

Conținutul - cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Obținerea autorizației de construire pentru “**Racordarea la rețeaua electrică - dezvoltarea din punct de vedere tehnic și energetic a locurilor de consum permanente "Hale" situate în str. Calea Smârdan nr. 60 și str. Calea Smârdan nr. 60A (Instalație de Racordare - soluție comună)**”, amplasament jud. Galați, mun. Galați, Str. Calea Smârdan, nr. 60, 60A, CP 800699

II. Titular:

- **Denumirea beneficiarului : D.E.E.R. S.A. – Sucursala Galați**
- **Adresa postala :** jud. Galați, mun. Galați, str. Nicolae Bălcescu, nr. 35A
- **Numele persoanei de contact :** Ionel GRIGORAȘ (Nasi SRL, împuternicită de beneficiar)
- **Nr. telefon / e-mail :** 0749 231832 – ionel@nasi.co

III. Descrierea proiectului:

În prezent obiectivul este racordat la RED prin racord LEA 20kV cu celulă de măsură din LEA 20kV Smârdan-Schela, LES 20kV în lungime de aproximativ 350m și PTAB 2x1000kVA.

Pentru racordarea la rețeaua electrică a celor două locuri de consum se vor realiza următoarele lucrări prin tarif de racordare:

- Se dezafectează stâlpul nr. 1 al racordului existent și celula de măsură aeriană 20kV montată pe acesta;
- Se dezafectază LEA 20kV racord st. 14 – st. 1 Fierctc, $L \approx 10\text{m}$;
- Se secționează și dezafectează LEA 20kV DC Smârdan–Schela și Smârdan-Filești pe deschiderea st. nr. 13A+13B pr. și 14A pr., din apropierea st. nr. 14 existent;
- St. nr. 14 tip SC15014 existent se dezafectează;
- Se plantează **4 stâlpi noi**, notați cu nr. 13A, 13B, 14A, 14B la o distanță de cca. 5m între aceștia;
- Stâlpii se echipează cu:
 - Nr. **13A** tip **SMT Icn+1 20212** – consolă de întindere superioară terminală CIT140, consolă de întindere inferioară terminală CII, izolație dublă compozită, cleme cu reținere conductor, separator tripolar de exterior 24kV în montaj vertical tip STEPn (pentru circuitul inferior Smârdan-Schela), descărcătoare 24kV ZnO cu disconectori, consolă de susținere capete terminale LES 20kV, priză de legare la pământ având $R_d \leq 4\Omega$;
 - Nr. **13-1** tip **SC15014** – consolă de întindere terminală CIT140, izolație dublă compozită, cleme cu reținere conductor, separator tripolar de exterior 24kV în montaj vertical tip STEPn (pentru circuitul Smârdan-Filești), descărcătoare 24kV ZnO cu disconectori, consolă de susținere capete terminale LES 20kV, priză de legare la pământ având $R_d \leq 4\Omega$;
 - Nr. **14** tip **SMT ICn+1 20212** – consolă de întindere superioară terminală CIT140, consolă de întindere inferioară terminală CII, izolație dublă compozită, cleme cu reținere conductor, separator tripolar de exterior 24kV în montaj vertical tip STEPn (pentru circuitul inferior Smârdan-Schela), descărcătoare 24kV ZnO cu disconectori, consolă de susținere capete terminale LES 20kV, priză de legare la pământ având $R_d \leq 4\Omega$;
 - Nr. **14-1** tip **SC15014** – consolă de întindere terminală CIT140, izolație dublă compozită, cleme cu reținere conductor, separator tripolar de exterior 24kV în

montaj vertical tip STEPn (pentru circuitul Smârdan-Filești), descărcătoare 24kV ZnO cu disconectori, consolă de susținere capete terminale LES 20kV, priză de legare la pământ având $R_d \leq 4\Omega$;

- Se montează un **Punct de Conexiuni 20kV** (PC 20kV) echipat cu:
 - 2 secții de bare 24kV, A și B;
 - Secția A:
 - 4 celule de linie, dotate cu separator și întrerupător;
 - 1 celulă de servicii interne;
 - 1 celulă de măsură 20kV;
 - 2 pași celulari liberi;
 - 1 celulă de cuplă, dotată cu separator sub sarcină 24kV și întrerupător;
 - Secția B:
 - 4 celule de linie, dotate cu separator și întrerupător;
 - 1 celulă de servicii interne;
 - 1 celulă de măsură 20kV;
 - 2 pași celulari liberi;
 - Priză de legare la pământ având $R_d \leq 1\Omega$;
- Se pozează LES 20kV tip A2XS(fl)2Y 3x1x240/25mmp între:
 - St. nr. 13A și PC20kV pr. L=10m;
 - St. nr. 13B și PC20kV pr. L=14m;
 - St. nr. 14A și PC20kV pr. L=5m;
 - St. nr. 14B și PC20kV pr. L=13.5m;
- Se montează LEA 20kV 3x1x95/15mmp între:
 - St. nr. 14 pr. și st. nr. 14A exist. L=5m;
 - St. nr. 14 pr. și st. nr. 14B pr. L=5m;
 - St. nr. 13A pr. și st. nr. 13B pr. L=5m;

Suplimentar față de lucrările de racordare, se vor efectua următoarele modificări ale schemei de funcționare a rețelei 20kV zonale (NU IMPLICĂ LUCRĂRI, doar manevre):

- Se închide separatorul Smârdan-Schela din stația 20kV Smârdan;
- Se închide separatorul telecomandat STC10 aferent LEA 20kV Filești-Smârdan.

III.2. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

III.3. Utilaje și mijloace de transport folosite în execuția lucrării

Conform extraselor de utilaje din PTE, se vor folosi următoarele:

- Autolaborator mobil pentru încercări electrice pentru linii de înaltă tensiune pe auto 3t;
- Automacara 5tf. $h_{max} = 6.5m$ deschidere $max=5.5m$;
- Macara pe pneuri cu braț cu zăbrele până la 9.9 tf;
- Malxor pentru mortar acționat electrice 200l;
- Motopompă 6-8cp;
- Platformă ridicătoare cu brețe tip prb -15 pe auto 5t;
- Tractor pe pneuri cu remorca de 3t 65cp;
- Vibrator de interior pentru beton acționat electric 0.9-1.5kW;

Acestea se vor parca pe domeniul privat FIERCTC SIBEL SRL, în spații special amenajate, conform reglementărilor beneficiarului.

III.4. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În timpul execuției lucrărilor resursele naturale folosite vor fi apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea ce se vor prepara la față.

În funcționare nu vor fi necesare resursele naturale.

III.5. Justificarea necesitatii si oportunitatii lucrărilor

Lucrarea este determinată de investiția propusă de utilizator, pentru care este necesar un spor de putere pentru a asigura noul consum de energie electrică pentru locurile de consum situate în str. Calea Smârdan nr. 60 și str. Calea Smârdan nr. 60A.

Utilizatorul a ales *menținerea amplasamentului* și respectiv executarea unor lucrări privind îndeplinirea condițiilor de coexistență între capacitățile energetice afectate și obiectiv.

a) Autorizatii cerute pentru proiect

Certificat de urbanism: nr. 1334 / 31.10.2022 , eliberat Primăria Municipiului Galați.

b) Localizarea proiectului:

intravilan mun. Galați, jud. Galați, Str. Calea Smârdan, nr. 60, 60A, CP 800699

c) Amplasamentul proiectului :

- **informatii privind caracteristicile fizice ale mediului**, atat naturale , cat si artificiale si alte informatii privind :

- **folosința actuală a terenului:** - curți și construcții
- **arealele sensibile:** Nu este cazul.
- **detalii privind orice variantă de amplasament** care a fost luată în considerare: la amplasamentul instalațiilor proiectate s-a avut în vedere să se ocupe o suprafață de teren cât mai mică.

O scurtă **descriere a impactului potențial**, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- Nu prezintă impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul înconjurător în zona de lucru și în afara ei, de a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice prin poluare sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație întemeiată, rezultată prin nerespectarea legislației de mediu, conform principiului „poluatorul plătește”.

În cazul producerii unor situații speciale, incidente sau accidente de mediu, care pot determina un impact semnificativ asupra mediului înconjurător și pot periclita calitatea sa, vor fi comunicate, în timp util, beneficiarului lucrării și Agenției de Protecția Mediului.

După terminarea lucrărilor suprafața terenului va fi readusă la starea inițială, astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu existe obstacole la scurgerea apelor pluviale și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

Ca urmare a aplicării legislației și reglementărilor de mediu, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a factorilor de mediu.

Executantul lucrării (constructorul) are obligația de a cunoaște și aplica cerințele legale și alte reglementările specifice de protecția mediului:

- OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificări/completări ulterioare, privind protecția mediului;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr.107/1996, cu modificări/completări ulterioare, legea apelor.
- OUG nr.68/2016 aprobată prin Legea nr.166/2017, cu modificări/completări ulterioare, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- HGR 856/2002, cu modificări/completări ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

IV.1. Protecția calității apelor:

Constructorul nu va deversa deșeuri și substanțe periculoase în apele naturale de suprafață sau în rețelele de canalizare ale localităților.

Se interzice constructorului să spele obiecte, produse, ambalaje sau materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

Se interzice aruncarea și depozitarea pe maluri sau în albiile râurilor a deșeurilor de orice fel rezultate din lucrări.

IV.2. Protecția aerului:

În faza de execuție vor fi următoarele condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;

- activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf a gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor;

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei OMS 1993 și AP42-EPA. Sistemul de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijată se încadrează în legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie nederijate ce pot apărea în timpul punerii în opera sunt foarte mici și, prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi performante, acestea corespund cerințelor tehnice de nivel acustic.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor:

Atât în faza de execuție cât și în cea de funcționare nu există surse generatoare de radiații.

IV.5. Protecția solului și a subsolului:

Lucrările de construcție se vor executa cu impact minim asupra solului și subsolului.

Se interzice depozitarea / deversarea pe sol a deșeurilor periculoase.

Pe tot parcursul lucrărilor, nu va fi necesară o depozitare temporară a deșeurilor rezultate din execuție deoarece utilajele vor fi prezente și vor transporta deșeurile direct la cel mai apropiat centru de deșeuri.

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi performante, acestea corespund cerințelor tehnice de nivel acustic.

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

a) În timpul execuției lucrărilor

Materialele valorificabile / re folosibile specificate în tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare – primirea acestora.

Constructorul asigură :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;

- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor.

Este interzisă arderea / neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

Deșeuri menajere

Cod 20 01 01 hârtie și carton (<0.1 tone)

Aceste deșeuri vor fi în cantități reduse și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui o sursă de degradare a peisajului doar printr-o gospodărire neadecvată.

Deșeuri tehnologice și deșeurile din construcții

Cod 17 05 00 pământ și materiale excavate sau dragate (aprox. 6 t)

Cod 17 01 07 beton (<0.5 t)

Cod 17 07 00 deșeuri amestecate de materiale de construcție și deșeuri din demolări (<0.5 t)

Cod 17 04 11 cabluri (aprox. 0,3t)

Deșeuri din activități conexe

Cod 13 02 00 uleiul de motor uzat, de transmisie și de degresare (<0.1 t)

Cod 16 06 00 baterii și acumulatori (<0.1 t)

Cod 16 01 03 anvelope uzate (<0.1 t)

Aceste deșeuri rezultă de la utilajele și mijloacelor de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apărea accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvată.

- *modul de gospodărire a deșeurilor*

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție vor fi colectate corespunzător în puștele, iar acestea vor fi transportate de către Constructor la locația indicată de către Beneficiar. Întreținerea și micile reparații ale utilajelor care deservește șantierul se vor executa numai în incinta administrativă, iar reparațiile capitale numai în unități specializate. Din punct de vedere al managementului deșeurilor se recomandă inventarierea deșeurilor ce pot fi valorificate.

Deșeurile vor fi evacuate integral de pe amplasament și colectate în spații special amenajate indicate de către Beneficiar.

Prezentele măsuri nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrărilor sau în exploatarea apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

Depozitarea și gestiunea deșeurilor rezultate din lucrările specifice proiectului se va realiza cu respectarea următoarelor acte normative în vigoare, respectiv:

- OUG 92/2021 – privind regimul deșeurilor,
- HG nr. 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de HG 210/2007;
- OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG nr. 621/2005 – privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- OG nr. 16/2001 – privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile.

b) În faza de funcționare

Nu e cazul.

IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

La executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică, precum și în exploatarea acestora, instalațiile electrice nu poluează mediul înconjurător prin tehnologiile aplicate.

Nu se evidențiază substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse;

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Instalațiile electrice prevăzute în prezenta documentație nu produc emisii de poluanți, deci nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

VI. Justificarea încadrării proiectului

După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) – Nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrările pregătitoare specifice organizării de șantier se vor realiza la sediul firmei care a contractat lucrarea.

Lucrările prezentate în documentație nu necesită Organizare de Șantier și se realizează prin deplasări zilnice ale echipelor de lucru.

Pe tot parcursul executării lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru realizarea lucrărilor în deplină siguranță și securitate a muncii.

Lucrările care devin ascunse vor fi confirmate calitativ prin procese verbale de lucrări ascunse însușite de reprezentantul constructorului, beneficiarului și eventual proiectantul.

Pe tot parcursul lucrărilor, nu va fi necesară o depozitare temporară a deșeurilor rezultate din executare deoarece utilajele vor fi prezente și vor transporta deșeurile direct la cel mai apropiat centru de deșeuri.

Construcțiile și instalațiile electrice proiectate nu produc deșeuri și nu poluează mediul înconjurător în timpul unei exploatare normale.

În cazul unei funcționări anormale a instalațiilor electrice sau în situații de urgență se poate pune în pericol sănătatea populației și a mediului: scurgeri accidentale de ulei electroizolant din transformatoare, ruperea și căderea pe pământ sau în apele de suprafață a stâlpilor și conductoarelor electrice aeriene, urmată de incendierea vegetației uscate sau electrocutarea oamenilor și animalelor, etc.

Beneficiarul instalațiilor electrice va monitoriza afectarea factorilor de mediu.

Beneficiarul / proprietarul instalațiilor electrice va asigura personal de exploatare instruit, care să intervină pentru înlăturarea riscurilor și revenirea la o exploatare normală.

În cazul în care în perioada de exploatare a instalațiilor electrice vor apare noi reglementări privind protecția mediului, beneficiarul are obligația de a se conforma acestora pentru intrarea în legalitate.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente/la încetarea activității:

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Lucrările descrise în prezenta documentație nu au un impact asupra mediului semnificativ.

IX. Anexe - piese desenate

Plan de încadrare în zonă

Plan de situație

Nume / Prenume

Florin Ionel GRIGORAȘ

Mail: ionel@nasi.co

Nr. tel: 0749 231832