

STUDIU TOPOGRAFIC
NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE
EXTINDERE REȚEA ELECTRICA STRADA CRINULUI,
UAT COMUNA MARGINEA, JUDETUL SUCEAVA

DATA: 19.09.2024

Constantin
Ionut Grigc

(Digitally signed by Constantin-

41
?

BENEFICIAR: COMUNA MARGINEA
EXECUTANT: PJA SC NORDCAD EXPERT SRL

Adesa Imobil: Judetul Suceava, com. Marginea, sat Marginea
Strada Crinului - Intravilan

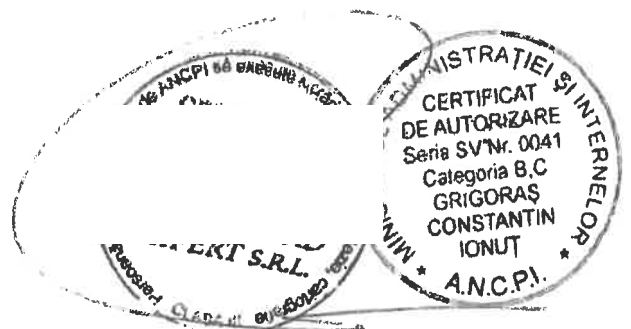
BORDEROU DE PIESE

1. Piese scrise:

- Borderou de piese;
- Date generale despre amplasament;
- Memoriu tehnic;
- Inventar de coordonate;
- Calculul analitic al suprafetelor;
- Acte de proprietate (Certificat de Urbanism, Extras CF).

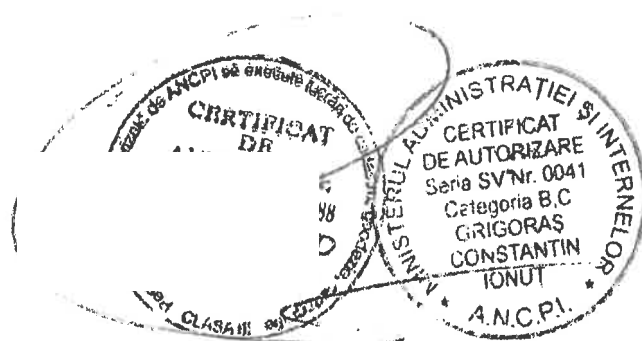
2. Piese desenate:

- Plan de incadrare in zona la scara 1:5000;
- Plan topografic la scara 1: 500;



DATE GENERALE DESPRE AMPLASAMENT

1. Beneficiarul lucrării este: COMUNA MARGINEA.
2. Amplasamentul este situat în intravilanul com. Marginea, sat Marginea, strada Crinului, jud. Suceava.
Trapez: L-35-4-D-a-1-II.
3. Operațiuni topografice: Ridicări topografice în Sistem STEREO 70 și cote în sistem Marea Neagră



MEMORIU TEHNIC

I. Generalitati

1. Fondul topografic existent

Planuri existente: In zona amplasamentului exista planuri la scara 1: 5000, ortofotoplanuri si schite puse la dispozitie de catre beneficiar.

2. Date despre amplasament

Terenul are o suprafata totala studiata de 1057 mp, se identifica cu strada Crinului, are o geometrie a reliefului relativ plana, forma proprietatii este neregulata, iar limite terenului sunt partial imprejmuite cu gard.

II. Lucrari topografice

Lucrarile topografice au cuprins mai multe etape:

1. Faza de teren care cuprinde:

*Recunoasterea terenului de masurat;
Ridicarea in plan a detaliilor.*

2. Faza de birou care cuprinde:

*Calculul topografice;
Cartografierea planurilor.*

1. Faza de teren

Recunoasterea terenului de masurat

Realizarea obiectivului a fost efectuata impreuna cu beneficiarul si a constat in identificarea terenului si identificarea punctelor din retea geodezica din zona.

Ridicarea in plan a detaliilor

Ridicarea in plan a detaliilor a fost efectuata cu Gps South 82 T.

Din categoria punctelor de detaliu radiate au facut parte:

- marginea si axul drumului;
- margine si ax sant;
- indicatoare rutiere;
- stalpi electrici;
- limite de proprietate;
- alte elemente identificate in teren.

Ridicarea s-a executat in sistemul de coordonate STEREO 70, iar cotele s-au determinat in sistemul de cote Marea Neagra.

Lucrarea se incadreaza in tolerantele admise.

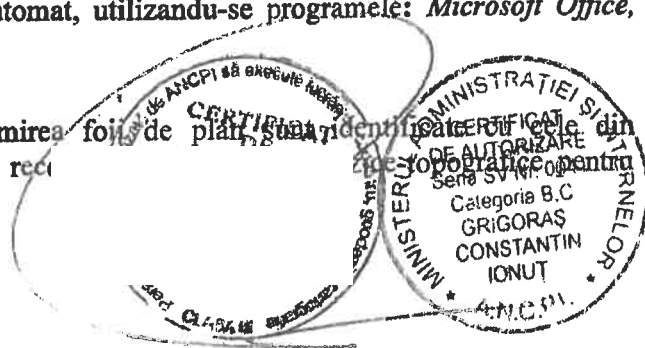
2. Faza de birou

Calculul topografice

Calculul punctelor radiate s-a efectuat automat, utilizandu-se programele: *Microsoft Office, Topko 2009 Express.*

Cartografierea planurilor

Semnele conventionale folosite la intocmirea foii de plan, sunt identificate din *Normativul de conditii tehnice de executare si rec* *intocmirea planurilor topografice C110/69.*



III. Metode si aparatura folosite la masuratori:

Operatiuni topo-cadastrale efectuate: Lucrarea a fost executata cu ajutorul GPS SOUTH G1+, prin utilizarea în timp real a corecțiilor diferențiale de la serviciul specializat ROMPOS, modul de lucru RTK, folosind statia NTRIP Nearest_3.1.

- **Sistemul de coordonate:** Stereografic 1970

- **Puncte geodezice de sprijin vechi si noi folosite:** Puncte determinate cu ajutorul GPS SOUTH G1+, prin utilizarea în timp real a corecțiilor diferențiale de la serviciul specializat TRIMBLE VRS NOW, modul de lucru RTK, folosind statia NTRIP TVN_RTCM_31.

- **Starea punctelor geodezice vechi :**

- **Descrierea punctelor topografice noi determinate in cadrul lucrarii (puncte de indesire ale rețelei de sprijin sau ale rețelei de ridicare).** S-au determinat puncte cu ajutorul GPS SOUTH G1+, prin utilizarea în timp real a corecțiilor diferențiale de la serviciul specializat ROMPOS, modul de lucru RTK, folosind statia NTRIP Nearest_3.1.

- **Precizii obtinute:**

Utilizand GPS SOUTH G1+:

In mod static

- Acuratete pe orizontala = $2.5 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ ppm (RMS)}$
- Acuratete pe verticala = $5 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ ppm (RMS)}$

In mod RTK

- Acuratetea de pozitionare pe orizontala = $8 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ ppm (RMS)}$
- Acuratetea de pozitionare pe verticala = $15 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ ppm (RMS)}$

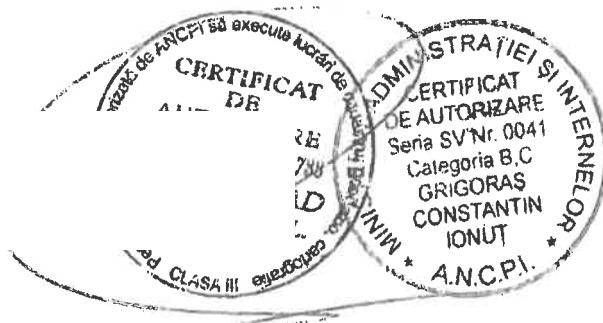
Metodele folosite asigura precizia necesara si se incadreaza in normele A.N.C.P.I..

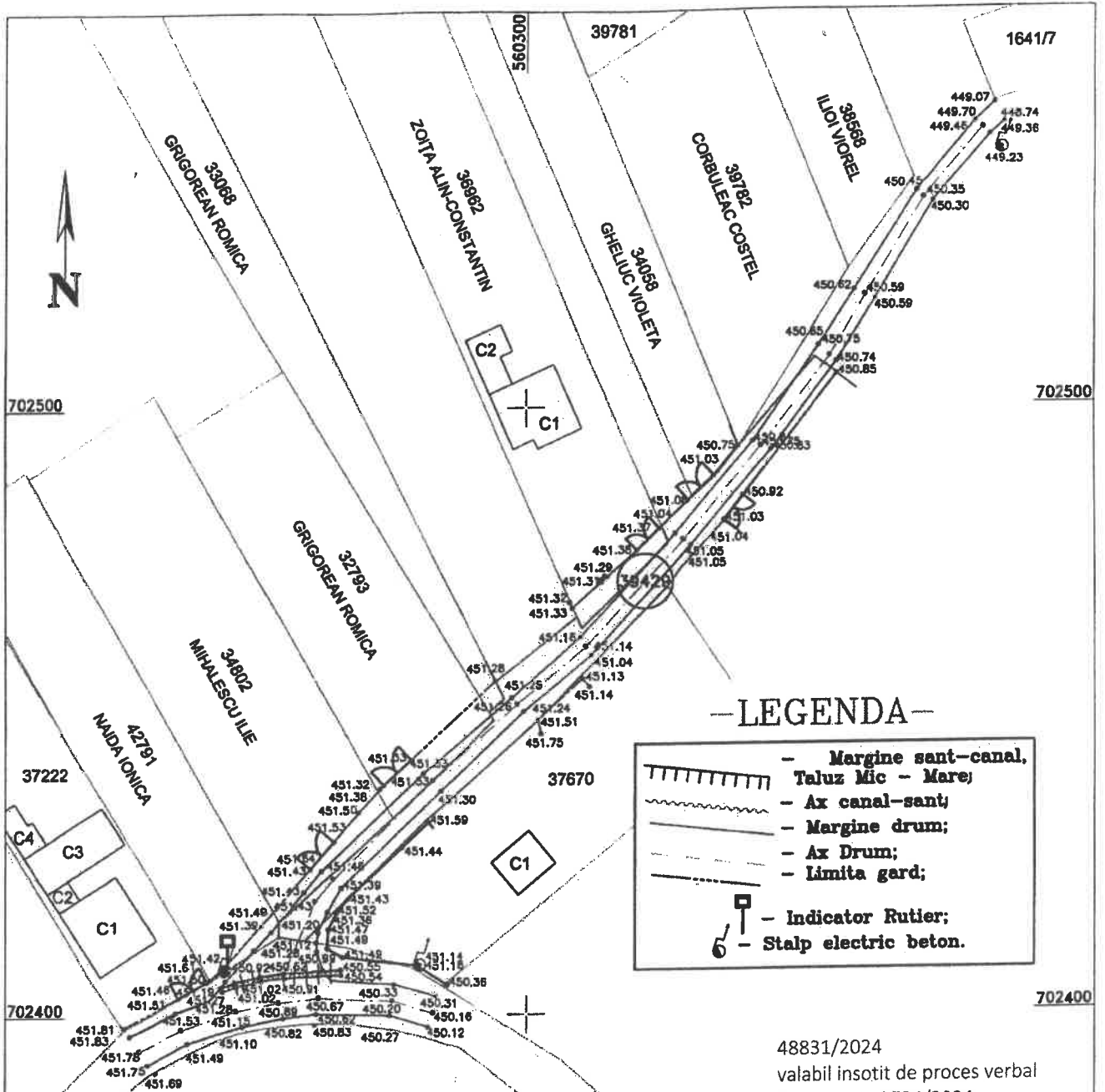
La exploatarea detaliilor s-a avut in vedere sa se asigure o densitate optima de puncte cotate care sa redea cat mai corect forma terenului impusa de cerintele beneficiarului.

Situatia juridica a imobilului in Cartea Funciara este:

Terenul se identifica cu imobilul 39429, UAT Marginea, se afla situat in intravilanul com. Marginea, sat Marginea, strada Crinului, jud. Suceava si are ca proprietar: COMUNA MARGINEA, asa cum rezulta din extrasul de Carte Funciara.

Planul topografic este necesar la intocmirea documentatiei de „Extindere retea electrica strada Crinului, UAT comuna Marginea, judetul Suceava”, conform *Certificat de Urbanism nr. 183/03.09.2024.*





- LEGENDA -

- Margine sant-canal;
- Taluz Mic - Mare;
- Ax canal-sant;
- Margine drum;
- Ax Drum;
- Limita gard;
- Indicator Rutier;
- Stalp electric beton.

**Constantin-
Ionut
Grigoras**

Digitally signed by
Constantin-Ionut Grigoras
Location: OCPI SV, B,C
0041
Date: 2024.09.23 11:34:39
+03'00'

48831/2024
valabil insovit de proces verbal
de receptie 2734/2024

**Ion
Muresan** Semnat digital
de Ion Muresan
Data: 2024.09.23
13:09:09 +03'00'



SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970
SISTEM DE REFERINTA MAREA NEAGRA 1975

PJA SC NORDCAD EXPERT SRL CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA III SERII/		BENEFICIAR: COMUNA MARGINEA		FAZA: PLAN TOPOGRAFIC
		ADRESA: COM. MARGINEA, SAT MARGINEA - INTRAVILAN		
Specificatie Masurat Desenat Verificat		TITLUL PLANSEI: PLAN TOPOGRAFIC NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE EXTINDERE RESEA ELECTRICA STRADA CRINULUI, UAT COMUNA MARGINEA, JUDETUL SUCEAVA		PLANSA NR. 3
ing. Grigoras ing. Grigoras ing. Grigoras C-tin Ionut		12.09.2024		

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 2734 / 2024

Întocmit astăzi, **23/09/2024**, privind cererea **48821** din **23/09/2024**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr din

- Beneficiar:** COMUNA MARGINEA
- Executant:** Grigoras Constantin Ionut
- Denumirea lucrărilor recepționate:** PLAN TOPOGRAFIC NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE EXTINDERE REȚEA ELECTRICA STRADA CRINULUI, UAT COMUNA MARGINEA, JUDETUL SUCEAVA
- Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară SUCEAVA conform avizului de incepere a lucrărilor:**

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
1	19.09.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Grigoras Constantin-
183	03.09.2024	act administrativ	PRIMARIA com. Marginea
3 (Plan	19.09.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Grigoras Constantin-
2	19.09.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Grigoras Constantin-

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 2734 au fost recepționate 1 propuneri:

- * Conform Ordin 600/2023 documentatia SUPORT TOPOGRAFIC PENTRU INVESTITIA - EXTINDERE REȚEA ELECTRICA STRADA CRINULUI, LOC MARGINEA, UAT MARGINEA, JUD. SUCEAVA, s-a intocmit in format electronic si contine:
 - Dovada achitarii tarifelor legale - scutit;
 - Cerere de receptie;
 - Certificat de urbanism - 183/03.09.2024;
 - Memoriul tehnic, care cuprinde: date referitoare la imobilele afectate de investitie, aparatura folosita, precizii, softuri folosite, format redactare, suprafata studiata/supusa investitiei - 0.1057 ha;
 - Inventar coordonate si calculul suprafata studiata;
 - Plan topografic - 1 plansa - sc. 1:1000, cu reprezentarea zonei supusa investitiei;
 - Documentatia in format digital pentru zona supusa investitiei.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
39429	Avertizare	Receptia 5782286: Imobilul TR-2522-1 se suprapune cu terenul 39429 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 5782286: Imobilul TR-2522-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Lucrarea este declarată Admisă

PRESEDINTE,
Iliana ROMÂN

Inspector
ION MURESAN



SECRETAR
Onciul Adrian-Valentin