



R12911609; J35/306/2000
Timișoara, str. Mareșal C-tin Prezan, nr. 65, ap. 1
Tel 0256/305684 Fax 0256/305689
e-mail - office@prometer.ro

PROMETER M&G

GEODEZIE

TOPOGRAFIE CONSULTANTA

CADASTRU



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT
ID M209092/O307302
ISO 14001 OHSAS 18001
ISO 9001 ID 129522

PLAN TOPOGRAFIC

" Constructie spatii servicii si control pt verificare pe

Dj 691, Km 40+670 Stg."

Beneficiar: **CONSILIUL JUDEȚEAN TIMIS**

Proiectant: **SC PROMETER M&G SRL**
Str. Chisodei, Nr. 18
Timișoara, jud. Timiș



Timișoara
2016

COLECTIV DE ELABORARE

Şef proiect:

Ing. Ciprian BUIGA

Ing. George CIUREL

Tehn. Cristian PAPALAN



BORDEROU

DE PIESE SCRISE SI DESENATE

VOLUMUL I

- 1. Foaie de capăt**
- 2. Colectiv de elaborare**
- 3. Borderou de piese scrise si desenate**
- 4. Memoriu justificativ**
- 5. Inventar de coordonate**
- 6. Descrierea punctelor de statie noi**
- 7. Plan Cadastral**
- 8. Plan de situație scara 1:500**

MEMORIU TEHNIC

1. **Adresa imobilului:** Dj 691, Km 40+670.
2. **Beneficiarul lucrării:** CONSILIUL JUDETEAN TIMIS.
3. **Persoana juridică autorizată:** S.C. PROMETER M&G S.R.L., Certificat de autorizare Seria RO-B-J, nr. 0523.
4. **Obiectul lucrării:** Dj 691, jud. Timis
5. **Scopul lucrării:** Stație fixa de verificare a tonajului pe Dj 691, Km 40+670 Stg, jud. Timis.
6. **Amplasamentul imobilului:** imobilul este situat în extravilanul comunei Masloc, jud. Timis..
7. **Operațiuni topo-cadastrale efectuate:**

Determinarea punctelor de stație s-a efectuat cu aparatură GPS de dublă frecvență Trimble SPS882 (L1,L2) în modul RTK (timp real) folosind corecțiile transmise de TIM 1.3.1 (ROMPOS), în vederea determinării coordonatelor punctelor de stație în sistem European (ETRS89). Descrierea aparaturii: Receptor GPS Trimble SPS882 (L1,L2) și unitate de control TSC2 cu softul Trimble Survey Controller

- Nr. de canale : 220 channels:
- GPS: L1C/A, L2C, L2E (Trimble method for tracking L2P), L5
- GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (GLONASS), L2P
- SBAS: L1C/A, L5

Preciziile folosite la măsuratori: Pentru efectuarea măsurătorilor topografice s-a folosit stația totală **LEICA TC 805**, care execută culegerea și prelucrarea datelor computerizată, folosind citirea electronică a distanțelor cu o precizie pe distanță de ± 2 mm la 1 km și precizia pe direcție de $\pm 0.0005g$, în orice anotimp, în limitele de temperatură de -40 și $+50$ grade C, respectiv aparatura GPS de dublă frecvență Trimble SPS882 (L1,L2), în modul RTK (timp real), folosind corecțiile transmise de TIM 1.3.1 (ROMPOS)

Ridicările topografice au fost executate, în luna Septembrie, în intervale orare 09^{00} - 17^{00} , ore de maximă vizibilitate. Nu au fost consemnate situații excepționale. Condițiile atmosferice s-au înscris în parametrii normali, la temperaturi cuprinse între $+14$ și $+24$ grade C.

Rețeaua punctelor de îndesire s-a constituit și amplasat de așa manieră încât să se poată culege datele de pe teren și punctele importante ale rețelei existente.

Ridicarea punctelor de detaliu cu stativă totală Leica TC 805, s-a efectuat prin metoda radierii. Punctele de stație care alcatuiesc drumuirea au fost materializate cu buloane metalice, plantate în locuri sigure și ferite de circulație, astfel încât să aibă vizibilitate între ele, adică din fiecare stație să se poată executa vize spre amplasamentul punctului de stație din spate și punctului de stație din față. Pentru punctele relevante din care s-a făcut ridicarea topografică s-a efectuat reperajul acestora față de punctele fixe din apropiere, așa cum se observă în capitolul *Descrierea Reperilor*.



Lucrări de birou

Prelucrarea măsurătorilor efectuate cu aparatura GPS, s-a făcut cu softul Trimble Survey Controller 3.60 achiziționat de la producătorul de echipamente. Transformarea coordonatelor din sistemul ETRS '89 în sistemul de proiecție Stereografic 1970 s-a făcut cu programul recomandat de ANCPI Transdat v 4.01.

Pentru realizarea compensării măsurătorilor executate cu stația totală, Leica TC 805, s-a utilizat programul TopoSys, îndeplinindu-se condiția de precizie și încadrarea în toleranțele admise pentru acest tip de lucrări.

Ca lucrări de birou au fost executate următoarele:

- datele de teren culese cu stația totală **LEICA TC 805**, s-au descărcat în calculator în vederea prelucrării planului de situație.

- datele introduse în calculator au fost prelucrate cu ajutorul programelor specifice de lucru (AUTOCAD LT 2007, AUTOCAD CIVIL 3D 2014, TOPO LT V 11.4, PROF LT 10).

- s-a întocmit planul de situație scara 1:500 cu toate elementele culese din teren și s-au făcut verificările de rigoare pentru acest gen de lucrări.

- lucrarea, formată din piese scrise și desenate a fost realizată prin tehnoredactare computerizată și imprimare.

În aceste condiții lucrarea poate fi folosită în scopul comandat.

INVENTAR DE COORDONATE PUNCTE DE STAȚIE NOI SISTEM DE PROIECȚIE Stereo 70

Nr. Pct	X[m]	Y[m]	Z[m]
S3	510945.18	229391.09	158.62
S4	510998.04	229458.83	158.84

Executant:

S.C. PROMETER M&G S.R.L.

Data: 2016



CALCULUL SUPRAFETEI

Plan Topografic pentru " Statie fixa de verificare a tonajului pe Dj 691, Km 40+670 Stg, jud. Timis". Calculul suprafeței a fost realizat prin metode analitice, utilizând coordonatele stereografice ale punctelor de contur ale amplasamentului, obținute în urma măsurătorilor efectuate. Coordonatele și suprafața calculată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

CALCULUL SUPRAFETEI

$$2S = \sum X_i(Y_{i+1} - Y_{i-1})$$

$$S = 4284 \text{ mp}$$

INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	510777.27	229162.74
2	510791.69	229182.70
3	510817.74	229218.28
4	510832.33	229235.31
5	510875.43	229291.12
6	510901.89	229324.47
7	510928.23	229357.44
8	510927.92	229358.19
9	510928.84	229359.62
10	510947.57	229382.53
11	510979.61	229422.98
12	511003.54	229452.62
13	511024.17	229478.58
14	511045.52	229505.29
15	511064.81	229527.56
16	511065.57	229527.98
17	511067.54	229530.20
18	511068.43	229530.66
19	511089.30	229556.42
20	511082.19	229561.56
21	511060.88	229536.50
22	511058.99	229534.24
23	511058.10	229533.55
24	511038.81	229510.54
25	511017.45	229483.73
26	510998.37	229459.82
27	510997.25	229458.29
28	510973.38	229428.27
29	510961.05	229412.88
30	510956.30	229406.96
31	510940.89	229387.18
32	510923.61	229365.44
33	510923.29	229364.18
34	510922.09	229362.73
35	510921.34	229362.34
36	510894.78	229329.58
37	510868.22	229295.73
38	510827.05	229244.98
39	510811.79	229223.59
40	510803.79	229214.03
41	510785.98	229186.59
42	510771.36	229167.62
S=4284mp		



DESCRIERE PUNCT DE STATIE

JUDETUL TIMIS, Dj 691

TIP PUNCT: nou

MATERIALIZARE: bulon metalic

COORDONATE IN SISTEM DE PROIECTIE: STEREOGRAFIC 1970

NUMAR PUNCT: S3

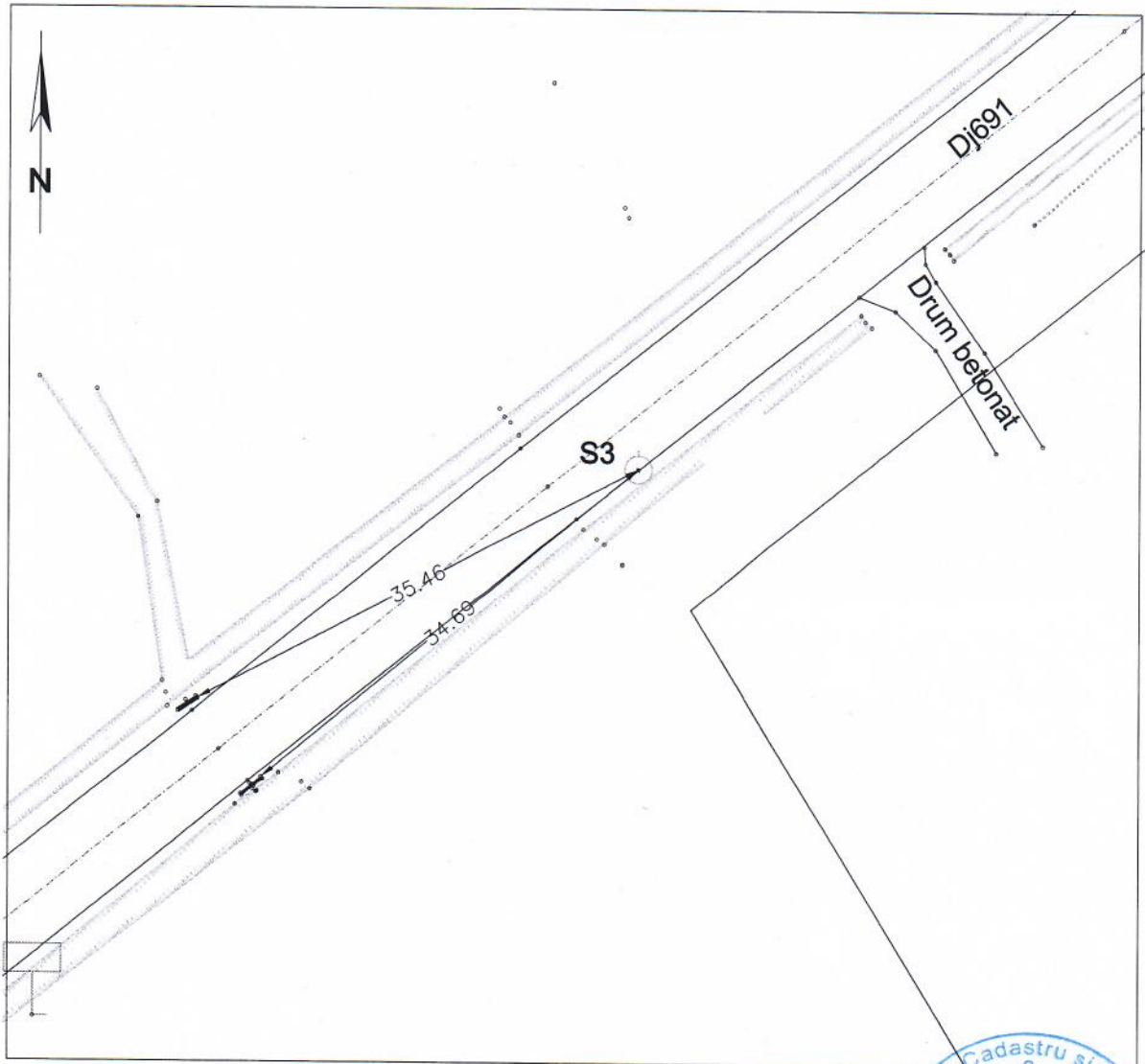
Nr. Pct	X[m]	Y[m]	Z[m]
S3	510945.18	229391.09	158.62

EXECUTANT: S.C. PROMETER M&G S.R.L.

LUCRAREA: "Constructie spatii servicii si control pt verificare pe Dj 691, Km 40+670 Stg"

DATA: 2016

SCHITA REPERAJ:



Executant,
S.C. PROMETER M&G S.R.L.



DESCRIERE PUNCT DE STATIE

JUDETUL TIMIS, Dj 691

TIP PUNCT: nou

MATERIALIZARE: bulon metalic

COORDONATE IN SISTEM DE PROIECTIE: STEREOGRAFIC 1970

NUMAR PUNCT: S4

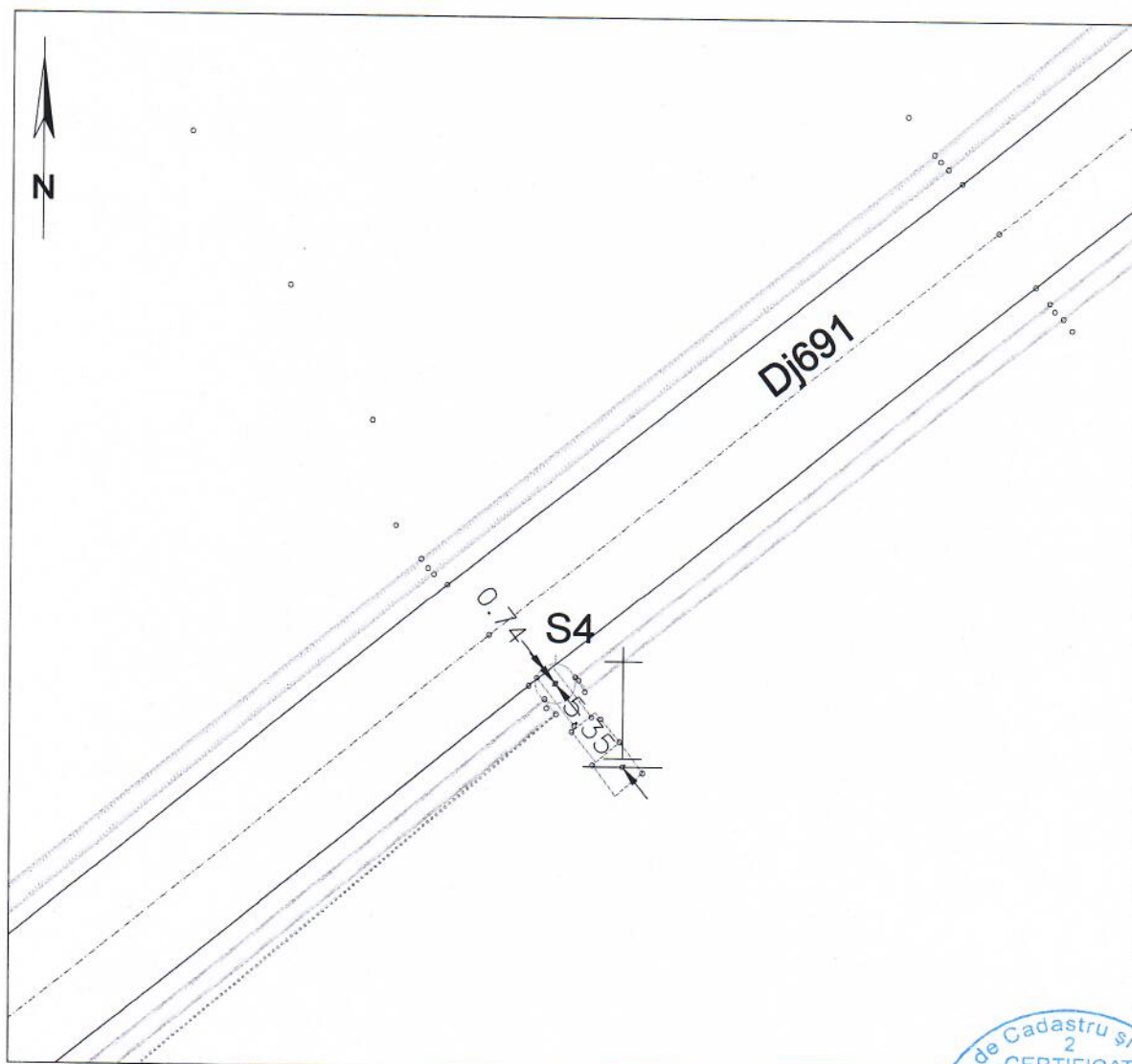
Nr. Pct	X[m]	Y[m]	Z[m]
S4	510998.04	229458.83	158.84

EXECUTANT: S.C. PROMETER M&G S.R.L.

LUCRAREA: "Constructie spatii servicii si control pt verificare pe Dj 691, Km 40+670 Stg"

DATA: 2016

SCHITA REPERAJ:



Executant,
S.C. PROMETER M&G S.R.L.

