



## PECEHA EOLIAN SRL

Str. Cpt. Av. Mircea T. Bădulescu nr. 3, camera 5, 120038 Buzău CIF 26000845  
Nr. inreg Reg. Com. J10/668/2009  
IBAN: RO70 BTRL 0100 1202 T948 25XX  
Banca Transilvania Sucursala Buzău  
Capital social subscris și vărsat 50.000 lei  
Tel/fax 0238.712.641

Nr. 148 din 02.09.2021

### MEMORIU DE PREZENTARE Conform Anexei 5.E la Legea 292/2018

#### I. DENUMIREA PROIECTULUI

**„CONSTRUIRE LINIE ELECTRICA AERIANA 110kV, ORGANIZARE DE SANTIER SI SERVITUTE DE TRECERE SUBTERANA/DE SUPRAFATA/AERIANA”, în comunele Cudalbi, Costache Negri, Pechea, județul Galați”.**

#### II. Titular

- numele : **S.C PECEHA EOLIAN S.R.L.**;
- adresa poștală : **BUZĂU, Str. Transilvaniei, nr.1, etaj 5, jud. BUZĂU, TEL 0238/ 710 242, FAX 0238/721 384**
- telefon, fax, adresa de e-mail: **tel 0238/ 710 242, fax 0238/721 384**; adresă de email: **office@eximprod.ro**.
- persoane de contact - administrator: **Ștefan Ionașcu**; responsabil pentru protecția mediului : **Ștefan Ionașcu**; proiectant: Alexandru Dascalescu, tel 0725 151 015.

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

##### a) Rezumatul proiectului

Proiectul consta in realizarea unei Linii Electrice Aeriene (LEA) 110 kV care va colecta si va descarca in Statia Electrica de transformare 110/400kV Pechea energia electrica produsa in centralele electrice eoliene Cudalbi si Suhurlui ( CEE Cudalbi – 159 MW, CEE Suhurlui – 100,7 MW ).

Linia electrica proiectata face parte din instalatia de racordare la sistemul energetic national - SEN (respectiv in rețeaua de transport (RET) de 400kV, gestionata de CNTEE Transelectrica) a centralelor eoliene dezvoltate de SC Pechea Eolian SRL in zona Galați , respectiv pe UAT Cudalbi, Suhurlui, Costache Negri. Soluția de racordare respectiva a fost analizata intr-un studiu de soluție realizat de ISPE SA, avizata si prevazuta in ATR 1/6396 din 15.02.2021, emis de CNTEE Transelectrica.

Proiectul se dezvolta in baza CU 2/14808 din 28,02,2023 emis de CJ Galați.

LEA 110 kV proiectata va avea lungimea de 7,53 km si un nr de 39 stalpi .

Organizarea de santier va fi comuna cu cea a SE 110/400kV Pechea si se va desfiinta la terminarea lucrarilor de constructie.

b) Justificarea necesității proiectului

Lucrarea, amplasată în extravilanul comunelor Cudalbi Costache Negri și Pechea, județul Galați, este determinată de necesitatea racordării la SEN a Parcurilor Eoliene CEE Cudalbi și CEE Suhurlui, cu o putere totală instalată de 376 MW, fiind prevăzută în soluția de racordare din ATR emisă de operatorul SEN – CNTEE Transelectrica.

c) Valoarea investiției : Valoarea estimată este de circa 312800 Euro;

d) Perioada de implementare propusă : anul 2024 -2025;

e) Planșe reprezentând planuri de situație și amplasamente:

Anexat sunt prezentate:

Planul de încadrare în zonă, anexă la certificatul de urbanism și

Planul de situație pe harta militară având marcat amplasamentul lucrărilor

Schema funcțională

Linia electrică proiectată va fi amplasată, conform Certificatului de Urbanism nr. 2/14808 din 28.02.2023 pe raza comunelor Cudalbi, Costache Negri, Pechea, județul Galați, în extravilan, astfel: comuna Cudalbi: tarla T. 133; comuna Costache Negri: Tarla T. 15/1, T. 15/2, T. 16/1, T. 17/1, drumuri de exploatare și drumuri comunale adiacente acestor tarle; comuna Pechea: tarla T. 30, T. 32, T. 33, T. 35/2, T. 38/1, T. 69/1, T. 70, drumuri de exploatare și drumuri comunale aferente acestor tarle, canalul de irigație situat între tarla T. 30 și T. 70.

Pentru construirea liniei electrice proiectate, este necesară ocuparea definitivă (fundatii stalpi) a unor suprafețe de teren însumate în suprafață de **cca 4050 mp**.

Pentru execuția lucrărilor se va ocupa temporar pe lungimea liniei un culoar cu lățime normată de 3 m și suprafețe necesare lucrărilor de montaj stalpi și întindere conductori (platforme tehnologice de montaj), în suprafața însumată de **cca 68960 mp**, ce se vor ocupa succesiv fără a se executa lucrări de construcții, pe zone dictate de organizarea lucrărilor și pe durate scurte.

De asemenea se va ocupa temporar teren aferent Organizării de șantier în suprafața de **5000 mp**, comuna cu Stația electrică 110/400 kV Pechea. Organizarea de șantier se va desființa la terminarea lucrărilor.

f) Caracteristicile fizice ale proiectului

**Profilul și capacitățile de producție**

Linia electrică aeriană 110kV preia de la substațiile de parc MT/110KV amplasate în perimetrul parcurilor eoliene deservite energia produsă de centrala electrică eoliană, ridicată la nivelul de 110kV și o descarcă în Stația electrică 110/400 kV Pechea (în proiect).

**Linia electrică proiectată va avea următoarele caracteristici:**

- Lungime: 7,53 km;
- Număr stalpi: 39;

- Înălțime stalpi: *tipic 25 m – max 45 m (în cazul folosirii de stalpi speciali la traversari)* ;
- Fundatii : - *din beton tip talpa sau coloane forate în funcție de rezultate studiu geotehnic, suprafața ocupată max 100 mp;*
- Tip de stalpi: *metalici tip grinda cu zabrele;*
- Izolatori: *tip compozit*
- Numar de circuite : *4 pe lungime de 5,4 km, 2 pe lungime de 2,5 km*
- Conducători: *metalici tip ACSR cu secțiune de cca 240 mmp;*
- Fir de garda: *de tip OPGW (include o cale de comunicație de fibra optica)*
- Pe zone scurte (subtraversari, intrari și iesiri în SE, ) în funcție de restricțiile impuse la avizare, în PTE se pot utiliza trasee scurte de LES (linie subterana) cu cablu de 110kV.

#### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu e cazul

#### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Nu este aplicabil.

#### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru realizarea construcțiilor și instalațiilor proiectate se vor folosi în conformitate cu procedurile de lucru:

- materiale de construcții pentru fundații ( agregate, apa, oțel , beton , )
- combustibili pentru utilaje de construcții și mijloace de transport;
- materiale pentru realizare și montaj confecții metalice pentru suporturi echipamente, stalpi, rigle, etc

Aceste materiale și materii prime se vor achiziționa de la furnizori specializați, și se vor livra sau transporta la șantier.

Pe timpul operării Liniei electrice nu se consumă materii prime fosile și nu sunt produse reziduale.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Nu e cazul

#### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Sunt 3 grupe de lucrări, care impun refacerea amplasamentului:

- lucrări cu caracter temporar, pe timpul construcțiilor:
  - săpăturile pentru fundații stalpi;
  - șanț pentru rețea electrică subterana (daca e cazul);
- lucrări în caz de accidente;
- lucrări la încetarea activității.

##### i. Lucrările cu caracter temporar, pe timpul construcțiilor

Șanturile și săpăturile pentru fundații se acoperă cu o parte din pământul care a fost excavat iar la suprafață obligatoriu stratul fertil 5-10 cm astfel încât nu rămâne la suprafața solului decât piesa de asamblare a stalpului încastrată în fundație.

Suprafața de teren destinată organizării de șantier se acoperă cu un strat fertil de 5 – 10 cm, fiind adus la stadiul de pășune în aproximativ 1 - 3 ani.

## ii. Lucrări în caz de accidente

Accidentele care pot să apară de regula constau în ruperi de conductoare, sau izolatori, cu coborârea conductoarelor la sol. Interveniile sunt punctuale, la locațiile respective și presupun doar deplasarea de utilaje tip autotururi, macarale, vinciuri. Lucrările presupun înălțarea sau înlocuirea și reîntinderea. Nu se execută lucrări de terasamente.

## iii. Lucrări în caz de încetarea activității

În caz de încetarea activității, componentele liniei electrice se demontează, se dezmembrează, se separă pe tipuri de materiale și se predau în circuitul de reciclare. Fundațiile stâlpilor se sparg în blocuri mici, betonul se transporta la locurile de depozitare materiale inerte, și se reface stratul vegetal.

## **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

În zona amplasamentului, căile principale de comunicație sunt reprezentate de drumuri de exploatare agricole, pe care se intră din DJ251.

## **Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Pentru construcția liniei, se vor folosi ca resurse naturale nisip, apă, balast și pietriș. Funcționarea LEA100kV nu presupune folosirea resurselor naturale ca materie primă.

## **Metode folosite în construcție**

Pentru realizarea obiectivului se vor executa următoarele lucrări de construcții:

- fundații pentru stâlpii liniei de 110kV (sapatura/foraj, montaj armatura, turnare beton);
- montaj stâlpi pe fundații după întărirea betonului (montaj construcții metalice prefabricate);
- realizare instalații de împământare la stâlpi și echipare (montaj centura și electrozi la prize de pământ, montaj pe stâlpi de izolatori, cleme, etc);
- derulare și întindere conductori (derulare conductori de pe tamburi, ridicare pe scripeti montat temporar pe izolatori, întindere la capete de panouri, fixare conductori în cleme);

Organizarea de șantier va fi comună cu cea a Sratiei electrice 110/400kV Pechea și se va desființa la terminarea lucrărilor de construcție.

Organizarea de șantier se va amenaja pe o platformă de aprox. 5 000 m<sup>2</sup> și va avea următoarele funcțiuni:

- amplasarea containerelor tipizate pentru birouri, cazare personal și depozitare scule și utilaje;
- spații pentru parcare autovehiculelor;
- depozite de agregate;
- depozite pentru deșeuri;
- depozitarea centralizată a componentelor turbinelor eoliene;
- WC ecologic.

O parte din aceste spații se pot împrejmui și ilumina. Se vor respecta regulile de igienă colectivă, transport, depozitare, reparații autovehicule în locurile izolate.

## Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție aferent liniei electrice va cuprinde categoriile de lucrări specifice etapei de execuție, punere în funcțiune, exploatare, mentenanță și dezafectare:

Nr crt	Etapa	Categoria de lucrări	Perioada de execuție	Durata lucrării	Documente, referințe
1	Construcție	- predare amplasament; - organizarea de șantier; - executarea și recepția lucrărilor de fundații și construcții de rezistență (montaj stalpi LEA și structuri metalice în stația electrică); - montaj echipament pe stalpi și în stație (izolatori, cleme etc) - întindere conductori și fir de gardă; - montarea echipamente în stație; - recepție la terminarea lucrărilor de construcții-montaj; - readucerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar.	Conform graficului fizic de construire	9 luni din momentul predării amplasamentului	Proiect faza PT+CS+DE; Planul calității aprobat de IC; Instrucțiuni de montaj ale furnizorului;
2	Punere în funcțiune	- teste și reglaje împreună cu operatorul de distribuție înainte de punerea sub tensiune; - punerea sub tensiune; - teste și reglaje împreună cu operatorul de distribuție după punerea sub tensiune;		1 luna de la montarea componentelor în stație	Conform specificațiilor furnizorului și reglementărilor în vigoare
3	Exploatare	- operare; (monitorizare prin SCADA, manevre și operații specifice)	De la punerea în funcțiune până la dezafectarea parcului eolian	permanenta	
		conform programelor		Conform manualelor de întreținere	
		conform programelor		Conform manualelor de reparații	
4	Dezafectare	- recuperare componente; - selectare materiale; - valorificare materiale; - aducerea la starea inițială a terenurilor ocupate de fundații și drumuri.	După scoaterea din funcțiune	Conform graficului de dezafectare	Conform proiectului de desființare

### Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Linia electrică LEA de 110 kV proiectată va asigura evacuarea energiei produse de parcul eolian Cudalbi (CEE Cudalbi) - de la substația de parc (SE Cudalbi) și de parcul eolian Suhurlui (CEE Suhurlui) – de la substația de parc (SE Suhurlui) și transportul acesteia până la Stația Electrică de transformare 110/400kV Pechea, de la care, printr-un Racord electric de 400kV această energie va fi descărcată în Linia electrică 400kV Smardan – Gutinas (proiect al CNTEE Transelectrica).

Proiectul se va corela în consecință cu următoarele proiecte, aflate în diverse stadii de dezvoltare și aprobare:

- Proiecte dezvoltate de SC Pechea Eolian SRL

CEE Cudalbi

SE MT/110kV Cudalbi

CEE Suhurlui

SE MT/110kV Suhurlui

SE 100/400kV Pechea

Racord 400kV

- Proiecte dezvoltate de CNTEE Transelectrica SA :

LEA 400 kV Smardan Gutinas

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**Alte autorizații cerute pentru proiect**

Conform certificatului de urbanism nr. 2/14808 din 28,02,2023 s-au obtinut următoarele acorduri și avize :

- S.N.T.G.N Transgaz Braila – Nr 3604/16,05,2023;
- Ministerul Afacerilor Interne-Nr. 568425/17,05,2023;
- Serviciul Roman de Informatii-Nr. 276094/19,04,2023;
- Ministerul Aparării Nationale-Nr. DT. 3316/22,03,2023;
- ORANGE Romania-Nr. 179/12,05,2023.

si se vor obtine sau sunt in curs de obtinere :

- DSP Galati;
- aviz S.D.E.E Muntenia Nord Galati;
- aviz ANIF.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Fără obiect. Proiectul nu necesită lucrări de demolare.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

Conform certificatului de urbanism 2/14808 din 28,02,2023, linia electrica proiectata va fi construită în extravilanul comunelor Cudalbi, Costache Negri si Pechea, județul Galați, pe terenuri situate in Corn Cudalbi T. 133; comuna Costache Negri: T.15/1, T.15/2, T.16/1, T.17/1, drumuri de exploatare si drumuri comunale adiacente acestor tarlale; comuna Pechea; T.30,T 32, T.33, T.35/2, T.38/1, T 69/1, T.70, drumuri de exploatare si drumuri comunale aferente acestor tarlale, canalul de irigatii situat intre tarlalele 30 si 70.

- distanta față de granițe – *proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră;*

- localizarea in raport cu patrimoniul cultural – *pe amplasament și in zona acestuia nu sunt identificate elemente de patrimoniu cultural. Distanța de la linia electrica aeriana până la cel mai apropiat monument istoric (Movila lu Savin ) este de aproximativ 0,5 km.*

- hărți, fotografii, și informații privind:

- o folosințe actuale și planificate ale terenului – atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestuia terenul este folosit ca teren arabil și drumuri de exploatare; după

construirea liniei electrice nu se va schimba destinația terenurilor cu excepția celor scoase definitiv din circuitul agricol și care vor fi folosite pentru construcții fundatii;

- o politici de zonare și folosire a terenului – terenul propus pentru construirea stației se afla în extravilan, în zona de exploatați agricole;
- o areale sensibile – proiectul nu se întinde pe areale sensibile sau în apropiere de acestea;

- coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonatele geografice ale perimetrului în care se va construi Linia electrică de 110kV (în sistem de proiecție națională Stereo 1970) sunt următoarele:

<b>Coordonate stâlpi Linie Electrică 110kV propusă</b>			
<b>Nr. stâlp</b>	<b>Stereo 70</b>		<b>U.A.T.</b>
	<b>Y-Est [m]</b>	<b>X-Nord [m]</b>	
1	466610	715314	Pechea
2	466720	715522	Pechea
3	466930	715622	Pechea
4	467136	715701	Pechea
5	467345	715806	Pechea
6	467555	715913	Pechea
7	467766	716018	Pechea
8	468000	716019	Pechea
9	468138	716201	Pechea
10	468358	716204	Pechea
11	468576	716206	Pechea
12	468797	716207	Pechea
13	468966	716304	Pechea
14	469159	716306	Pechea
15	469352	716308	Pechea
16	469545	716310	Pechea
17	469716	716309	Pechea
18	469901	716312	Pechea
19	470088	716314	Pechea
20	470274	716291	C.Negri
21	470459	716302	C.Negri
22	470646	716313	C.Negri
23	470832	716325	C.Negri
24	471019	716336	C.Negri
25	471247	716239	C.Negri
<b>S1</b>	471299	716273	C.Negri
<b>S2</b>	471263	716430	C.Negri
26	471494	716243	C.Negri
27	471708	716298	C.Negri
28	471928	716313	C.Negri
29	472119	716323	C.Negri

30	472310	716333	C.Negri
31	472483	716398	C.Negri
32	472662	716421	C.Negri
33	472862	716449	Cudalbi
34	473063	716441	Cudalbi
35	473265	716430	Cudalbi
36	473466	716401	Cudalbi

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

Pentru a minimiza costurile și pierderile de energie pe rețea, linia electrică trebuie să urmeze un traseu cât mai scurt între stațiile electrice conectate, în condițiile respectării distanțelor normale față de construcții și alte elemente existente pe amplasament (turbine eoliene, canale, ape, drumuri, etc), conform normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente obiectivelor energetice. Varianta propusă este în acest sens cea mai scurtă tehnic fezabilă.

## **VI . Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului**

### ***(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:***

#### **a. protecția calității apelor**

Instalațiile proiectate, în exploatare, nu creează surse de poluare pentru ape. Lucrările proiectate nu necesită execuția de rețele de alimentare cu apă, canalizare, epurare sau evacuări de ape uzate. De asemenea, nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea lucrărilor hidrotehnice, precum și curgerea normală a apelor de suprafață.

Atât pe timpul construirii liniei electrice, cât și pentru accesul periodic al personalului în cadrul lucrărilor de mentenanță, sunt prevăzute WC-uri ecologice cu rezervor vidanjabil.

La execuția lucrărilor, constructorul va fi obligat să nu afecteze calitatea apelor de suprafață subterane prin depozitari necontrolate ale materialelor, echipamentelor proprii sau a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată. Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață, a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.). Se pot considera surse de poluare ale apelor doar posibilele scurgeri de lubrifianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării defectuoase a utilajelor de construcție și celorlalte mijloace de transport folosite pe șantierul de lucru.

Efectul acestor scurgeri, datorate unor cauze accidentale, pot fi evitate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat la stația de obținere a amestecurilor asfaltice, astfel încât să nu se polueze nici solul și nici apele subterane.

Operațiunile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: funcționarea liniei electrice nu reprezintă o sursă de poluare pentru ape.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: funcționarea instalațiilor nu presupune utilizarea apei, deci nu rezultă ape uzate.

#### **b. protecția aerului**

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie. Repararea utilajelor se va face în ateliere specializate și



autorizate.

O proporție însemnată a lucrărilor de construcție include operațiuni care se constituie în surse de producere a prafului. Este vorba despre operațiunile aferente manevrării pământului, materialelor folosite la construirea drumurilor de acces, modernizarea drumurilor de exploatare existente precum și a cimentului/asfaltului.

Degajările de praf în atmosfera variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiunilor și de condițiile meteorologice.

O sursa de praf suplimentară o reprezintă de eroziunea solului, fenomen care însoțește lucrările de construcție. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți: linia electrică în funcțiune nu este o sursă de poluanți pentru aer.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu sunt necesare astfel de instalații.

### c. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Mijloacele de transport și utilajele folosite pe durata construcției constituie o sursă de zgomot. Pentru reducerea zgomotului acestea sunt prevăzute din construcție cu sisteme de amortizare pe instalațiile de esapament.

Pe durata construcției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot rezultat din activitatea susținută de transport și din funcționarea utilajelor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Nu sunt necesare dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Așa cum se poate observa pe Planul de situație anexat, distanțele dintre linia electrică aeriană și localitățile învecinate este mai mare de 2 km.

*La această distanță zgomotele produse de construcția și funcționarea liniei electrice nu influențează în mod negativ sănătatea populației comunelor învecinate.*

### d. protecția împotriva radiațiilor

#### - Surse de radiații:

Dacă într-o regiune din spațiu se creează un câmp electric variabil în timp, acesta generează la rândul lui un câmp magnetic tot variabil în timp și reciproc, ansamblul acestor două câmpuri formând câmpul electromagnetic, care se propaga în spațiu sub forma de unde, numite **unde electromagnetice**.

Activitatea tuturor sistemelor organizate biologic se desfășoară într-un univers supus acțiunii unei multiple și variate game de unde, de la cele sesizabile direct cu simțurile noastre și care de altfel ocupă o plajă spectrală foarte îngustă, până la cele sesizabile doar prin intermediul aparatului.

Nivelul de risc al câmpurilor electric și magnetic ce compun câmpul electromagnetic, de unde începând se produc efecte biologice care afectează corpul uman, este determinat de următoarele valori:

Câmpul	Nivel normal	Nivel periculos	Nivel foarte periculos	Nivel extrem de periculos
Electric (V/m)	0 - 6	6,1 - 8,9	9 - 13,9	> 14
(nT)	0 - 65	66 - 89	100 - 249	> 250
Magnetic (mGs)	0 - 0,65	0,66 - 0,99	1 - 2,49	> 2,50
(A/m)	0 - 1,625	1,65 - 2,475	2,5 - 6,225	> 6,25

Prin măsurătorile efectuate într-o locuință obișnuită s-au găsit pentru intensitatea câmpului electric, în centrul fiecărei camere, următoarele valori:

Camera	Sufragerie	Dormitor	Baie	Bucătărie	Hoi
Câmpul electric (V/m)	3,3	5,5	1,5	2,6	13

Pentru aparatele electrocasnice, intensitatea câmpului electric măsurat la o distanță de 30 cm de aparat, are valoarea:

Aparatul electric	Boiler	Plită electrică	TV color	Prăjitor pâine	Uscător par	Fier de călcat	Aparat cafea	Combină radio stereo	Pled electric	Frigider
Câmpul electric (V/m)	40	4	30	40	40	60	16	90	250	30

Din aceste ultime două tabele se observă valori ridicate ale intensității câmpului electric, peste valoarea normală, de siguranță. În dormitoare lucrurile stau destul de rău; lămpile electrice, ceasurile radio, pledurile electrice, sunt veritabile surse de poluare electrică. Fierul electric de călcat este, de asemenea poluant. De aceea nu trebuie călcat timp îndelungat. Privitul la un televizor să se facă la cel puțin 2 m distanță. Frigiderele, cuptoarele cu microunde produc serioase probleme. Mulți oameni suferă de alergii când consuma mâncare preparată la un cuptor cu microunde.

Liniiile electrice de înaltă tensiune, pierd până la 40% din energia transportată în mediul înconjurător sub forma de radiație electromagnetică de frecvență foarte joasă. Este periculoasă prezența în preajma transformatoarelor electrice sau sub liniiile electrice de înaltă tensiune. Corpul uman, devenind o antenă vie, absoarbe puternic din energia radiației electromagnetice emisă de linia electrică, contribuind astfel la mărirea intensității câmpului electromagnetic local.

#### - Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Pentru limitarea efectelor câmpurilor electromagnetice asupra organismelor vii, se întreprind o serie de acțiuni dintre care cele mai importante sunt:

- Normarea intensității admisibile ale câmpurilor electromagnetice, pentru activități industriale și pentru locuințe, în centre urbane sau rurale. Această diferențiere este necesară deoarece timpul de expunere a unei persoane diferă într-o activitate industrială și în spațiul de locuit;
- Aplicarea de măsuri de protecție în desfășurarea unor activități cu surse de câmpuri electromagnetice, dintre care se pot menționa:
  - o Protecția față de câmpuri magnetice puternice, constante și de joasă frecvență, realizând ecrane din materiale feromagnetice care au o permeabilitate ridicată;
  - o Protecția prin limitarea timpului de expunere, utilizând aparate de avertizare acustică sau optică;
  - o Protecția prin desfășurarea activităților la distanța calculată față de sursa de câmp electromagnetic;
  - o Protecția prin utilizarea unor ecrane la locul de muncă, de exemplu a unor încăperi formate din plase metalice;
  - o Protecția prin utilizarea unor suprafețe reflectorizante ale câmpului electromagnetic, ca de exemplu a unor folii metalice;

Protecția prin utilizarea unor halate sau alte articole de îmbrăcăminte de protecție, realizate din țesături din bumbac, mătase, etc., în structura cărora intră fire subțiri metalice, care formează ochiuri de dimensiuni stabilite.

#### **e. protecția solului și a subsolului**

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche:

În timpul funcționării liniei electrice nu se produc poluanți care să afecteze solul și subsolul.

Uleiurile uzate sau rezultate din avarii accidentale sunt colectate în rezervoare sau cuve special destinate, după care sunt preluate de societăți specializate în colectarea și transportul acestora.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului:

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.). Constructorul va deține și utiliza rezervoare/ recipiente etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

Pământul rezultat din săpăturile aferente realizării noilor fundații, se va depozita în condițiile cerute de administrația locală.

Lucrările de construcții și funcționarea liniei electrice nu conduc la eroziunea, contaminarea sau salinizarea solului, nu provoacă alunecări de teren sau destabilizarea acestuia.

**f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- Identificarea arealelor sensibilele pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

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

În zonă nu sunt ecosisteme terestre și acvatice ce pot fi influențate de construcția și funcționarea liniei electrice.

**g. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.

Distanțele dintre linia electrică 110kV proiectată și localitățile învecinate sunt de: 7.4 km fata de Cudalbi, 4 km fata de Costache Negri, 3.2 km fata de Pechea, 3.3 km fata de Suhurlui.

Linia electrică aeriana proiectată nu se află într-o zonă asupra căreia să existe un regim de restricție.

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

Funcționarea liniei electrice proiectate nu afectează mediul înconjurător, nu constituie surse de poluare și nu sunt afectate așezările umane învecinate amplasamentului instalațiilor proiectate.

Proiectarea instalațiilor electrice s-a făcut astfel încât să asigure protecția pentru personalul de exploatare cât și pentru persoanele care s-ar afla în apropierea acestor instalații, luându-se următoarele măsuri:

- respectarea gabaritelor și distanțelor normate față de construcții și alte instalații;
- protecția împotriva tensiunilor accidentale de atingere și de pas prin legarea la nul și la pământ a tuturor elementelor metalice care în mod normal nu sunt puse sub tensiune dar care, accidental, ar putea fi puse sub tensiune;
- asigurarea scoaterii automate de sub tensiune a instalațiilor în caz de defect.

În timpul execuției lucrărilor constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și din cauza nerespectării legislației și reglementărilor de mediu.

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

#### **h. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

##### **- Lista deșeurilor și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate**

Prin executarea lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase. Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face de către contractant/executant, în numele beneficiarului pe bază de documente justificative (PV încărcare-descărcare, copii facturi, etc) iar documentele vor fi predate beneficiarului; deșeurile rezultate în urma lucrărilor, care nu au fost valorificate/eliminate în numele beneficiarului, vor fi menționate (calitativ, cantitativ și locul de depozitare) în procesul verbal de recepție a lucrărilor.

Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja aducându-se la starea inițială. Tipurile de deșeuri rezultate din execuția lucrărilor de construcții și cantitățile de materiale din ambalaje estimate a fi importate odată cu echipamentele, vor fi menționate în „Planul de gestionare a deșeurilor” care se va prezenta la faza PTh.

##### **- Conform planului de gestionare și a deșeurilor acestea sunt :**

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Eliminarea / valorificarea deșeurilor</b>
Construcție		
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Ambalaje din materiale plastice	15.01.02	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Beton uzat din demolări	17.01.01	Eliminarea la depozitul ecologic de deșeuri inerte
Materiale plastice	17.02.03	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Cupru, bronz, alamă	17.04.01	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Aluminiu	17.04.02	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Fier, fontă, oțel	17.04.05	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Cabluri de transmisie date	17.04.11	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Deșeuri textile	20.01.11	Valorificarea prin unități de tip REMAT
Materiale ceramice	17.01.03	Eliminarea la depozitul ecologic de deșeuri inerte
Vopsele și lacuri întărite	03.01.99	Eliminarea la depozitul ecologic de deșeuri inerte
Pământ și piatră	17.05.04	Eliminarea la depozitul ecologic de deșeuri inerte
Funcționare		
Ulei hidraulic	13.01.13	Valorificarea prin operatori economici specializați
Ulei reductor	13.02.08	Valorificarea prin operatori economici specializați
Deșeuri electrice și electronice	16.02.14	Valorificarea prin unități de tip REMAT

De asemenea, se va prezenta la faza de proiect tehnic o „Listă cu cantitățile de materiale din ambalaje estimate a fi importate odată cu echipamentele” și anume: hârtie și carton, sticlă, plastic, metal, lemn, etc.

În faza de construcție a proiectului cantitățile de deșeuri sunt greu de estimat. Constructorul își va lua toate măsurile necesare strângerii și eliminării/valorificării deșeurilor respective.

##### **- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Executantul lucrării va tine evidența gestiunii deșeurilor rezultate, în conformitate cu HGR 856/2002, va completa “Planul de gestionare deșeuri” cu reperatele demontate

care devin deșeuri, va transporta și valorifica aceste deșeuri prin firme atestate, după acceptul prealabil al S.C. PECHEA EOLIAN SRL iar lunar va preda o copie la beneficiar. De asemenea, va completa toate documentele conexe conform Ord. 2/211/118/2004, completat cu Ord. 986/2188/821/06: Formularul de transport/expediție; Formulare de încărcare / descărcare.

Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor se vor colecta selectiv pe categorii. Cele valorificabile se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire a acestora și se vor valorifica prin societăți specializate, iar cele nevalorificabile se vor transporta și depozita la locurile special amenajate și stabilite de primăriile comunelor.

Constructorul va asigura:

- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice, butoaie metalice, PVC, etc.);
- 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. Transportul deșeurilor este inclus în devize.

Ambalajele echipamentelor și materialelor utilizate la realizarea obiectivului de investiție trebuie să îndeplinească cerințele esențiale prevăzute în anexa nr.2 a HGR 621/2005.

Se vor solicita de la furnizorii de echipamente precizări privind ambalajele aferente, în conformitate cu HGR 621/2005 - privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările ulterioare.

Furnizorii trebuie să confirme că:

- ambalajele îndeplinesc cerințele esențiale prevăzute în anexa nr.2 a HGR 621/2005, conform art. 51(1);
- după caz, ambalajele au suma nivelurilor concentrațiilor de plumb, cadmiu, mercur și crom hexavalent prezente în ambalaj sau în componentele acestuia mai mică decât 100 părți/milion raportat la greutate, condiție aplicabilă cu 01.01.2007, conform art.81(1);
- deșeurile de ambalaje din lemn nu sunt deșeuri periculoase, dacă nu au fost impregnate cu substanțe dăunătoare pentru om și pentru mediu.

#### **i. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- Substanțele și preparatele chimice periculoase și / sau produse:

Pe timpul construirii și funcționării liniei electrice nu sunt folosite sau produse substanțe sau preparate chimice periculoase.

- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

#### **(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Resursele naturale utilizate sunt în special agregatele de balastiera și apa folosită la compactare și fabricarea betonului. Acestea se exploatează din surse/amenajări ce dețin autorizație de mediu.

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

Nu e cazul. Proiectul nu afectează semnificativ factorii de mediu și nu s-au identificat aspecte susceptibile a fi afectate semnificativ.

#### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Nu e cazul. Proiectul nu necesită dotări sau măsuri de monitorizare. Proiectul nu afectează calitatea aerului din zonă.

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

(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative  
Nu este cazul

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

Nu este cazul.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe parcursul execuției lucrărilor executantul are sarcina stabilirii organizării de șantier. Acesta trebuie să își aleagă spațiile destinate pentru depozitarea materialelor, utilajelor și a forței de muncă în afara spațiului destinat execuției lucrărilor de montare a turbinelor, dar pe terenul beneficiarului.

În acest spațiu se vor depozita temporar resursele utilizate la lucrare, doar pe perioada execuției lucrărilor zilnice. Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur. Accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță.

În principal organizarea de șantier va cuprinde:

- containere izolate pentru șefii de echipă;
- containere izolate pentru depozitarea materialelor și sculelor;
- grup electrogen pentru alimentarea cu energie electrică;
- cisterne pentru alimentarea cu apă;
- WC ecologic;
- telefonie GSM;
- transport muncitori.

Se propune realizarea împrejmuirii definitive pentru a proteja echipamentele și materialele depozitate în șantier.

Accesul în organizarea de șantier pe perioada execuției lucrărilor se va face pe drumul de acces provizoriu, pietruit. Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate. În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători. Nu este necesară construirea unor căi de acces sau amenajări speciale/exclusive.

Pe durata lucrărilor în stația electrică se vor amplasa puncte de PSI (lăzi cu nisip, stingătoare). Executantul va fi dotat cu trusă de prim ajutor. Se vor lua măsuri de limitare

și reducere a ariei de răspândire a incendiului. Această măsură se va realiza prin folosirea extincătoarelor cu material de stingere aprobat pentru folosire în instalații electrice.

Contractantul își va organiza lucrările, funcție de necesitățile proprii, de domiciliul angajaților săi și de sediul firmei.

Sarcina organizării locului de muncă revine responsabilului de lucrare.

Pentru menținerea șantierului în stare de curățenie, se vor respecta următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate se vor prelua de către constructor urmând a fi tratate, conform prevederilor legislative în vigoare, precum și a cerințelor beneficiarului de lucrare referitor la protecția mediului;
- constructorul are obligația de a reda terenul în starea și condițiile inițiale;
- punerea în funcțiune a instalațiilor proiectate este condiționată de prezentarea de către constructor a documentelor prin care se atestă că deșeurile nevalorificabile au fost depozitate definitiv, într-un spațiu autorizat.

Utilitățile necesare în organizarea de șantier sunt:

- telecomunicațiile asigurate prin telecomunicații GSM ;
- alimentare cu energie electrică de la un grup electrogen;
- alimentare cu apă la din cisterne la vestiare și grupuri sanitare
- instalație antiefracție;
- canale și rigole pentru evacuarea apelor pluviale;
- WC ecologic.

La LEA 110kV nu este necesară sursă de apă deoarece nu există personal permanent de deservire, acesta fiind exploatat prin teleconducere.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă și tehnologică, pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurată din rețelele existente sau asigurate de constructor.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier intră în sarcina executantului până la recepția definitivă a lucrărilor.

Atât pe parcursul lucrărilor, cât și după terminarea acestora executantul se va preocupa de curățenia în șantier precum și de degajarea pământului rezultat din săpături.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi eliberat de materiale și readus la starea inițială.

#### - Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi comuna cu cea a SE 110/400kV Pechea și se va desfășura la terminarea lucrărilor de construcție.

Organizarea de șantier se va amenaja pe o platformă de aprox. 1500 m<sup>2</sup> situată pe un teren din T30, NC 114995, NC 100,189 situată în vecinătatea locației stației electrice 110/400kV în proiect.

Spațiile se vor delimita cu materiale specifice.

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

#### - Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier au un impact minim asupra mediului, prin faptul că se ocupă provizoriu o suprafață de teren. După finalizarea lucrărilor de construire ale parcului eolian terenul pe care s-a amenajat organizarea de șantier va fi readus la starea inițială.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Reducerea emisiilor auto la mașinile care transportă materialele necesare executării lucrării precum și a utilajelor folosite, prin asigurarea unei stări tehnice corespunzătoare. Acestea trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic.

Se va evita poluarea solului ca urmare a scurgerilor de carburanți de la utilajele executantului.

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. Constructorul va deține și utiliza rezervoare / recipiente etanșe pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor rezultate de procesul de producție astfel încât aceștia să nu fie antrenați de vânt sau apă în mediul înconjurător.

Prin documentația economică întocmită se prevăd lucrări de degajare a terenului de resturi de materiale, astfel încât după execuția lucrărilor terenul să fie redat în starea inițială.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină datorită nerespectării legislației de mediu mai sus amintite. Constructorul va avea în vedere că execuția lucrării să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării .

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu  
Nu este cazul.

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

- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Deoarece instalațiile proiectate nu afectează factorii de mediu din zonă, nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere, la circuitul funcțional inițial.

- Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Ca posibile surse de poluare în timpul funcționării se pot considera posibilele deversări accidentale ale substanțelor utilizate pentru funcționarea substației: ulei de transformator, lichid hidraulic, unsoari de ungere.

Acestea sunt în cantități mici, și conform procedurilor de lucru impuse în colectarea și eliminarea uleiurilor, pericolul apariției unor asemenea poluări este redus. Beneficiarul va urmări în mod obligatoriu evitarea prin orice mijloace a posibilităților de umezire prelungită a terenului din apropierea construcției. Umezirea prelungită cu infiltrarea apei în teren poate avea consecințe grave asupra fundației și implicit a zonei din jurul acesteia.

- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

În caz de încetarea activității, linia electrică se demontează, se dezmembrează, se separă pe tipuri de materiale și se predau în circuitul de reciclare.

Betonul din fundații se sparge și se transportă într-o zonă aprobată de Consiliul Local.

- Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului



Fundația rămasă în urma demolării precum și drumurile care nu s-au înierbat natural se acoperă cu pământ vegetal și se înierbează / cultiva .

Gestionarul mijlocului fix are responsabilitatea legală de aducere a amplasamentului la starea inițială.

## **XII. Anexe**

### **- piese scrise**

- Certificatul de urbanism.

### **- piese desenate**

- Planșa A1: Planul de încadrare în zonă, anexă la certificatul de urbanism;
- Planșa A2: Planul de situație pe hartă militară;
- Planșa A3: schema funcțională.

Semnătura și ștampila  
titularului

  
.....







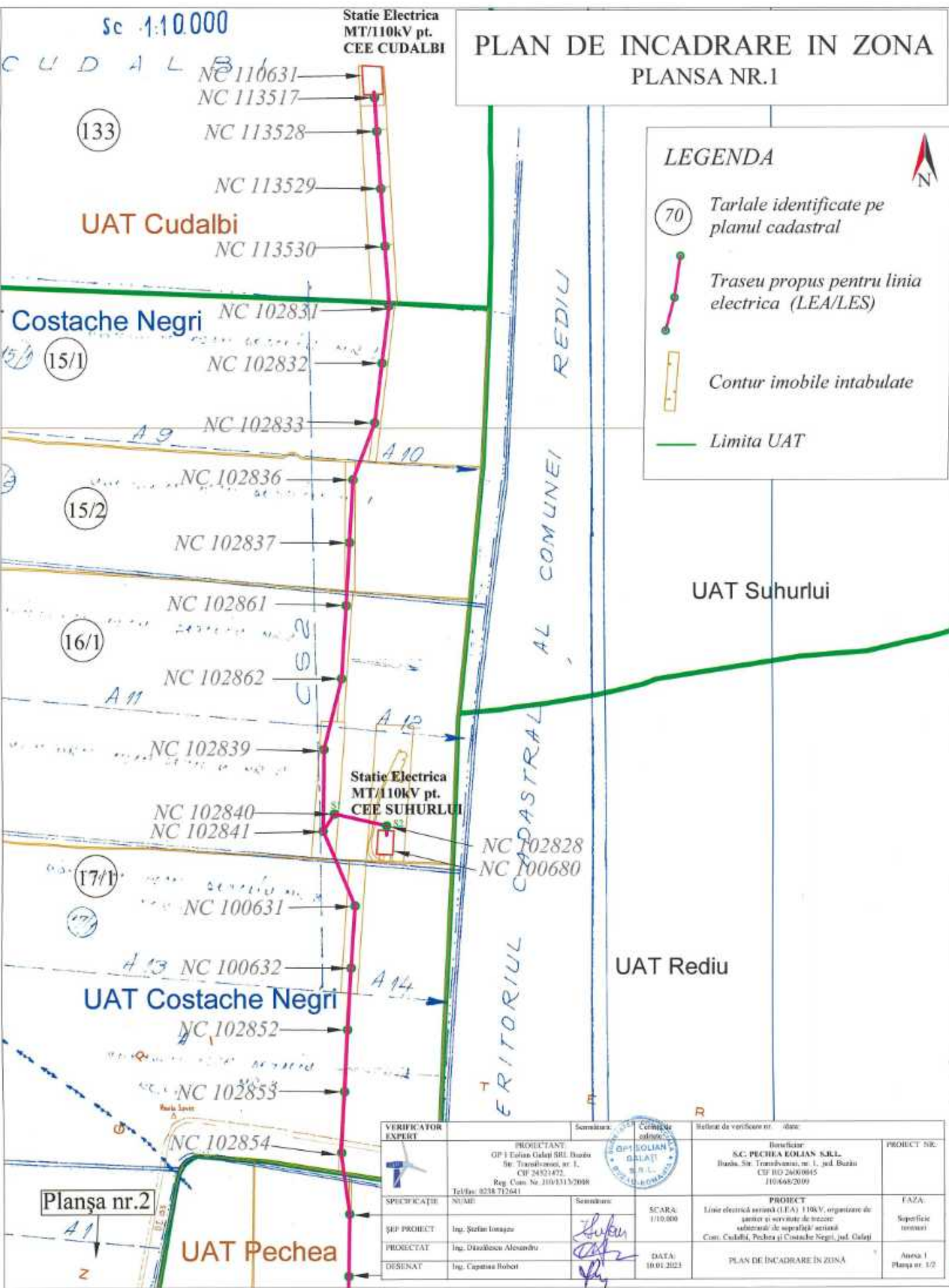
Sc 1:10.000

Statie Electrica  
MT/110kV pt.  
CEE CUDALBI

# PLAN DE INCADRARE IN ZONA PLANSA NR.1

## LEGENDA

-  Tarlale identificate pe planul cadastral
-  Traseu propus pentru linia electrica (LEA/LES)
-  Contur imobile intabulate
-  Limita UAT



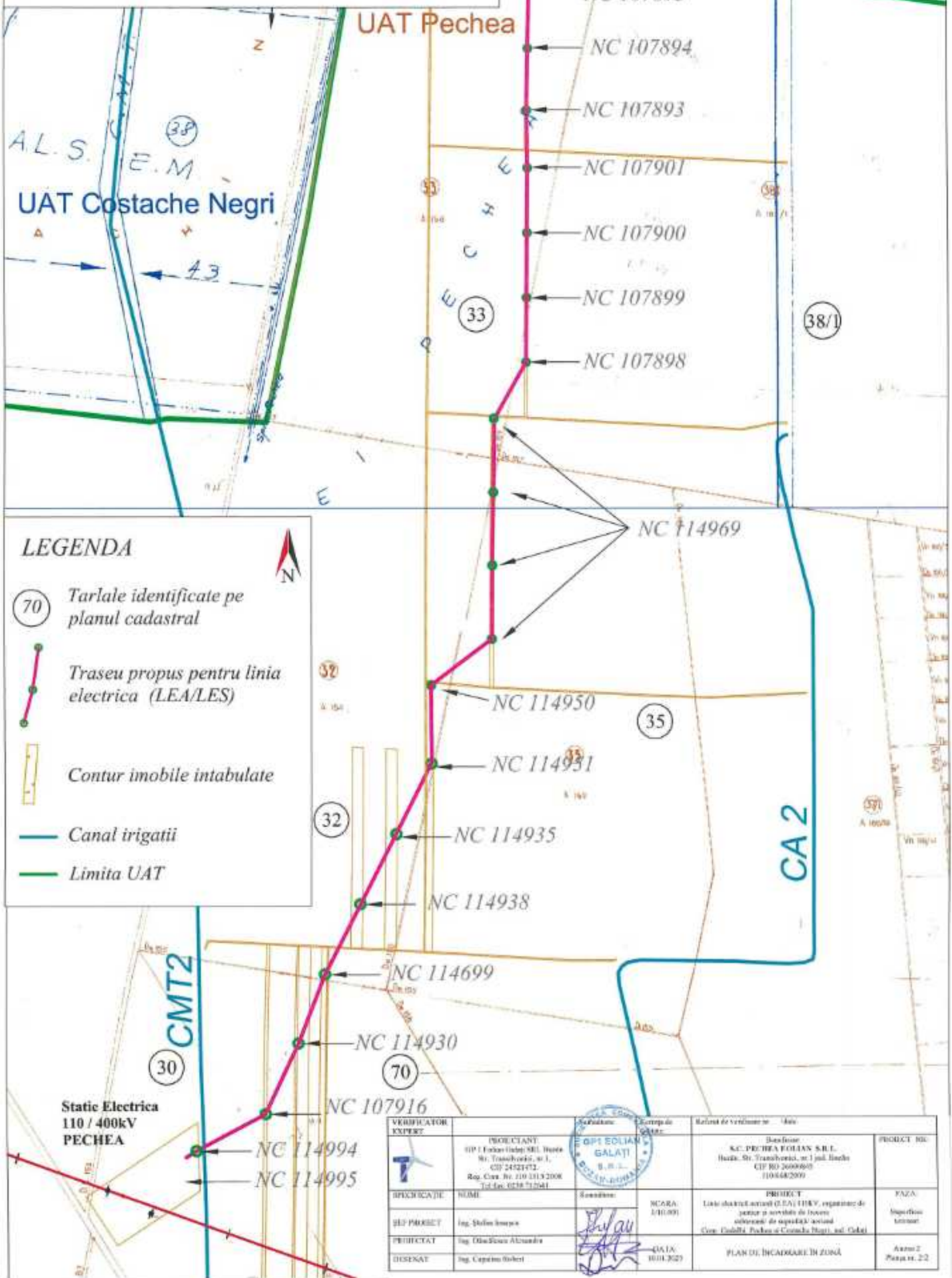
VERIFICATOR EXPERT	PROIECTANT	SCARA	PROIECT NR.
	OP 1 Eolian Galati SRL Buzau Str. Transilvaniei, nr. 1, CF 24521472 Reg. Com. Nr. 10/1313/2008 Tel/Fax: 0238 712641	1:10.000	Beneficiar <b>SC. PECEHA EOLIAN S.R.L.</b> Buzau, Str. Transilvaniei, nr. 1, jud. Buzau CIF: RO 24000945 110668/2009
SPECIFICATIE	NUME	DATA	FAZA
ȘEF PROIECT	Ing. Ștefan Tomajne	10.01.2021	Suprafie terenuri
PROIECTAT	Ing. Dănuțescu Alexandru		
DESENAT	Ing. Capatina Robert		PLAN DE INCADRARE IN ZONA Anexa 1 Planșa nr. 1/2

Planșa nr.2

UAT Pechea

PLAN DE INCADRARE IN ZONA  
PLANSA NR.2

Planşa nr. 1



LEGENDA

- 70 Tarlale identificate pe planul cadastral
- Traseu propus pentru linia electrica (LEA/LES)
- Contur imobile intabulate
- Canal irigatii
- Limita UAT

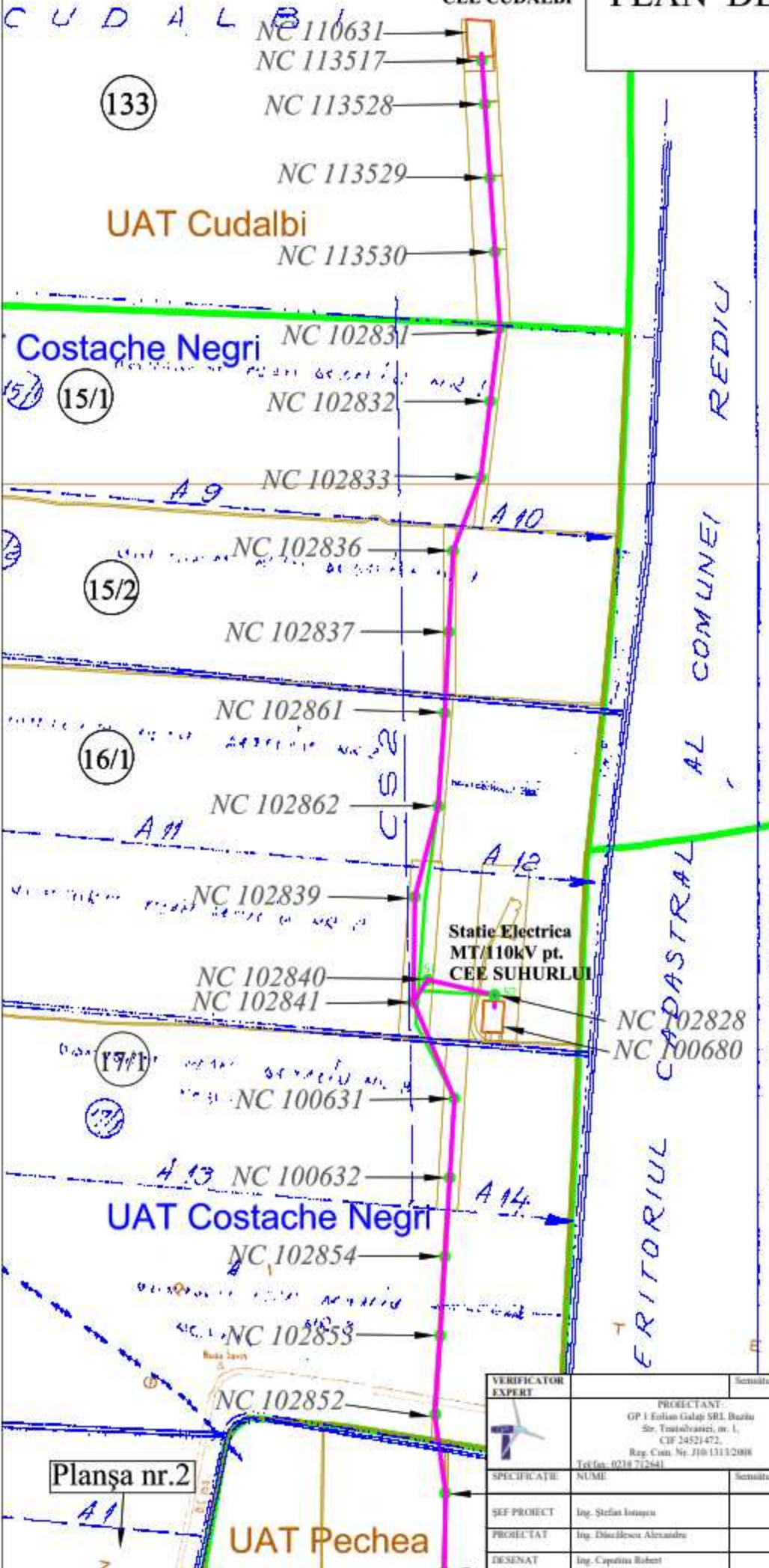
Statie Electrica  
110 / 400kV  
PECHEA

VERIFICATOR EXPERT	PROIECTANT	SCURTAT	SCURTAT	SCURTAT
	PROIECTANT S.P. EOLIAN GALATI SRL Str. Transilvaniei, nr. 1, CJ Galati, 71200 Rep. Cret. Nr. 119/11.9.2008 Tel. Fax: 0238.512041		SCURTAT	SCURTAT
APROBARE	NUME	SCURTAT	SCURTAT	SCURTAT
SEF PROIECT	Ing. Stefan Ionescu		SCURTAT	SCURTAT
PROIECTAT	Ing. Ovidiu Alexandru		SCURTAT	SCURTAT
DISENAT	Ing. Capetan Robert		DATA: 10.01.2023	PLAN DE INCADRARE IN ZONA Anexa 2 Planşa nr. 22

sc 1:10.000

Statie Electrica  
MT/110kV pt.  
CEE CUDALBI

# PLAN DE INCADRARE IN ZONA PLANSA NR.1



**LEGENDA**

(70) Tarlale identificate pe planul cadastral

Traseu propus pentru linia electrica (LEA/LES)

Contur imobile intabulate

Limita UAT

Planşa nr.2

VERIFICATOR EXPERT	Semnatara	Cerinta de calitate	Referinta de verificare nr. /data
	PROIECTANT: GP 1 Eolian Galati SRL, Buziu Str. Tomilvaneni, nr. 1, CIF 24521472, Reg. Com. Nr. J10/1312/2008 Telefon: 0234 722641		
	Beneficiar: S.C. PECHEA EOLIAN S.R.L. Buziu, Str. Tomilvaneni, nr. 1, jud. Buziu CIF RO 26000945 J10/668/2009		
	PROIECT Linie electrica aeriana (LEA) 110kV, ingineria de santier si servitute de trecere subterana de suprafata aeriana Costi Cudalbi, Pechea si Costache Negri, jud. Galati		
	SCARA: 1/10.000		
	DATA: 09.12.2022		
SPECIFICATIE	Semnatara		
SEF PROIECT	Ing. Stefan Ionasescu		
PROIECTAT	Ing. Dinulescu Alexandru		
DESENAT	Ing. Capatina Robert		
			PROIECT NR.
			FAZA:
			Obiectiv CU
			Planşa nr. 1/2






# PLAN DE INCADRARE IN ZONA PLANSA NR.2

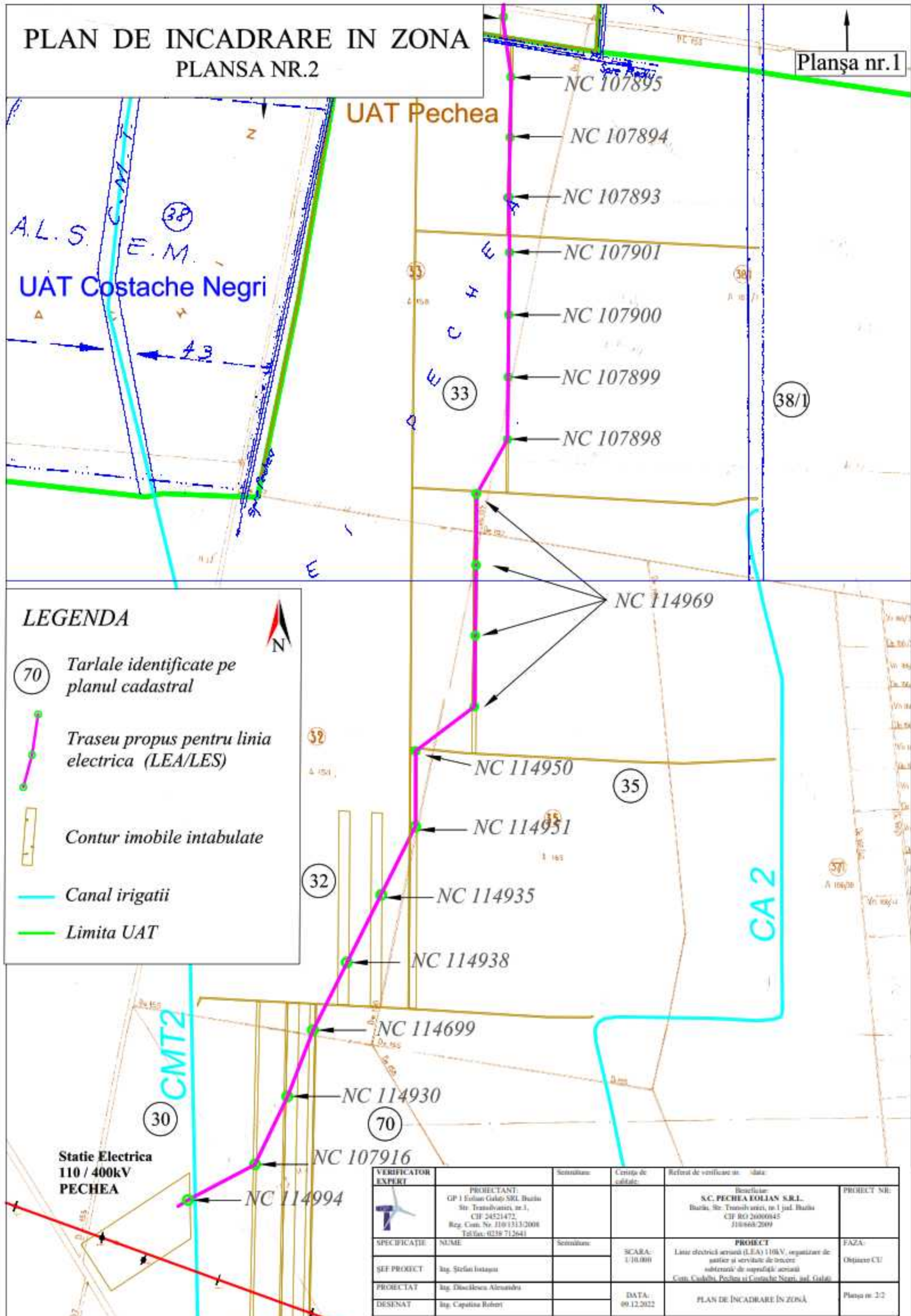
Planșa nr. 1

UAT Pechea

UAT Costache Negri

## LEGENDA

-  *Tarlale identificate pe planul cadastral*
-  *Traseu propus pentru linia electrica (LEA/LES)*
-  *Contur imobile intabulate*
-  *Canal irigatii*
-  *Limita UAT*

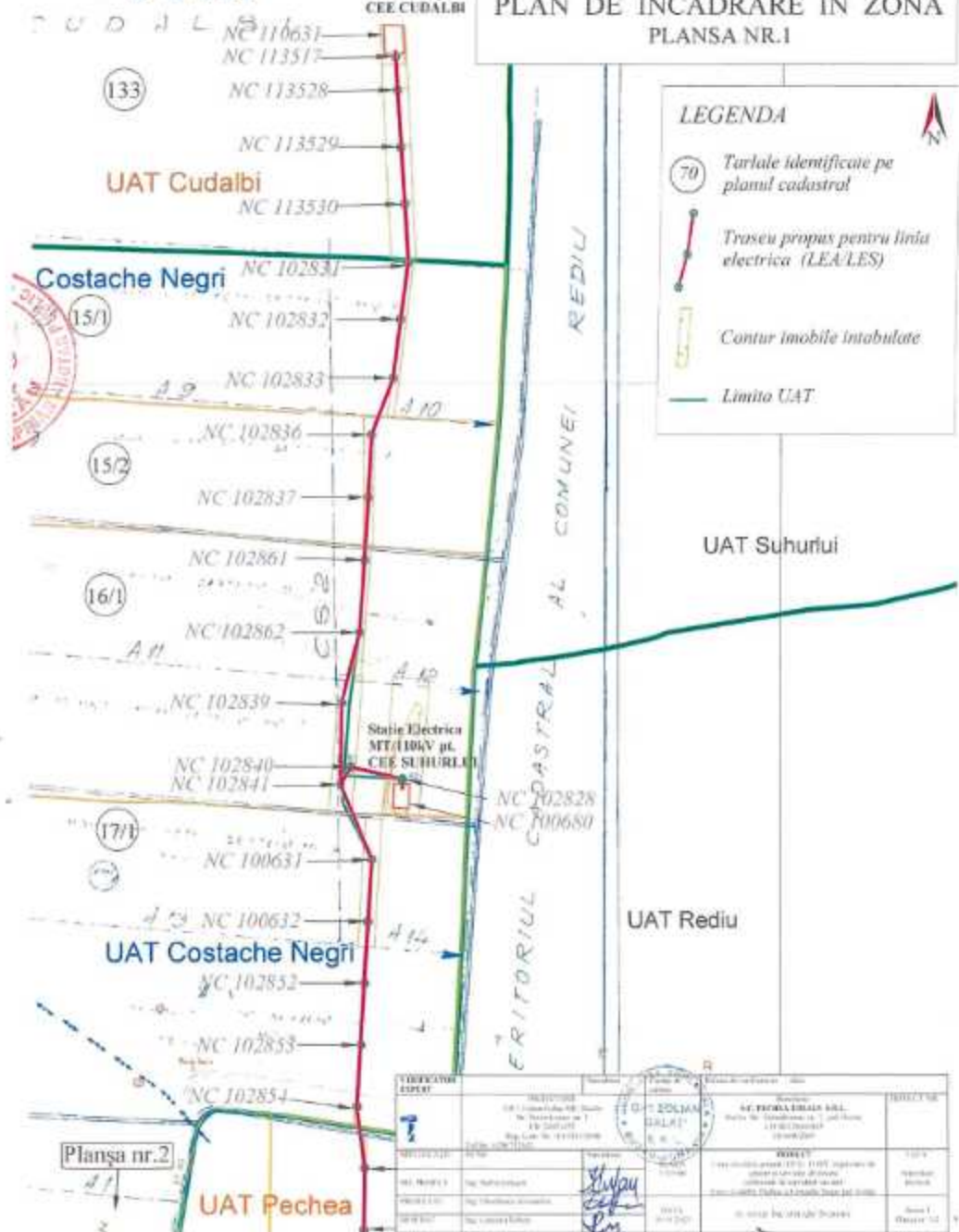


 VERIFICATOR EXPERT	PROIECTANT: GP 1 Eolian Galati SRL Buziu Str. Transilvaniei, nr. 1, CIF 24521472, Reg. Com. Nr. J10/1313/2008 Tel/Fax: 0318 712641	Semnatura:	Cerinta de calitate:	Referint de verificare si data:	PROIECT NR.:
	SPECIFICATIE: NUME SIEF PROIECT: Ing. Stefan Istasaru PROIECTAT: Ing. Doinilescu Alexandra DESINAT: Ing. Capatina Robert	Semnatura:	SCARA: 1/10.000	DATA: 09.12.2022	Beneficiar: S.C. PECHEA EOLIAN S.R.L. Buziu, Str. Transilvaniei, nr. 1 jrd. Buziu CIF RO 26000845 J10/968/2009
PLAN DE INCADRARE IN ZONA				Planșa nr. 2/2	

Sc 1:10.000

Statie Electrica  
MT/110kV pt.  
CEE CUDALBI

PLAN DE INCADRARE IN ZONA  
PLANSA NR.1



LEGENDA



Turlale identificate pe  
planul cadastral



Traseu propus pentru linia  
electrica (LEA/LES)



Contur imobile intabulate



Limita UAT

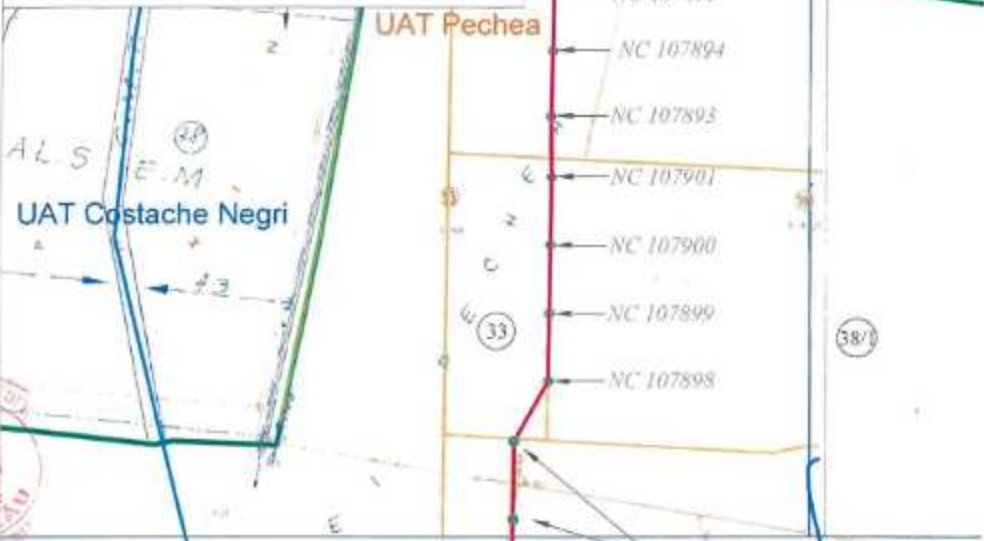


Planşa nr.2

<p>VERIFICATOR EXPERT</p> <p><b>T</b></p>	<p>06/01/2008</p> <p>Str. Constantin Brâncuşi nr. 7 Bucureşti</p> <p>Reg. Com. nr. 14/11.01.2008</p> <p>nr. 14/11.01.2008</p>	<p>06/01/2008</p> <p>Str. Constantin Brâncuşi nr. 7 Bucureşti</p> <p>Reg. Com. nr. 14/11.01.2008</p> <p>nr. 14/11.01.2008</p>	<p>06/01/2008</p> <p>Str. Constantin Brâncuşi nr. 7 Bucureşti</p> <p>Reg. Com. nr. 14/11.01.2008</p> <p>nr. 14/11.01.2008</p>	<p>06/01/2008</p> <p>Str. Constantin Brâncuşi nr. 7 Bucureşti</p> <p>Reg. Com. nr. 14/11.01.2008</p> <p>nr. 14/11.01.2008</p>
---	---	---	---	---

PLAN DE INCADRARE IN ZONA  
PLANSA NR.2

Planşa nr.1



LEGENDA

- Tartale identificate pe planul cadastral
- Traseu propus pentru linia electrica (LEA/LES)
- Contur inobile intabulate
- Canal irigații
- Limita UAT

Statie Electrica  
110 / 400V  
PECHEA

STADIUL DE ELABORARE	PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT
PROIECT DE INCADRARE	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU
PROIECTANT	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU
PROIECTANT	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU
PROIECTANT	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU	ING. IONEL POPESCU