

## Conținutul - cadru al memoriului de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

Obținerea autorizației de construire pentru “**Reglementarea condițiilor de coexistență dintre instalațiile electrice existente și obiectivul “Anexă Exploatație Agricolă”**”, amplasament jud. Galați, mun. Galați, extravilan și intravilan cartier Filești, T 84, P 508, T 81/1, P 495, T51/1, P 510/1, T 80/1, P 494/1, T 81, P 494, T 75, P 452, nr. cad. 101351, 104077, 107762, 104070, 126252, 20161

### 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 :** Teodor Alexandru DAMIAN (420 ADST DEER GRID SRL, împuternicită de beneficiar)
- **Nr. telefon / e-mail :** 0748 854 331 – alex@420adst.ro

### III. Descrierea proiectului:

Lucrarea este determinată de necesitatea eliberării amplasamentului pe care se va realiza obiectivul “Anexă Exploatație Agricolă”, ce este subtraversat de linia electrică aeriană existentă și anume LEA 20 kV Filești Sere, ce aparține O.D.. S-a solicitat, și eliberat, avizul de amplasament favorabil condiționat 3050230317080 din 06.04.2023, de către DEER S.A. Cluj Napoca Sucursala Galați. În urma eliberării avizului de amplasament favorabil condiționat, solicitantul (Mihai HUMĂ) a ales menținerea amplasamentului și respectiv executarea unor lucrări privind îndeplinirea condițiilor de coexistență între capacitățile energetice și obiectiv.

Pentru eliberarea amplasamentului, în vederea devierii instalațiilor electrice existente, s-a analizat o soluție unică și evidentă, favorabilă din punct de vedere tehnic și economic, și ce va permite realizarea obiectivului “Anexă Exploatație Agricolă” pe amplasamentul propus, astfel încât să se îndeplinească condițiile de coexistență conform Ordinului ANRE 239 / 2019. Soluția de deviere a instalațiilor electrice se va realiza astfel:

Porțiunea LEA 20 kV cuprinsă între stâlpul nr. 1 și stâlpul nr. 13, ce este realizată cu conductoare de tip OI-Al cu secțiunea 3x1x35/6 mm<sup>2</sup> se va demonta. Stâlpii nr. 1 – 12 se vor demonta, inclusiv echipamentele montate pe aceștia. De pe stâlpul nr. 13 se vor demonta toate echipamentele existente și anume consola de întindere și terminală de tip CIT 140, separatorul tripolar de exterior de medie tensiune tip STEPnO 24 kV cu CLP și lanțurile simple de întindere cu izolatoare compozite.

Capacitățile energetice dezafectate se vor transporta și preda, în urma unui proces verbal, către DEER S.A. Cluj Napoca Sucursala Galați. Capacitățile energetice dezafectate sunt următoarele:

- 10 stâlpi tip SC15006 cu toate componentele sale;
- 1 stâlp tip SC 12-2200 cu toate componentele sale;
- 1 stâlp tip SE11 cu toate componentele sale;
- 1540 ml conductor OI-Al 1x35/6 mm<sup>2</sup>.

Pentru refacerea legăturii electrice, stâlpul nr. 1 existent de tip SE11 se va înlocui cu un stâlp nou de tip SC15014, se va echipa cu următoarele echipamente:

- Consolă de întindere și terminală CIT 140;
- Lanțuri simple de întindere cu izolatoare compozite ITS 70/I;
- Reanclanșator automat telecomandat Recloser 25 kV 630 A;
- Transformator de tensiune 20 / 0.1 (Alimentare circuite secundare Recloser);
- Confecție metalică pentru susținere terminale 20 kV și descărcătoare 24 kV;
- Descărcătoare cu oxizi metalici ZnO 24 kV cu disconectori de semnalizare;

- Capete terminale de exterior 20 kV pentru trecerea LEA – LES 20 kV;
- Instalație de legare la pământ  $R_p \leq 1 \Omega$ .

Între stâlpul nr. 1 proiectat și stâlpul nr. 32 existent aferent LEA 20 kV Filești – Smârdan, se va monta LEA 20 kV realizată cu conductoare preizolate de tip COAL2X având secțiunea 3x1x50/8 mm<sup>2</sup>, pe o lungime de traseu de 10 ml. Stâlpul nr. 13 existent de tip SC15014 se va echipa cu următoarele echipamente:

- Consolă de întindere și terminală CIT 140;
- Lanțuri simple de întindere cu izolatoare compozite ITS 70/I;
- Separator tripolar de exterior cu CLP, tip STEPnO 24 kV 400 / 31.5 A;
- Confecție metalică pentru susținere terminale 20 kV și descărcătoare 24 kV;
- Descărcătoare cu oxizi metalici ZnO 24 kV cu disconectori de semnalizare;
- Capete terminale de exterior 20 kV pentru trecerea LEA – LES 20 kV;
- Instalație de legare la pământ  $R_p \leq 4 \Omega$ .

Între stâlpul nr. 13 existent și stâlpul PTA, se va monta LEA 20 kV realizată cu conductoare preizolate de tip COAL2X având secțiunea 3x1x50/8 mm<sup>2</sup>, pe o lungime de traseu de 12 ml. Între stâlpul nr. 1 proiectat și stâlpul nr. 13 existent se va poza LES 20 kV realizată cu conductoare de tip A2XS(fl)2Y cu secțiunea 3x1x50/16 mm<sup>2</sup>, pe o lungime de traseu de ~ 690 ml, în profil de săpătură de tip "M1" la adâncimea de 0.8 m pe pat de nisip acoperite cu folie avertizoare, iar la subtraversarea părților carosabile sau a căilor de acces se va poza în profil de săpătură de tip "T1" la adâncimea de 1.2 m în țevă PEHD sau PVC-g înglobată în beton. Pe traseul LES 20 kV proiectat se vor monta borne de identificare din 20 în 20 m și în punctele de inflexiune.

### **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;
- 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 beneficiarului 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 eliberării amplasamentului pe care se va realiza obiectivul "Anexă Exploatație Agricolă", ce este subtraversat de linia electrică aeriană existentă și anume LEA 20 kV Filești Sere, ce aparține O.D..

#### **a) Autorizații cerute pentru proiect**

Certificat de urbanism: nr. 1039 / 05.09.2023 , eliberat Primăria Municipiului Galați.

#### **b) Localizarea proiectului:**

jud. Galați, mun. Galați, extravilan și intravilan cartier Filești, T 84, P 508, T 81/1, P 495, T51/1, P 510/1, T 80/1, P 494/1, T 81, P 494, T 75, P 452, nr. cad. 101351, 104077, 107762, 104070, 126252, 20161

### **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, zgomotelor 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 nendirijate 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 deșuri.

#### **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 construcție;
- 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.

##### **Deșuri menajere**

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

Aceste deșuri 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.

##### **Deșuri 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 rezulta de la utilajele și mijloacelor de transport folosite în timpul execuției. Combustibilii lichizi și uleiurile pot apare accidental și în cantități nesemnificative. Ele pot constitui o sursă de poluare a solului printr-o gospodărire neadecvata.

#### *- modul de gospodărire a deșeurilor*

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

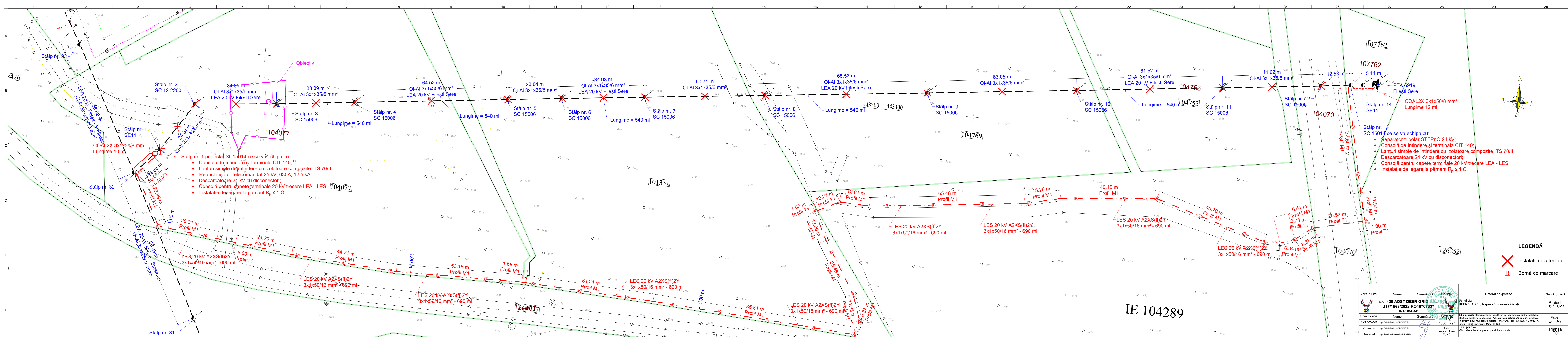
Plan de situație

Nume / Prenume

Teodor-Alexandru DAMIAN

Mail: **alex@420adst.ro**

Nr. tel: 0748 854 331



Verif. / Exp.	Nume	Semnătura	Referat / expertiză	Număr / Dată
	s.c. 420 ADST DEER GRID S.R.L.	Cerinte	Beneficiar:	Proiect:
	J17/1563/2022 RO46707337		DEER S.A. Cluj Napoca Sucursala Galati	26 / 2023
0748 854 331				
Șef proiect	Ing. Criste-Florea HOLOVATEC	Semnătura	Scara:	Faza:
Proiectat	Ing. Criste-Florea HOLOVATEC		1:500	D.T.AV.
Desenat	Ing. Teodor-Alexandru DAMBAN		1350 x 297	Planșă:
			Data:	Plan de situație pe suport topografic
			septembrie 2023	IE01

IE 104289