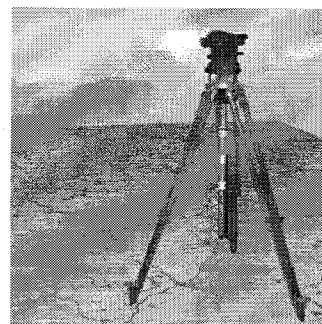


**S.C. TOPOFAN S.R.L. Tg-Jiu**

Mun. Tg-Jiu, Str. T. Vladimirescu, Nr. 1-17, Et. 2, B1  
CUI 24687417 J18/966/31.10.2008 Tel. 0722/459984



# FOAIE DE CAPĂȚ

Proiect nr. 239 / 2020

**Titlul proiectului: REFACERE 1 PODEȚ LA INTERSECȚIA  
DJ 675A ȘI DN 67B COMUNA LICURICI**

**Beneficiar: UAT JUDEȚUL GORJ**

**Amplasament: Com. Licurici, Sat Licurici, Jud. Gorj**

**Faza: STUDIU TOPOGRAFIC**

**Proiectant general: S.C. PROREDRUM S.R.L. Tg-Jiu**

**Proiectant de specialitate: S.C. TOPOFAN S.R.L. Tg-Jiu**

**Elaboratori : Ing. Fântână Ion**

**DATA - 2020**



239



**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară GORJ**  
**Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Targu Jiu**

Adresa BCPI: LOC: TARGU JIU, STR 8 MARTIE NR. 3A-5 COD POSTAL: 210280 TEL: 0253/215893,  
 0253/217189

**PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 531 / 2020**

Întocmit astăzi, **16/09/2020**, privind cererea **74327** din **08/09/2020**  
 având aviz de incepere a lucrărilor cu nr .... din .....

**1. Beneficiar:** JUDETUL GORJ

**2. Executant:** Fantana Ion

**3. Denumirea lucrărilor recepționate:** Plan topografic

**4. Nominalizarea documentelor** și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară GORJ conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
PAD	07.09.2020	inscris sub semnatura privata	Fantana Ion
239	07.09.2020	inscris sub semnatura privata	Fantana Ion
17	04.09.2020	act administrativ	Primaria Com. Licurici

Așa cum sunt atașate la cerere.

**5. Concluzii:**

Pentru procesul verbal 531 au fost recepționate 1 propuneri:

\* Recepția s-a efectuat pentru lucrarea: Pan topografic necesar întocmirii documentației "Refacere 1 podet la intersecția DJ 675A și DN 67B", com. Licurici, județu Gorj, în suprafață de 763 mp. Prezentul proces verbal este valabil numai însoțit de planurile de situație vizate de O.C.P.I. Gorj, cu nr. 74327/08.09.2020. lucrarea este decarată ADMISĂ, cu mențiunea că ampasamentul supus recepției are alocat numărul cadastral 36176.

**6. Erori topologice față de alte entități spațiale:**

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
---------------	------------	-------------------

Nu există erori topologice.

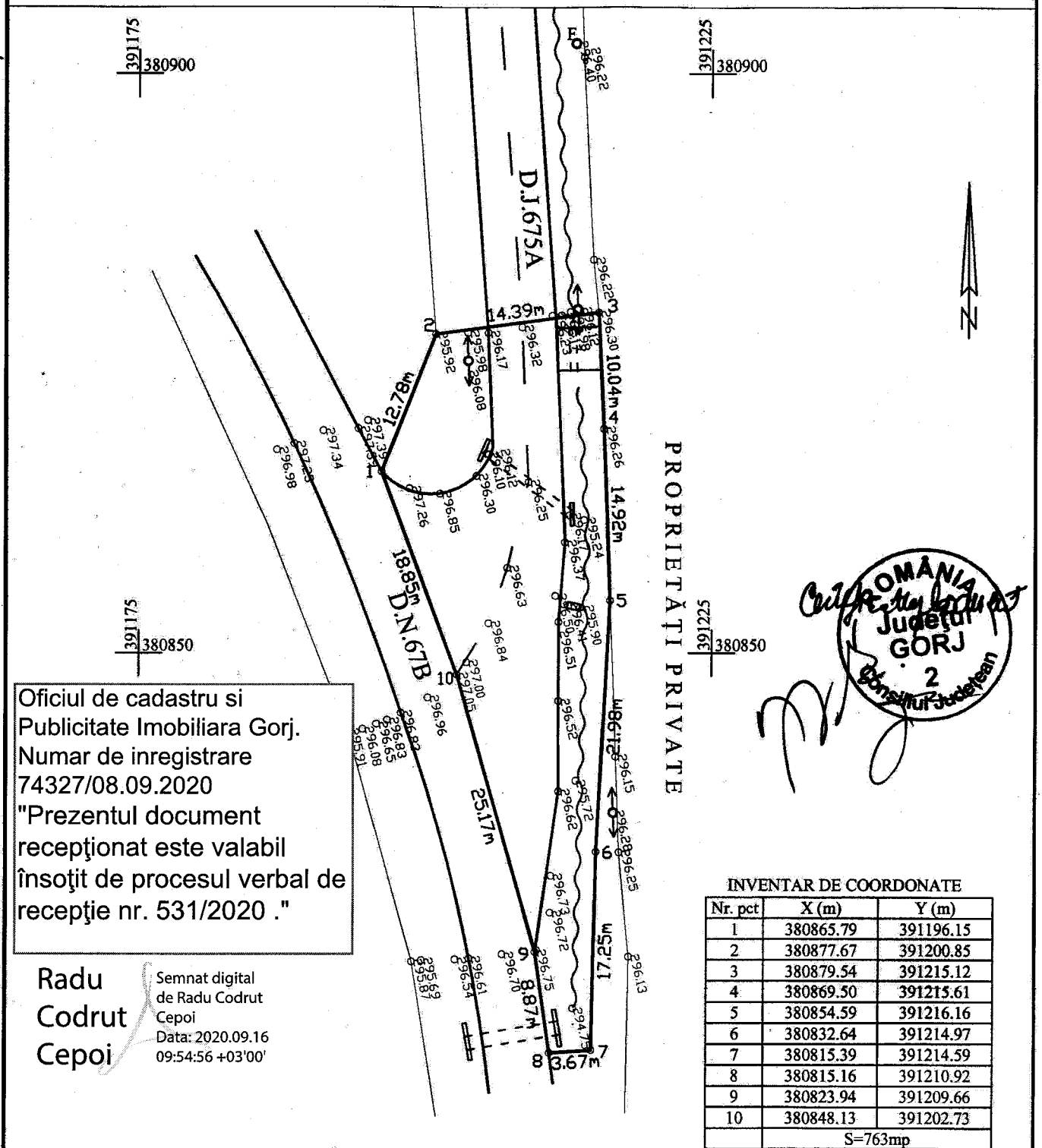
Lucrarea este declarată **Admisă**

**Inspector**  
**RADU CEPOI**

Radu Codrut  
 Cepoi

Semnat digital de  
 Radu Codrut Cepoi  
 Data: 2020.09.16  
 09:54:27 +03'00'

# PLAN TOPOGRAFIC



Oficiul de cadastru si Publicitate Imobiliara Gorj.  
Numar de inregistrare 74327/08.09.2020  
"Prezentul document recepționat este valabil însoțit de procesul verbal de recepție nr. 531/2020 ."

Radu Codrut Cepoi

Semnat digital de Radu Codrut Cepoi  
Data: 2020.09.16  
09:54:56 +03'00'

Ion Fantana

Digitally signed by Ion Fantana  
Date: 2020.09.08  
12:40:48 +03'00'

SISTEM DE PROIECTIE STEREO 1970  
SISTEM DE REFERINȚĂ MAREA NEAGRĂ

<b>CERTIFICAT DE AUTORIZARE</b> Seria RO 8... Nr. 1777/18.09.2020 S.C. TOPOFAN S.R.L. Nr. 1777/18.09.2020 S.C. TOPOFAN S.R.L.		Beneficiar: <b>UAT JUDEȚUL GORJ</b>		Pr. Nr. 239/2020
Specificație Refacere 1 podet la intersecția DJ 675A și DN 67B comuna Licurici	Semnatura Ion V. Fantana	Scara 1:500	Faza R.T.	
Întocmit Ing. Fântână Ion V.	Data: 07-09-2020	PLAN TOPOGRAFIC		Pl. Nr. 1

## **MEMORIU TEHNIC**

### **A. DATE GENERALE:**

1. Tema proiectului: Studiu topografic **REFACERE 1 PODEȚ LA INTERSECȚIA DJ 675A ȘI DN 67B COMUNA LICURICI**
2. Achizitor: S.C. PROREDRUM S.R.L. Tg-Jiu
3. Prestator: S.C. TOPOFAN S.R.L. Tg-Jiu
4. Beneficiar: UAT JUDEȚUL GORJ

### **B. DELIMITAREA ZONEI:**

Masuratoarea topografică s-a executat pe terenul indicat de beneficiar situat în Comuna Licurici, Sat Licurici, intersecția dintre drumul județean DJ675A și drumul național DN67B, Județul Gorj.

### **C. LUCRARI TOPOGRAFICE DE TEREN:**

Pentru executarea masurătorii topografice s-au determinat cu GPS-ul puncte în modul RTK, care s-au utilizat pentru amplasarea unui GPS S82T în modul radio. De la baze s-au transmis corecții către un GPS S82V cu care s-au ridicat punctele de detaliu în timp real. Punctele de bază au fost materializate în teren prin picheti metalici reperati fata de martorii din apropierea acestora.

În teren s-au ridicat punctele principale de podețe, șanțuri, garduri, stâlpi, etc. .

Sistemul de proiecție este Stereo 1970 și sistem de referință Marea Neagră 1975.

Caracteristici aparatură utilizată:

- **2 x GPS South S82V** , cu softul de masurare folosit SurvCE.

Specificatii tehnice:

- Nr. de Canale : 220, utilizând plăcuțe Trimble BD970

- Semnal satelitar urmărit :
  - GPS: Simultan L1 C/A, L2E, L2C, L5.
  - GLONASS: Simultan L1 C/A, L1 P, L2 C/A (GLONASS M Only), L2 P.
  - SBAS: Simultan L1 C/A, L5.
  - GIOVE-A: Simultan L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1.
  - GIOVE-B: Simultan L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1.
  - COMPASS: (rezervat pentru data la care vor fi disponibile): B1 (QPSK), B1-MBOC (6, 1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10, 5), B3 (QPSK), B3BOC (15, 2.5), L5 (QPSK).
- Masurarea precisa a semnalului de faza GNSS cu acuratete mai mica de 1 mm si o lungime de banda de 1 Hz.
- Tehnologie precisa de urmarire a semanului satelitar.
- Timp de initializare la rece: 60 sec.
- Rata de refresh de pana la 50 Hz pentru inregistrarea masuratorilor si a pozitiei.
  - Recapturarea semnalului : 1 sec.
  - Timp de initializare a semnalului RTK : 20 sec.
  - Memorie interna de 4GB
  - Precizie de masurare
    - static: 3 mm + 1 ppm RMS pe orizontala  
5 mm + 1 ppm RMS pe verticala
    - RTK: 1 cm + 1 ppm RMS pe orizontala  
2 cm + 1 ppm pe verticala

➤ **1 x GPS South S82T** , cu softul de masurare folosit SurvCE.

#### Specificatii tehnice

- Nr. de Canale: 220, utilizand placute Pacific Crest (a Trimble Company) BD970
- Semnal satelitar urmarit:
- GPS: Simultan L1 C/A, L2E, L2C, L5
- GLONASS: Simultan L1 C/A, L1 P, L2 C/A (GLONASS M Only), L2 P
- SBAS: Simultan L1 C/A, L5
- GIOVE-A: Simultan L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
- GIOVE-B: Simultan L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
- COMPASS: (rezervat pentru data la care vor fi disponibile): B1 (QPSK), B1-MBOC (6, 1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10, 5), B3 (QPSK), B3BOC (15, 2.5), L5 (QPSK)

- Masurarea precisa a semnalului de faza GNSS cu acuratete mai mica de 1 mm si o lungime de banda de 1 Hz
- Tehnologie precisa de urmarire a semnalului satelitar
- Timp de initializare la rece: 60 sec
- Rata de refresh de pana la 50 Hz pentru inregistrarea masuratorilor si a pozitiei
- Recapturarea semnalului: 1 sec
- Timp de initializare a semnalului RTK: 20 sec
- Memorie interna de 64 Mb (25 static hours with frequency of 1 Hz)
- Precizie de masurare
  - static: 3 mm + 1 ppm RMS pe orizontala  
5 mm + 1 ppm RMS pe verticala
  - RTK: 1 cm + 1 ppm RMS pe orizontala  
2 cm + 1 ppm pe verticala

Pentru executarea măsurătorilor de detaliu în zonele fără semnal GPS s-a utilizat stația totală SOKKIA SET630R.

➤ **Statie totala SOKKIA SET630R**

Specificatii tehnice:

- **Măsurarea unghiurilor:**
  - precizie: 5" (1.5 mgon),
  - metoda: absolută, continuă, diametrică
  - rezoluție afișare: 1" / 0.1 mgon / 0.001 mil
  - compensare axă cuadruplă
  - acuratețe compensator: 0.5", 1", 1.5"
- **Distanța de măsurare cu reflector:** 3.500 m cu prisme rotunde GPR1, 250 m cu banda reflectorizantă (60 x 60 mm)
- **Acuratețe/timp măsurătoare:**
  - standard 1,5 mm + 2 ppm / ~ 2.4 s, rapid 3 mm + 2 ppm / ~ 0.8 s
  - urmărire 3 mm + 2 ppm / ~ 0.15 s
- **Distanța de măsurare fără reflector:**
  - 30 m FlexPoint, >400 m PinPoint Power, >1000 m PinPoint Ultra
  - acuratețe/timp măsurătoare: 2 mm + 2 ppm / ~ 3 s
  - mărime punct laser: ~ 7 mm x 10 mm la 30 m, ~ 8 mm x 20 mm la 50 m
- **Stocare:** memorie internă extinsă: maximum 100.000 puncte fixe, maximum 60.000 măsurători
- **Formate date:** GSI, DXF, LandXML, ASCII definit de utilizator
- **Comunicare:** port serial cu rata de transfer între 1200 și 115.200

- **Telescop:** factor de mărire: 30 x, câmp vizual: 1°30' (1.66 gon) / 2.7 m la 100 m, focalizare de la 1,7 m la infinit, fire reticulare iluminate (5 nivele de luminozitate)
- **Display:** rezoluție 160 x 280 px, iluminat, 5 nivele de iluminare
- **Tastatură alfanumerică**

Sistemul de proiectie este Stereo 1970, iar cel de referință Marea Neagră.

#### D. LUCRARI DE BIROU:

Dupa ce s-au descarcat masuratorile din aparate si s-au prelucrat cu ajutorul softurilor moderne, dupa care coordonatele X, Y si Z in sistemul de referinta Stereografic 1970 ale punctelor masurate s-au raportat cu ajutorul softului CADian.

Ulterior, utilizand programul CADian, s-au unit pe straturi punctele masurate in teren.

Fiind o ridicare complexa, raportarea s-a facut pe strate tematice (layere) din care, prin sinteza, s-a obtinut planul de ansamblu.

S-a realizat un plan topografic cotate, iar detaliile planimetrice au fost reprezentate in mod sugestiv prin semne conventionale.

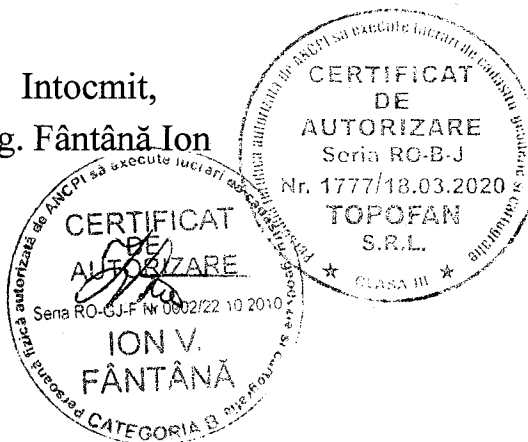
Planul topografic a fost redactat la scara 1:500.

Definitivarea planului s-a realizat prin inscrierea toponimiei, a datelor de identificare etc.

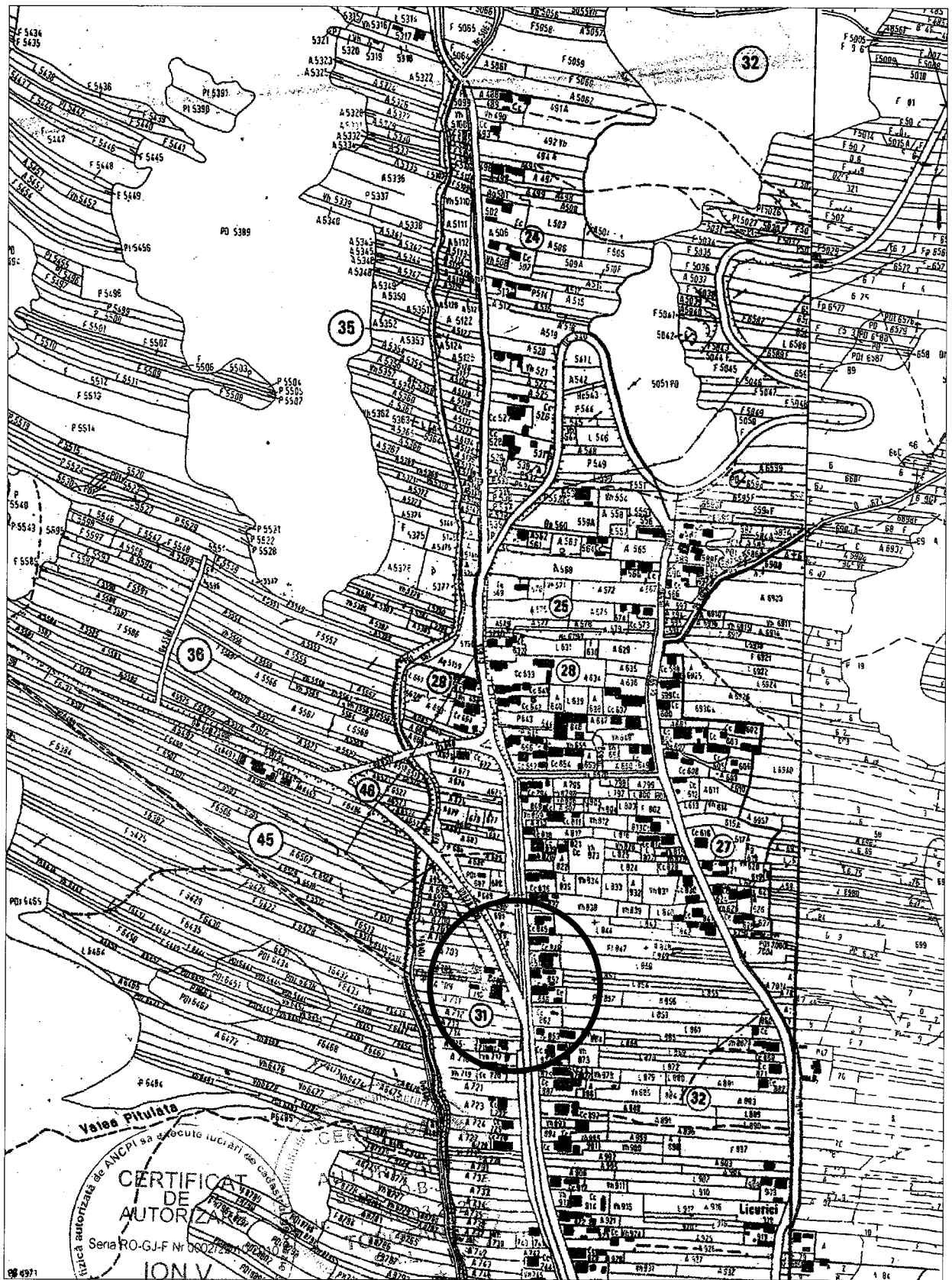
Detaliile de planimetrie au fost reprezentate pe plan la scara planului sau prin semne conventionale conform Atlasului de semne editat de MAIA-Directia Fond Funciar si Cadastru editia 1988.

Intocmit,  
Ing. Fântână Ion

Data,  
07-09-2020



# PLAN DE INCADRARE IN ZONA



<b>SC. TOPOGRAF S.R.L.</b> Tg-Jiu, Str. T. Vladimirescu Nr. 1-17 Nr. reg. com. J18/966/2008			Beneficiar:	<b>UAT JUDEȚUL GORJ</b>	Pr. Nr. 239/2020
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara 1:5000	<b>REFACERE 1 PODET LA INTERSECȚIA DJ 675A ȘI DN 67B COMUNA LICURICI</b> Nr. Cad. 36176, Nr. C.F. 36176 Amplasament: Com. Licurici, Sat Licurici, Jud. Gorj	Faza S.T.
Întocmit	Ing. Fântână Ione	<b>FANTANA</b>	Data: 07-09-2020	<b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA</b>	Pl. Nr. 1

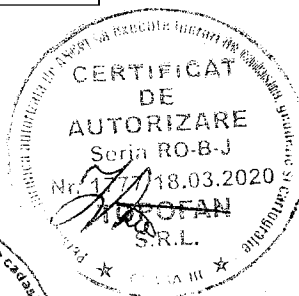


# INVENTAR DE COORDONATE

## SISTEM DE PROIECTIE STEREO 1970 SISTEM DE REFERINTA MAREA NEAGRA

Nr. Pct.	X (m)	Y (m)	Z (m)
1	380902.58	391213.10	296.40
2	380901.41	391213.80	296.22
3	380869.50	391215.61	296.26
4	380879.28	391211.05	296.23
5	380878.26	391208.41	296.32
6	380875.37	391203.69	296.08
7	380867.27	391205.51	296.12
8	380863.72	391208.69	296.28
9	380857.41	391207.16	296.63
10	380852.61	391205.52	296.84
11	380849.23	391203.57	297.00
12	380848.13	391202.73	297.05
13	380846.13	391200.19	296.96
14	380844.79	391197.86	296.83
15	380844.18	391196.69	296.83
16	380843.82	391195.76	296.65
17	380843.37	391194.56	296.08
18	380843.20	391193.27	295.91
19	380823.50	391217.83	296.13
20	380924.31	391212.99	296.37
21	380923.90	391211.30	296.33
22	380923.82	391210.14	296.21
23	380923.75	391210.64	296.32
24	380921.18	391213.10	296.20
25	380884.10	391214.67	296.22
26	380879.78	391213.25	296.12
27	380879.81	391213.30	296.18
28	380879.54	391215.12	296.30
29	380879.60	391212.65	295.98
30	380879.30	391211.88	296.17
31	380877.76	391205.44	296.17
32	380877.78	391203.65	295.98
33	380877.67	391200.85	295.92
34	380862.00	391212.59	296.17
35	380859.64	391212.22	296.37
36	380852.73	391211.67	296.51

Nr. Pct.	X (m)	Y (m)	Z (m)
37	380845.83	391211.66	296.52
38	380837.93	391211.68	296.62
39	380827.36	391210.96	296.72
40	380824.07	391209.79	296.72
41	380823.94	391209.66	296.75
42	380823.72	391206.77	296.70
43	380823.36	391203.88	296.61
44	380823.27	391202.65	296.54
45	380823.22	391199.73	295.69
46	380823.10	391198.86	295.87
47	380922.94	391197.44	296.04
48	380924.01	391199.76	296.29
49	380923.86	391200.65	296.13
50	380923.64	391202.45	296.38
51	380923.50	391205.10	296.43
52	380923.56	391208.24	296.39
53	380923.58	391209.05	296.37
54	380855.00	391211.37	296.50
55	380854.14	391212.51	296.41
56	380853.99	391213.52	295.90
57	380867.33	391205.35	296.10
58	380864.89	391209.00	296.25
59	380865.41	391204.43	296.30
60	380863.86	391201.22	296.85
61	380864.33	391198.57	297.26
62	380869.51	391194.15	297.39
63	380870.22	391194.98	297.39
64	380869.34	391191.09	297.34
65	380868.22	391188.54	297.23
66	380867.70	391187.02	296.98
67	380840.96	391216.66	296.15
68	380836.06	391216.45	296.28
69	380832.62	391216.96	296.25
70	380830.56	391211.04	296.73



Data  
07-09-2020