

- clemă de susținere;
- spire preformate de protecție
- clemă si cordon de legare la pământ (între OPGW și stâlp)
- orice altă componentă necesară pentru a permite instalarea pe stâlp

Un set de întindere pentru OPGW va conține cel puțin următoarele:

- sistem de prindere elicoidală cu spirale preformate (din ACS cu clemă inel);
- spire preformate de protecție;
- clemă de legare la pământ între OPGW și stâlp de producție indigenă;
- orice altă componentă necesară instalării pe stâlp.



Seturile de întindere și de susținere va fi protejat corespunzător împotriva:

- coroziunii;
- temperaturilor cuprinse între -30°C și $+80^{\circ}\text{C}$;
- radiației ultra-violete (UV) ;
- ozonului;
- poluării ;
- curenților de scurtcircuit.

Conform art.128 pct. C) din NTE 003/04/00 "Normativ pentru construcția liniilor electrice aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V", conductoarele de protecție cu fibră optică înglobată trebuie protejate împotriva vibrațiilor prin montarea de dispozitive antivibratoare.

Conductorul OPGW se va proteja contra vibrațiilor de înaltă frecvență (>1 Hz) cu antivibratoare tip Stockbridge, atât la seturile de întindere, cât și la cele de susținere. În ambele cazuri antivibratoarele vor fi montate folosind spirale preformate de protecție a cablului.

5. Caracteristici tehnice constructive

Mențiuni privind structura stâlpilor

Pe întreaga durată a execuției lucrărilor:

- ***nu se va interveni asupra structurii stâlpilor existenți;***
- ***nu vor fi executate lucrări de consolidare, înlocuire sau modificare*** a fundațiilor sau elementelor de susținere.
- Montarea firului OPGW se va realiza ***utilizând accesorii compatibile***, proiectate să nu influențeze structura stâlpului;
- operațiunea presupune ***demontarea firului de protecție actual și montarea firului OPGW în aceeași poziție***, folosind traseul existent.

Echipamentele și materialele utilizate la executarea lucrărilor vor fi din categoria celor care asigură o comportare bună în exploatare, costuri minime cu mentenanța și siguranța pentru personalul de deservire operativă.

Materialele utilizate vor fi din categoria celor prietenoase cu mediu acreditat pentru utilizare la nivelul UE.

6. Descrierea amplasamentului

Linia electrică aeriană 110 kV existentă este amplasată conform planului de încadrare în zonă pe ortofotoplan, emis de OCPI Iași.

7. Suprafețe de teren ocupate

Pentru executarea lucrărilor proiectate nu se vor ocupa definitiv suprafețe de teren suplimentare.

Pe perioada execuției lucrărilor se va ocupa temporar o suprafață de teren de **2250 mp**

Numar stalp	Suprafata ocupata temporar [mp]
196	750
197	750
226	750
TOAL:	2250

Elaboratorul documentației va solicita, în numele DELGAZ GRID SA, Hotărâre de Consiliu Local pentru obținerea dreptului de uz pentru suprafețele ocupate aparținând domeniului public

Lucrările se vor face cu respectarea prevederilor art. 12 al legii nr. 123 din 10 iulie 2012 energiei electrice și a gazelor naturale:

Drepturile și obligațiile ce decurg din autorizația de înființare și din licențe



(1) Lucrările de realizare și rețehnologizare ale capacităților energetice pentru care se acordă autorizații, precum și activitățile și serviciile pentru care se acordă licențe, după caz, sunt de interes public, cu excepția celor care sunt destinate exclusiv satisfacerii consumului propriu al titularului autorizației sau licenței.

(2) Asupra terenurilor și bunurilor proprietate publică sau privată a altor persoane fizice ori juridice și asupra activităților desfășurate de persoane fizice sau juridice în vecinătatea capacității energetice se instituie limitări ale dreptului de proprietate în favoarea titularilor autorizațiilor de înființare și de licențe care beneficiază de:

a) dreptul de uz pentru executarea lucrărilor necesare realizării, relocării, rețehnologizării sau desființării capacității energetice, obiect al autorizației;

b) dreptul de uz pentru asigurarea funcționării normale a capacității, obiect al autorizației de înființare, pentru reviziile, reparațiile și intervențiile necesare;

c) servitutea de trecere subterană, de suprafață sau aeriană pentru instalarea/desființarea de rețele electrice sau alte echipamente aferente capacității energetice și pentru acces la locul de amplasare a acestora, în condițiile legii;

d) dreptul de a obține restrângerea sau încetarea unor activități care ar putea pune în pericol persoane și bunuri;

e) dreptul de acces la utilitățile publice.

(3) Drepturile de uz și de servitute au ca obiect utilitatea publică, au caracter legal, iar conținutul acestora este prevăzut la art. 14 și se exercită fără înscriere în Cartea funciară pe toată durata existenței capacității energetice sau, temporar, cu ocazia rețehnologizării unei capacități în funcțiune, reparației, reviziei, lucrărilor de intervenție în caz de avarie.

(4) Exercițarea drepturilor de uz și servitute asupra proprietăților statului și ale unităților administrativ-teritoriale afectate de capacitățile energetice se realizează cu titlu gratuit, pe toată durata existenței acestora.

(5) Exercițarea drepturilor de uz și de servitute asupra proprietăților private afectate de capacitățile energetice, care se vor realiza după intrarea în vigoare a prezentei legi, se face în conformitate cu regulile procedurale privind condițiile și termenii referitori la durata, conținutul și limitele de exercitare a acestor drepturi, prevăzute într-o convenție-cadru, precum și pentru determinarea cuantumului indemnizațiilor, a despăgubirilor și a modului de plată a acestora, care se aprobă, împreună cu convenția-cadru, prin hotărâre a Guvernului, la propunerea ministerului de resort.

(6) Proprietarii terenurilor afectate de exercitarea drepturilor de uz și de servitute de către titularii de licențe și autorizații pot solicita încheierea de convenții, conform prevederilor alin. (5).

(7) Beneficiază de indemnizații și, respectiv, despăgubiri și proprietarii de terenuri afectate de exercitarea drepturilor de uz și de servitute de către titularii de licențe și autorizații care la data intrării în vigoare a prezentei legi au în derulare convenții privind exercitarea acestor drepturi încheiate în condițiile legii.

(8) Titularii de licențe și autorizații sunt obligați să procedeze la încheierea convențiilor-cadru prevăzute la alin. (5), în termen de maximum 30 de zile de la solicitarea proprietarilor afectați.

(9) Dacă, cu ocazia intervenției pentru rețehnologizări, reparații, revizii sau avarii, se produc pagube proprietarilor din vecinătatea capacităților energetice, titularii de licență au obligația să plătească despăgubiri, în condițiile prezentei legi.

(10) Proprietarii terenurilor și titularii activităților afectați de exercitarea de către titularii de licență și autorizații a drepturilor prevăzute la alin. (2) vor fi despăgubiți pentru prejudiciile cauzate acestora. La calculul despăgubirilor vor fi avute în vedere următoarele criterii:

- suprafața de teren afectată cu ocazia efectuării lucrărilor;
- tipurile de culturi și plantații, precum și amenajările afectate de lucrări;
- activitățile restrânse cu ocazia lucrărilor.

Cuantumul despăgubirii se stabilește prin acordul părților sau, în cazul în care părțile nu se înțeleg, prin hotărâre judecătorească.

(11) Dreptul de uz și de servitute asupra terenurilor proprietate privată, restrângerea sau încetarea unor activități prevăzute la alin. (2) se stabilesc și se exercită cu respectarea principiului echității, a dreptului de proprietate și a minimeii afectări a acestuia.



(12) Prin derogare de la legislația specifică domeniului forestier, exclusiv pentru zonele de siguranță și protecție ale rețelelor, titularii de autorizații și licențe în domeniul energiei electrice efectuează lucrările de întreținere/exploatare forestieră de pe terenurile amplasate sub/peste rețelele electrice, pentru crearea și menținerea distanței de apropiere față de rețele, necesare pentru funcționarea în siguranță a rețelelor, cu obligația să înștiințeze în prealabil administratorul fondului forestier sau proprietarul terenului, după caz.

(13) Abrogat.

(14) Titularii de autorizații și licențe beneficiari ai drepturilor de uz și de servitute asupra proprietății publice sau private a statului și a unităților administrativ-teritoriale sunt scutiți de orice obligații de plată instituite de autoritățile administrației publice centrale și locale referitoare la exercitarea acestor drepturi.

8. Regimul juridic al terenului

Traseul LEA 110 kV Pașcani-Harlau incepe in municipiul Pașcani (din statia de transformare Pașcani) pana in Harlau (statia CEE Sticlaria) si se termina in Scobinti (in statia de transformare Harlau).

Statiile electrice de stransformare/conexiuni sunt incinte imprejmuite, constructii edilitare cu dotari si echipamente avand proprietar operatorul DELGAZ GRID. Pentru acces la stalpii existenti situati in proprietati private, operatorul beneficiaza de dreptul de uz si servitutea de trecere de suprafata si aeriana pentru instalarea de retele electrice sau alte echipamente aferente capacitatii energetice si pentru acces la locul de amplasare a acestora conform legii energiei si a gazelor naturale nr. 123/2012.

Amplasarea stalpilor existenti pe domeniu public:

Numar stalp	UAT
196	Scobinti
197	Scobinti
226	Scobinti

9. Regimul tehnic

La proiectare se va avea in vedere asigurarea gabaritelor si distantelor de apropiere fata de constructii si alte instalatii prevazute de Anexa la Ordinul 239/2019 al ANRE, normativele NTE 007/08/00 si PE 101/85.

10. Legislatie si normative

La elaborarea documentatiei se vor respecta si fara a se limita la acestea

- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, modificata si republicata cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul - cadru al documentatiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice;
- NTE 011/12/00 la proiectarea circuitelor secundare;
- Ordin ANRE nr. 103/2015 pentru aprobarea codului de masurare a energiei electrice;
- Ordin ANRE nr. 99/30.09.2021 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea electricienilor in domeniul instalatiilor electrice, respectiv a verficatorilor de proiecte si a expertilor tehnici de calitate si extrajudiciari in domeniul instalatiilor electrice tehnologice;
- ISO 9001 Sisteme de management a calitatii. Cerinte;

Se vor respecta prevederile din legislatie privind protectia mediului reglementate de catre OU nr. 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006 si modificata si completata prin OUG nr.164/2008, OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, Legea nr. 292/2028 privind evaluarea impactului proiectelor publice si private asupra mediului.

	Lucrari de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău	Proiect nr. 19/2025
---	--	--------------------------------

Depozitarea si gestionarea deseurilor se va face conform:

- Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
- Lege 249/2015 privind modalitatile de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu toate completarile si modificarile ulterioare;
- HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- OUG 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice cu toate modificarile si completarile ulterioare;
- OMS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- Procedurile operationale ale Beneficiarului privind scoaterea din functiune si valorificarea mijloacelor fixe, declassarea si casarea bunurilor;

Masurile de securitate si sanatate in munca se vor stabili tinandu-se seama si de prevederile urmatoarelor instructiuni, STAS-uri si normative (versiunile in vigoare):

- Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si imbolnaviri profesionale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 409 din 8 iunie 2016 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a echipamentelor electrice de joasa tensiune;
- HG nr. 1029 /2008 hotarare privind conditiile introducerii pe piata a masinilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru santierele temporare sau mobile, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 1048 /2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie, la locul de munca;
- HG nr.1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori in special de afectiuni dorsolombare;
- HG nr.1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- HG nr. 520/2016 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor si a populatiei la riscuri generate de campurile electromagnetice
- HG nr.1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr.1218/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru asigurarea protectiei impotriva riscurilor legate expunerea la agenti chimici in munca, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 1/2012 pentru modificarea si completarea HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, precum si pentru modificarea HG 1093 /2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca si a HG nr. 355/2007 privind siupravegerea sanatatii lucratorilor;



- NTE 04/05/00 – Normativ pentru analiza si evidenta evenimentelor accidentale din instalatiile de productie, transport si distributie a energiei electrice si termice;
- NTE 010/20/01 Norma tehnica privind stabilirea cerintelor pentru executarea lucrarilor sub tensiune in instalatiile electrice Ordin ANRE nr. 34/2021;
- STAS 2612-87 Protectia impotriva electrocutarilor (limite admise);
- STAS 4102-85 Piese pentru instalatii de legare la pamant de protectie;
- Prescriptii si instructiuni de proiectare, executie si verificare specifice domeniului;

Principalele acte normative care reglementeaza domeniul apararii impotriva incendiilor si a situatiilor de urgenta necesar a respectate in etapele de proiectare, executie si operare:

- Ordonanta de urgenta nr. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta, aprobata prin Legea 15/2005 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 481/2004 privind protectia civila cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea nr. 1088/2000 pentru aprobarea Regulamentului de aparare impotriva incendiilor in masa;
- Hotararea 571/2016 privind aprobarea categoriilor de constructii si amenajari care se supun avizarii si/sau autorizarii privind securitatea la incendiu;
- Ordinul Ministerului Afacerilor Interne nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru avizarea si anr. 108/2001 pentru aprobarea Dispozitiilor utorizarea de securitate la incendiu si protectie civila;
- Ordinul Ministerului de Interne nr.108/2001 pentru aprobarea Disozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcările electrostatice –D.G.P.S.I.-004;
- Ordinul Ministerului Transporturilor, Constructiilor si Turismului nr.1822/2004 si al Ministerului Administratiei si Internelor nr. 394/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, cu modificarile ulterioare;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul Situatiilor de Urgenta cu modificarile ulterioare;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenta;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Internelor si Reformei Administrative nr. 210/2007 pentru aprobarea Metodologiei pentru identificarea, evaluarea si controlul riscurilor de incendiu;
- Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr. 87/2010 pentru aprobarea Metodologiei de autorizare a persoanelor care efectueaza lucrari in domeniul apararii impotriva incendiilor;
- Ordinul Ministerului Afacerilor Interne nr.138/2015 pentru aprobarea Normelor tehnice privind utilizarea, verificarea, reincarcarea, recuperarea si scoaterea din uz a stingatoarelor de incendiu;
- Ordinul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice nr. 2463/2013 pentru aprobarea reglementarii tehnice Normativ pentru securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a Instalatii de stingere , indicativ P118/2-2013;
- Ordinul Ministerului Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice nr. 364/2015 pentru aprobarea Reglementarii tehnice, Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor Partea a III-a- Instalatii de detectare, semnalizare si avertizare indicativ P118/3-2015;
- PE 009/1993 Norme de prevenire stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea,transportul si distributia energiei electrice si termice;
- P118/1999 Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

	Lucrari de racordare CEE Sticlaria Vol. 2 Înlocuire CP cu OPGW pe LEA 110kV, Pașcani - CEE Sticlaria - Hârlău	Proiect nr. 19/2025
---	--	--------------------------------

Executia si exploatarea instalatiilor proiectate nu prezinta riscuri de poluare a mediului si nu necesita masuri suplimentare de protectie.

Proiectant,
ing. Silviu



Sef proiect,
ing. Marian Mares

