

Conținutul - cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Modificarea unor elemente de natură tehnică fără depășirea puterii aprobate a locului de consum permanent “Fabrică de Ulei” Instalație Electrică de Racordare + Instalație Electrică de Utilizare,

amplasament jud. Galați, mun. Galați, str. Ana Ipătescu, nr. 12, CP 800211

II. Titular:

Denumirea beneficiarului : S.C. Prutul S.A.

- **Adresa postala :** jud. Galați, mun. Galați, str. Ana Ipătescu, nr. 12, CP 800211
- **Numele persoanei de contact :** Ionel GRIGORAS (Nasi SRL, împuternicită de beneficiar)
- **Nr. telefon / e-mail :** 0749 231 832 – ionel@nasi.co

III. Descrierea proiectului:

Pentru realizarea modificărilor de natură tehnică asupra instalațiilor electrice aferente obiectivului, se vor realiza următoarele lucrări:

A. Instalația Electrică de Utilizare (Lucrări din Surse Proprii)

Pe domeniul privat al beneficiarului se va amplasa un Punct de Conexiuni și Transformare **20kV**, în anvelopă de beton prefabricat, ce se va echipa cu 5 celule de 20 kV, având funcțiile de linie, măsură și racord transformator, 3 celule de 6 kV, având funcțiile de linie, măsură și racord generator, și un transformator de putere 20 / 0.4 kV – 1600 kVA. PCT 20 kV se va amplasa în locul unei construcții ce este în curs de demolare.

Pentru alimentarea cu energie electrică a **PCT 20 kV**, între celula de linie 20 kV a acestuia și Punctul de Conexiuni **PC 2030 Prutul 1 20 kV**, se va poza o **LES / LEC 20 kV** realizată din conductoare de tip **A2XS(fl)2Y** având secțiunea **3x1x150/25 mm²**. LES 20 kV se va poza în pământ în profil tipizat de săpătură de tip “**M1**” la adâncimea de 0.8 m pe pat de nisip acoperită cu folie avertizoare, iar pe o lungime de 273 ml aceasta se va poza pe estacadă (pat de cabluri suprateran) existentă.

Punctul de Conexiuni și Transformare 20 kV, se va echipa cu instalație de supraveghere și alarmă la incendiu și efracție, cu senzori de fum și temperatură. **PCT 20 kV** proiectat se va echipa cu o instalație de ventilație forțată a aerului pentru evitarea depășirii temperaturii interioare de 45°C. Se va realiza o instalație de legare la pământ cu $R_p \leq 1 \Omega$.

B. Instalația Electrică de Racordare (Lucrări prin Tarif de Racordare)

Pentru alimentarea cu energie electrică a **PCT 20 kV**, în Punctul de Conexiuni existent PC 2030 Prutul 1 20 kV, celula de măsură 20 kV existentă se va înlocui cu o celulă de linie 20 kV echipată cu separator de sarcină, întreruptor automat debroșabil și transformatoare de măsură de curent.

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. hmax = 6.5m deschidere max=5.5m;
- Macara pe pneuri cu braț cu zăbrele până la 9.9 tf;

- Malaxor pentru mortar acționat electric 200l;
- Motopompă 6-8cp;
- Platformă ridicătoare cu brațe 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 SC PRUTUL 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 fața.

În funcționare nu vor fi necesare resursele naturale.

III.5. Justificarea necesității și oportunității lucrărilor

Lucrarea este determinată de necesitatea realizării modificărilor de natură tehnică asupra instalației electrice de racordare și utilizare aferente obiectivului "Fabrică de Ulei", amplasat în municipiul Galați, strada Ana Ipătescu, ce aparține utilizatorului Prutul S.A..

a) Autorizații cerute pentru proiect

Certificat de urbanism: nr. 941 / 02.08.2022 , eliberat Primăria Municipiului Galați.

b) Localizarea proiectului:

intravilan mun. Galați, jud. Galați, str. Ana Ipătescu, nr. 12, CP 800211

c) Amplasamentul proiectului :

- **informații privind caracteristicile fizice ale mediului**, atât naturale , cât și artificiale și alte informații 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 stagnerii 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 exploatare 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 redade, 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 231 832