

UNIUNEA EUROPEANA



Proiect finantat prin ISPA

ROMANIA

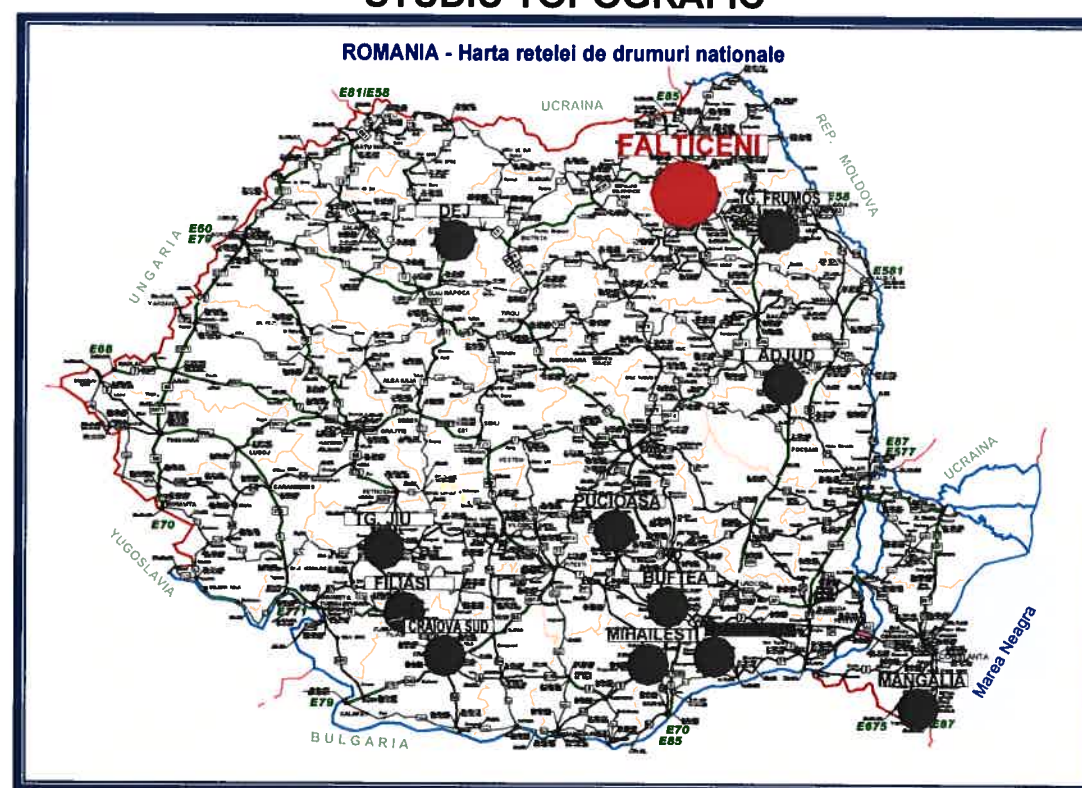


GUVERNUL ROMANIEI

Contract ISPA 2005/RO/16/P/PA/003/03
ASISTENTA TEHNICA PENTRU STUDIU DE FEZABILITATE, PROIECT TEHNIC,
DETALII DE EXECUTIE SI DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE PENTRU VARIANTE DE OCOLIRE ROMANIA

STUDIU DE FEZABILITATE – FAZA FINALA
VARIANTA OCOLITOARE FALTICENI

VOLUM 7
STUDIU TOPOGRAFIC



Beneficiar:
COMPANIA NATIONALA DE
AUTOSTRAZI SI DRUMURI NATIONALE
DIN ROMANIA SA



Consultant:

S.C. CONSITRANS S.R.L. &
ROUGHTON GROUP Ltd.



Denumirea documentatiei: **ASISTENTA TEHNICA PENTRU STUDIU DE FEZABILITATE, PROIECT TEHNIC, DETALII DE EXECUTIE SI DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE PENTRU VARIANTE DE OCOLIRE IN ROMANIA**

VARIANTA OCOLITOARE FALTICENI

Contract: **ISPA 2005/RO/16/P/PA/003/03**

Beneficiar: **C.N.A.D.N.R.**

Anul: **2009**

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR GENERAL:

ing. Valentin URLAN

SEF DE ECHIPA-ING. SENIOR DRUMURI:

ing. Stefan TANASESCU

RESPONSABIL PROIECT:

ing. Veaceslav SUSAN

ELABORATORI:

ing. Liviu VOICU



002

BORDEROU

- 1.Memoriu tehnic**
- 2.Retea GPS**
- 3.Plan de incadrare in zona**
- 4.Calcul drumuire**
- 5.Inventar de coordonate**
- 6.Planuri de situatie**
- 7.Descrieri topografice**

MEMORIU TEHNIC

MEMORIU TEHNIC

1. GENERALITATI

Studii topografice necesare pentru lucrarea « STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI », face obiectul prezentului studiu topografic conform temei de proiectare. L=9,5 km; S=98 ha.

1.1. Documentarea proiectului

S-au stabilit etapele de executie a lucrarilor si date concrete pentru intocmirea proiectului. Lucrarea este incadrata in Sistem de Coordonate STEREO 70 Sistem Altimetric MAREA NEAGRA 75.

Materializarea punctelor din retea de indiesire si de ridicare s-a executat conform temei de proiectare prin picheti metalici si borne feno dispuse astfel incat sa existe vizibilitate intre ele.

2. PROIECTAREA RETELEI DE INDESIRE

Respectarea cerintelor de precizie si densitate ale retelei de sprijin planimetrice prevazute in "Tema de proiectare" aferente realizarii lucrarii " STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI " s-a realizat printr-o retea planimetrica de indiesire care s-a pichetat conform cerintei beneficiarului.

La stabilirea amplasarii punctelor proiectate s-au avut in vedere toate prescriptiile normativelor referitoare la stabilitate, conservare, eficienta pentru ridicare, accesibilitate usoara.

Amplasamentele au fost stabilite astfel incat sa existe posibilitatea orientarii instrumentelor pentru masurat pe minim 2 puncte ale retelei.

Punctele retelei planimetrice au fost determinate si nivelitic, pozitia tridimensionala oferind prin acesta toate conditiile pentru viitoarele masuratori de realizare a proiectului. Pornind de la faptul ca la realizarea retelei planimetrice de sprijin s-a folosit tehnologia GPS, dar avand in vedere ca realizarea planului se va efectua prin metode clasice, imbinarea celor doua conditii a dus la materializarea retelei planimetrice sub forma unor baze formate din doua puncte cu vizibilitate intre ele si amplasate in puncte caracteristice, dar asigurandu-se densitatea de puncte cerute in tema de proiectare.

La alegerea punctelor pentru realizarea retelei de sprijin s-au respectat urmatoarele conditii: distanta dintre puncte sa fie cat mai mare posibil, dar nu mai mare de 500 m, sa nu existe instalatii electrice de mare putere in apropierea punctelor pentru a nu perturba semnalele satelitare pe cat posibil, sa fie amplasate in asa fel incat sa nu fie distruse in cazul executarii unor lucrari de constructii.

S-au stabilit 4 puncte din retea de GPS de ordin B: BOGDANESTI, HARLAU, MOVILENI si SIRCA. Punctele au o distributie buna, astfel incat poligonul format incadreaza punctele noi ale retelei. S-au efectuat determinari in punctele retelei de triangulatie de stat, si apoi in punctele noi ale retelei de sprijin. S-au luat masuri pentru a se realiza un numar suficient de

determinari. S-a compensat rețeaua GPS ca rețea liberă, obținându-se o precizie internă de 0.01 m. Sistemul a fost încadrat în rețeaua geodezică de stat printr-o transformare Helmert cu 7 parametri pe 4 puncte vechi, eroarea maximă fiind de 0.06m.

Măsurătorile în rețeaua planimetrică de sprijin au fost efectuate cu receptoare geodezice GPS - SOKKIA STRATUS. Aparatura s-a montat pe trepieri echipați cu sisteme cu centrare optică.

3. PROIECTAREA REȚELEI DE SPRIJIN ALTIMETRICE

Rețeaua de sprijin altimetrică este formată din punctele rețelei planimetrice de sprijin. Acest lucru este posibil datorită modului de marcă adoptat pentru punctele rețelei planimetrice de sprijin, care asigură toate condițiile pentru o dublă funcționalitate.

Măsurătorile în rețeaua de sprijin altimetrică au fost efectuate cu instrumente electronice de nivelment geometric de precizie LEICA DNA10.

S-au folosit broaște de nivelment și mire cu cod bară.

Măsurătorile de nivelment s-au efectuat "dus-intors", respectându-se principiul porțelor egale, pentru a obține o precizie cât mai bună. Din compensarea constransă pe reperi de nivelment a rezultat o rețea de nivelment ce se încadrează în limitele date de proiectant.

4. MATERIALIZAREA PUNCTELOR REȚELEI GEODEZICE ALTIMETRICE ȘI PLANIMETRICE

Punctele rețelei planimetrice de sprijin și cele ale rețelei altimetrice au fost materializate prin picheti metalici și borne feno conform detaliilor din tema de proiectare.

Pentru fiecare punct s-a întocmit fișa de descriere.

5. RIDICAREA PUNCTELOR DE DETALIU

Pentru ridicarea punctelor de detaliu s-au realizat drumuri poligonometrice sprijinite la capete pe puncte determinate GPS. Din punctele de drumuire s-au ridicat detaliile planimetrice și profilele transversale, utilizând Stații Totale (Leica TC 805 și Leica TCR 805).

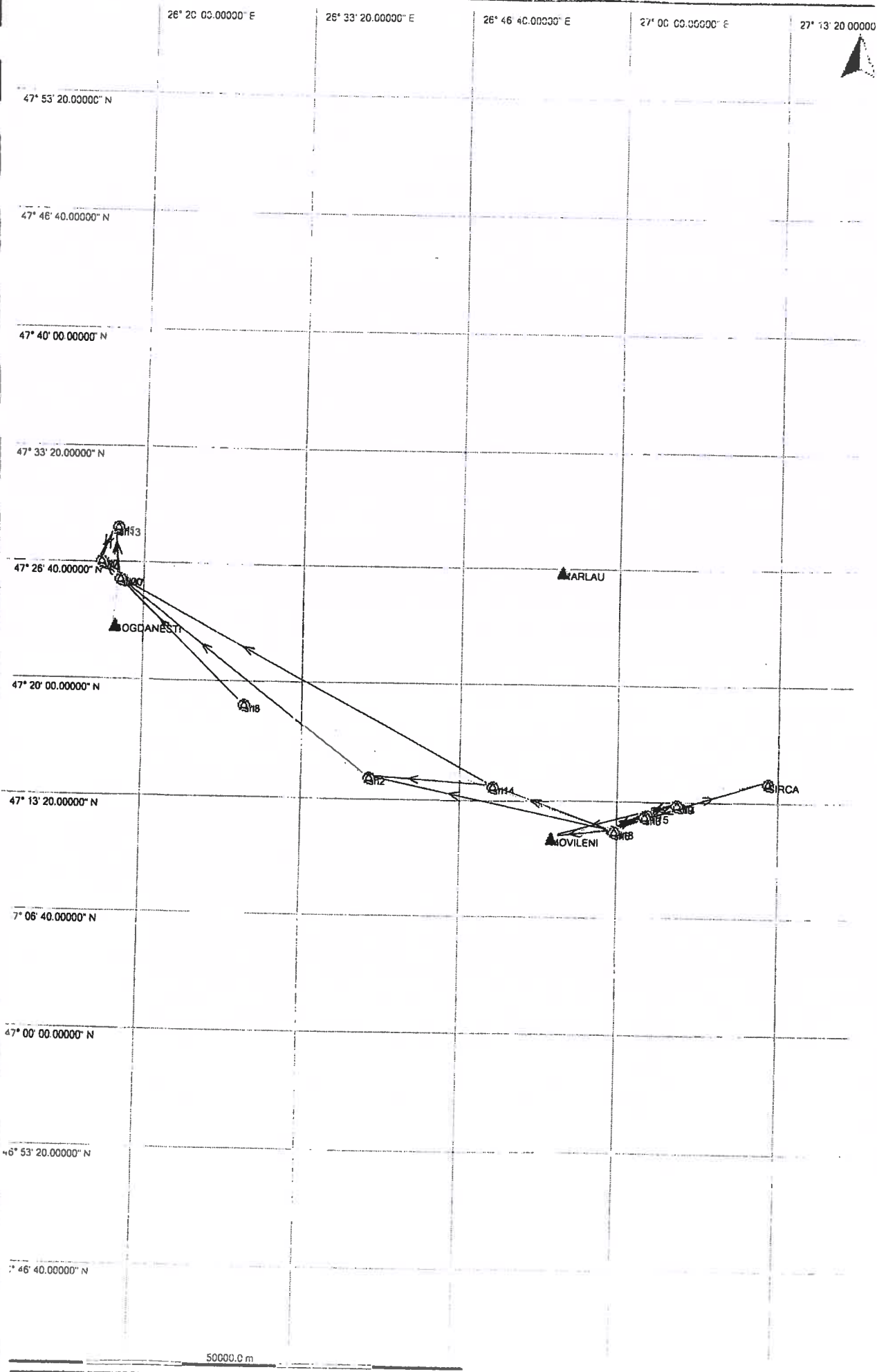
6. PROCESAREA DATELOR ȘI REDACTAREA PLANULUI DE SITUAȚIE DIGITAL

Compensarea rețelei de sprijin determinate prin măsurători GPS s-a realizat cu LGO 5.0. Compensarea drumurilor cu SiPreg. Planul de situație a fost realizat cu CadPillar 4.0 și programe proprii.



005

RETEA GPS



26° 15' 20.00000" E

26° 16' 40.00000" E

26° 18' 00.00000" E

26° 19' 20.00000" E

47° 28' 40.00000" N

47° 28' 00.00000" N

47° 27' 20.00000" N

47° 26' 40.00000" N

47° 26' 00.00000" N

47° 25' 20.00000" N

47° 24' 40.00000" N

47° 24' 00.00000" N

47° 23' 20.00000" N

47° 22' 40.00000" N

2000.0 m

▲ OGDANESTI

Estimated
Average
Reference
SPP
Measured

Average
Reference
Adjusted
Control 10

Control 20
Control 30



Network Adjustment

www.MOVE3.com

(c) 1993-2006 Grontmij

Licensed to Leica Geosystems AG

Created: 06/30/2009 11:22:30

Project Information

Project name: FALTICENI_GPS
 Date created: 06/11/2009 14:36:29
 Time zone: 2h 00'
 Coordinate system name: FALTICENI_ST70
 Application software: LEICA Geo Office 5.0
 Processing kernel: MOVE3 3.4

General Information

Adjustment

Type: Constrained
 Dimension: 3D
 Coordinate system: WGS 1984
 Height mode: Ellipsoidal

Number of iterations: 0
 Maximum coord correction in last iteration: 0.000 m ✓ (tolerance is met)

Stations

Number of (partly) known stations: 2
 Number of unknown stations: 16
 Total: 18

Observations

GPS coordinate differences: 123 (41 baselines)
 Known coordinates: 3
 Total: 126

Unknowns

Coordinates: 51
 Total: 51

Degrees of freedom: 75

Testing

Alfa (multi dimensional): 0.5952
 Alfa 0 (one dimensional): 5.0 %
 Beta: 80.0 %
 Sigma a-priori (GPS): 10.0

Critical value W-test: 1.96
 Critical value F-test (2 dimensional): 2.42

Critical value T-test (3-dimensional)

1.89

Critical value F-test

0.95

F-test

0.14

✓ (accepted)

Results based on a-posteriori variance factor

Adjustment Results**Coordinates**

Station	Coordinate	Corr	Sd	
MOVILENI	Latitude	47° 11' 20.39512" N	0.000 m	
	Longitude	26° 54' 14.39324" E	0.000 m	fixed
	Height	369.175 m	0.000 m	fixed
SIRCA	Latitude	47° 14' 33.71345" N	0.000 m	fixed
	Longitude	27° 12' 14.45845" E	0.000 m	
	Height	222.816 m	0.000 m	
srl1	Latitude	47° 26' 46.72721" N	0.000 m	0.005 m
	Longitude	26° 16' 18.12710" E	0.000 m	0.012 m
	Height	459.198 m	0.000 m	0.008 m
srl13	Latitude	47° 28' 41.38184" N	0.000 m	0.005 m
	Longitude	26° 17' 29.60787" E	0.000 m	0.021 m
	Height	315.871 m	0.000 m	0.009 m
srl14	Latitude	47° 14' 14.06225" N	0.000 m	0.003 m
	Longitude	26° 49' 13.40962" E	0.000 m	0.010 m
	Height	342.873 m	0.000 m	0.004 m
srl15	Latitude	47° 12' 43.37408" N	0.000 m	0.005 m
	Longitude	27° 02' 14.85162" E	0.000 m	0.017 m
	Height	118.676 m	0.000 m	0.006 m
srl17	Latitude	47° 25' 46.18682" N	0.000 m	0.003 m
	Longitude	26° 17' 53.08724" E	0.000 m	0.010 m
	Height	427.950 m	0.000 m	0.005 m
srl18	Latitude	47° 11' 47.67008" N	0.000 m	0.002 m
	Longitude	26° 59' 24.45525" E	0.000 m	0.009 m
	Height	133.204 m	0.000 m	0.003 m
srl2	Latitude	47° 14' 41.23036" N	0.000 m	0.003 m
	Longitude	26° 38' 43.78011" E	0.000 m	0.010 m
	Height	473.354 m	0.000 m	0.004 m
srl20	Latitude	47° 25' 50.62287" N	0.000 m	0.003 m
	Longitude	26° 17' 44.36771" E	0.000 m	0.010 m
	Height	422.807 m	0.000 m	0.005 m
srl3	Latitude	47° 12' 36.47609" N	0.000 m	0.003 m
	Longitude	27° 02' 06.12963" E	0.000 m	0.013 m
	Height	150.388 m	0.000 m	0.005 m
srl4	Latitude	47° 13' 16.82033" N	0.000 m	0.002 m
	Longitude	27° 04' 54.40778" E	0.000 m	0.009 m
	Height	139.487 m	0.000 m	0.003 m
srl5	Latitude	47° 28' 47.24710" N	0.000 m	0.005 m
	Longitude	26° 17' 29.61501" E	0.000 m	0.022 m
	Height	305.793 m	0.000 m	0.009 m
srl6	Latitude	47° 11' 45.22820" N	0.000 m	0.002 m
	Longitude	26° 59' 33.39834" E	0.000 m	0.009 m
	Height	132.921 m	0.000 m	0.003 m
srl7	Latitude	47° 26' 51.88084" N	0.000 m	0.005 m
	Longitude	26° 18' 03.50100" E	0.000 m	0.017 m
	Height	454.612 m	0.000 m	0.007 m
srl8	Latitude	47° 18' 45.83982" N	0.000 m	0.004 m

	Longitude	26° 28' 17.15684" E	0.000 m	0.010 m
	Height	336.873 m	0.000 m	0.006 m
srl9	Latitude	47° 13' 16.53032" N	0.000 m	0.002 m
	Longitude	27° 04' 44.83644" E	0.000 m	0.010 m
	Height	146.536 m	0.000 m	0.004 m

Observations and Residuals

	Station	Target	Adj obs	Resid	Resid (ENH)	Sd
DX	srl6	MOVILENI	3688.052 m	-0.001 m	-0.009 m	0.004 m
DY			-5658.599 m	-0.011 m	0.001 m	0.009 m
DZ			-347.827 m	-0.005 m	-0.008 m	0.003 m
DX	srl4	MOVILENI	8603.812 m	0.001 m	0.009 m	0.004 m
DY			-10734.326 m	0.011 m	-0.001 m	0.009 m
DZ			-2274.201 m	0.005 m	0.008 m	0.003 m
DX	srl8	srl20	-2674.622 m	0.007 m	-0.003 m	0.004 m
DY			-16147.811 m	0.001 m	-0.003 m	0.002 m
DZ			8927.171 m	0.003 m	0.007 m	0.002 m
DX	srl8	srl17	-2662.005 m	-0.010 m	0.005 m	0.004 m
DY			-15937.737 m	0.000 m	0.004 m	0.002 m
DZ			8838.273 m	-0.004 m	-0.009 m	0.002 m
DX	srl6	srl9	-4813.968 m	0.001 m	0.008 m	0.002 m
DY			4901.598 m	0.010 m	-0.004 m	0.006 m
DZ			1925.466 m	0.000 m	0.004 m	0.002 m
DX	srl6	srl3	-2484.090 m	-0.002 m	0.011 m	0.002 m
DY			2341.735 m	0.011 m	-0.002 m	0.011 m
DZ			1088.085 m	0.000 m	0.003 m	0.002 m
DX	srl6	srl2	8508.562 m	-0.001 m	0.002 m	0.002 m
DY			-25160.236 m	0.001 m	0.000 m	0.004 m
DZ			3941.592 m	0.000 m	0.000 m	0.002 m
DX	srl6	srl18	36.308 m	0.000 m	0.000 m	0.001 m
DY			-192.767 m	0.000 m	0.000 m	0.001 m
DZ			51.449 m	0.001 m	0.001 m	0.001 m
DX	srl6	srl15	-2725.957 m	0.000 m	-0.006 m	0.002 m
DY			2424.367 m	-0.007 m	0.005 m	0.016 m
DZ			1209.522 m	0.005 m	0.002 m	0.002 m
DX	srl6	srl14	3022.571 m	0.001 m	-0.001 m	0.002 m
DY			-13095.578 m	-0.001 m	0.000 m	0.004 m
DZ			3276.138 m	0.000 m	0.000 m	0.002 m
DX	srl6	SIRCA	-10639.731 m	-0.003 m	-0.014 m	0.005 m
DY			12543.548 m	-0.017 m	0.002 m	0.009 m
DZ			3600.032 m	-0.009 m	-0.013 m	0.003 m
DX	srl5	srl7	3193.100 m	-0.006 m	0.007 m	0.015 m
DY			-294.599 m	0.005 m	0.001 m	0.015 m
DZ			-2291.624 m	-0.001 m	-0.003 m	0.004 m
DX	srl4	srl9	101.792 m	0.000 m	-0.005 m	0.001 m
DY			-174.129 m	-0.006 m	0.001 m	0.006 m
DZ			-0.909 m	-0.001 m	-0.003 m	0.002 m
DX	srl4	srl3	2431.670 m	0.000 m	-0.029 m	0.002 m
DY			-2733.991 m	-0.033 m	0.009 m	0.012 m
DZ			-838.289 m	-0.003 m	0.013 m	0.002 m
DX	srl4	srl16	2189.803 m	0.000 m	-0.016 m	0.002 m
DY			-2651.360 m	-0.018 m	0.002 m	0.017 m
DZ			-716.852 m	-0.007 m	-0.011 m	0.003 m
DX	srl3	srl10	2329.878 m	0.000 m	0.008 m	0.002 m
DY			2659.863 m	0.009 m	0.003 m	0.012 m
DZ			837.381 m	0.000 m	0.002 m	0.002 m

011

DX	srl20	srl7	344.119 m	-0.012 m	0.017 m	0.010 m
DY			2387.011 m	0.013 m	0.001 m	0.011 m
DZ			1310.679 m	0.003 m	-0.005 m	0.003 m
DX	srl20	srl5	-3537.219 m	-0.019 m	0.028 m	0.015 m
DY			-2092.411 m	0.022 m	0.003 m	0.016 m
DZ			3602.303 m	-0.004 m	-0.008 m	0.004 m
DX	srl20	srl13	-3411.347 m	-0.044 m	0.059 m	0.014 m
DY			-2030.391 m	0.044 m	0.007 m	0.013 m
DZ			3487.299 m	-0.011 m	-0.022 m	0.004 m
DX	srl20	srl1	-322.044 m	-0.013 m	0.020 m	0.012 m
DY			-2174.570 m	0.015 m	0.001 m	0.012 m
DZ			1198.836 m	-0.004 m	-0.006 m	0.003 m
DX	srl2	srl17	-1841.367 m	-0.010 m	0.008 m	0.004 m
DY			-30250.529 m	0.004 m	0.002 m	0.003 m
DZ			13884.216 m	-0.005 m	-0.009 m	0.002 m
DX	srl18	srl9	-4850.276 m	0.000 m	-0.003 m	0.002 m
DY			5094.365 m	-0.004 m	0.003 m	0.006 m
DZ			1874.017 m	0.002 m	0.001 m	0.002 m
DX	srl18	srl3	-2520.397 m	0.000 m	0.017 m	0.002 m
DY			2534.502 m	0.020 m	-0.005 m	0.011 m
DZ			1036.636 m	0.003 m	0.008 m	0.002 m
DX	srl17	srl7	-356.736 m	0.009 m	-0.016 m	0.010 m
DY			-2597.084 m	-0.013 m	0.001 m	0.011 m
DZ			1399.576 m	0.004 m	0.004 m	0.003 m
DX	srl17	srl5	-3549.836 m	0.009 m	-0.016 m	0.015 m
DY			-2302.485 m	-0.013 m	0.000 m	0.015 m
DZ			3691.200 m	0.004 m	0.004 m	0.004 m
DX	srl17	srl13	-3423.964 m	0.014 m	-0.021 m	0.014 m
DY			-2240.464 m	-0.017 m	0.000 m	0.013 m
DZ			3576.197 m	0.004 m	0.006 m	0.004 m
DX	srl17	srl1	-334.662 m	0.013 m	-0.021 m	0.012 m
DY			-2384.643 m	-0.017 m	0.000 m	0.012 m
DZ			1287.733 m	0.004 m	0.006 m	0.003 m
DX	srl15	srl9	-2088.011 m	-0.002 m	-0.018 m	0.002 m
DY			2477.231 m	-0.021 m	0.011 m	0.017 m
DZ			715.944 m	0.004 m	-0.005 m	0.003 m
DX	srl15	srl3	241.867 m	0.002 m	0.049 m	0.002 m
DY			-82.632 m	0.056 m	-0.018 m	0.018 m
DZ			-121.437 m	0.003 m	0.020 m	0.003 m
DX	srl15	srl18	2762.265 m	-0.001 m	-0.038 m	0.002 m
DY			-2617.134 m	-0.043 m	0.012 m	0.016 m
DZ			-1158.073 m	-0.005 m	-0.018 m	0.002 m
DX	srl14	srl20	3632.007 m	0.008 m	-0.001 m	0.004 m
DY			-42525.260 m	0.003 m	-0.004 m	0.003 m
DZ			14638.567 m	0.003 m	0.008 m	0.002 m
DX	srl14	srl2	5485.991 m	0.000 m	0.001 m	0.002 m
DY			-12064.657 m	0.001 m	-0.001 m	0.002 m
DZ			665.454 m	0.000 m	0.000 m	0.001 m
DX	srl14	srl17	3644.624 m	-0.011 m	-0.001 m	0.004 m
DY			-42315.186 m	-0.007 m	0.008 m	0.003 m
DZ			14549.670 m	-0.002 m	-0.010 m	0.002 m
DX	srl13	srl7	3067.228 m	0.004 m	-0.005 m	0.013 m
DY			-356.620 m	-0.004 m	0.000 m	0.013 m
DZ			-2176.621 m	0.001 m	0.002 m	0.004 m
DX	srl13	srl5	125.872 m	0.013 m	0.016 m	0.017 m
DY			62.020 m	0.012 m	0.002 m	0.017 m
DZ			116.004 m	-0.003 m	0.007 m	0.005 m

DX	SIRCA	srl18	10676.939 m	-0.003 m	-0.007 m	0.005 m
DY			-12736.316 m	-0.010 m	0.002 m	0.009 m
DZ			-3548.583 m	-0.005 m	-0.008 m	0.003 m
DX	srl1	srl7	-22.075 m	0.001 m	-0.002 m	0.012 m
DY			-212.441 m	-0.001 m	0.000 m	0.012 m
DZ			111.843 m	0.000 m	0.000 m	0.003 m
DX	srl1	srl5	3215.175 m	0.003 m	-0.004 m	0.015 m
DY			82.159 m	-0.003 m	-0.001 m	0.015 m
DZ			2403.467 m	0.000 m	0.001 m	0.004 m
DX	srl1	srl13	-3089.302 m	-0.003 m	0.005 m	0.014 m
DY			144.179 m	0.004 m	0.001 m	0.014 m
DZ			2288.463 m	0.000 m	-0.001 m	0.004 m
DX	srl17	srl20	-12.617 m	-0.008 m	-0.010 m	0.002 m
DY			-210.073 m	-0.015 m	0.012 m	0.001 m
DZ			88.898 m	0.003 m	-0.007 m	0.001 m
DX	srl17	srl20	-12.617 m	-0.002 m	0.003 m	0.002 m
DY			-210.073 m	0.002 m	0.000 m	0.001 m
DZ			88.898 m	-0.002 m	-0.002 m	0.001 m

GPS Baseline Vector Residuals

	Station	Target	Adj vector [m]	Resid [m]	Resid [ppm]
DV	srl6	MOVILENI	6763.317	0.012	1.8
DV	srl4	MOVILENI	13943.576	0.012	0.8
DV	srl8	srl20	18644.028	0.008	0.4
DV	srl8	srl17	18417.731	0.011	0.6
DV	srl6	srl9	7134.940	0.010	1.4
DV	srl6	srl3	3583.065	0.011	3.2
DV	srl6	srl2	26850.870	0.002	0.1
DV	srl6	srl18	202.792	0.001	3.7
DV	srl6	srl15	3843.350	0.008	2.2
DV	srl6	srl14	13833.409	0.001	0.1
DV	srl5	SIRCA	16837.598	0.019	1.1
DV	srl4	srl7	3941.347	0.008	2.0
DV	srl4	srl9	201.701	0.006	28.6
DV	srl4	srl3	3753.726	0.033	8.7
DV	srl4	srl15	3512.666	0.020	5.6
DV	srl3	srl9	3561.241	0.009	2.5
DV	srl20	srl7	2744.835	0.018	6.6
DV	srl20	srl5	5465.042	0.029	5.4
DV	srl20	srl13	5284.035	0.063	11.9
DV	srl20	srl1	2503.932	0.021	8.3
DV	srl2	srl17	33335.516	0.012	0.4
DV	srl18	srl9	7279.400	0.004	0.6
DV	srl18	srl3	3721.655	0.020	5.3
DV	srl17	srl7	2971.686	0.016	5.5
DV	srl17	srl5	5614.956	0.016	2.9
DV	srl17	srl13	5434.371	0.022	4.1
DV	srl15	srl1	2730.711	0.022	8.0
DV	srl15	srl9	3317.987	0.022	6.6
DV	srl15	srl3	282.975	0.056	192.1
DV	srl15	srl18	3977.515	0.044	11.0
DV	srl14	srl20	45120.692	0.009	0.2
DV	srl14	srl2	13270.075	0.001	0.1
DV	srl14	srl17	44894.890	0.013	0.3
DV	srl13	srl7	3777.928	0.006	1.5
DV	srl13	srl5	181.428	0.018	97.4

DV	SIRCA	srl18	16983.645	0.011	0.7
DV	srl1	srl7	241.096	0.002	8.0
DV	srl1	srl5	4015.065	0.005	1.2
DV	srl1	srl13	3847.290	0.005	1.3
DV	srl17	srl20	228.457	0.017	73.0
DV	srl17	srl20	228.457	0.003	14.7

Absolute Error Ellipses (2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	A [m]	B [m]	A/B	Phi	Sd Hgt [m]
MOVILENI	0.000	0.000	1.0	90°	0.000
SIRCA	0.012	0.004	2.9	-76°	0.008
srl1	0.019	0.004	4.5	83°	0.008
srl13	0.021	0.004	4.8	83°	0.009
srl14	0.010	0.003	3.9	-86°	0.004
srl15	0.017	0.003	6.0	-78°	0.006
srl17	0.010	0.003	3.0	-89°	0.005
srl18	0.009	0.002	4.5	-87°	0.003
srl2	0.010	0.003	3.9	-86°	0.004
srl20	0.010	0.003	3.0	-89°	0.005
srl3	0.013	0.003	5.1	-81°	0.005
srl4	0.009	0.002	4.6	-87°	0.003
srl5	0.022	0.004	5.0	83°	0.009
srl6	0.009	0.002	4.6	-87°	0.003
srl7	0.017	0.004	4.2	84°	0.007
srl8	0.010	0.004	2.5	89°	0.006
srl9	0.010	0.002	4.5	-86°	0.004

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station	Latitude	MDB	BNR	W-Test	T-Test
MOVILENI	Longitude	99.9999 m	999.9	0.00	0.00
	Height	0.700 m	999.9	0.00	
		0.700 m	999.9	0.00	

Observation Tests

Station	Target	MDB	Red	BNR	W-Test	T-Test
DX srl6	MOVILENI	0.014 m	45	3.9	-2.31	4.80
DY		0.034 m	28	4.3	-2.36	
DZ		0.013 m	44	3.1	-1.55	
DX srl4	MOVILENI	0.014 m	44	4.0	2.31	4.80
DY		0.034 m	28	4.4	2.36	
DZ		0.013 m	43	3.2	1.55	
DX srl8	srl20	0.020 m	42	3.7	1.17	2.40
DY		0.008 m	32	4.5	-1.15	
DZ		0.007 m	27	4.3	1.27	
DX srl8	srl17	0.020 m	52	2.5	-1.17	2.40
DY		0.008 m	44	3.1	1.15	
DZ		0.007 m	58	2.5	1.27	
DX srl6	srl9	0.008 m	51	2.7	1.46	1.80
DY		0.026 m	49	2.9	2.21	
DZ		0.007 m	51	2.9	1.26	
DX srl6	srl3	0.010 m	58	2.3	0.44	0.32
DY		0.047 m	60	2.0	0.61	

014

DZ			0.009 m	58	2.3	-0.42	
DX	srl6	srl2	0.011 m	41	3.3	-0.51	0.23
DY			0.016 m	52	2.9	0.59	
DZ			0.007 m	45	3.2	-0.23	
DX	srl6	srl18	0.007 m	9	11.4	0.07	2.11 Δ
DY			0.023 m	0	28.1	0.14	
DZ			0.006 m	10	9.2	2.00 Δ	
DX	srl6	srl15	0.011 m	66	1.9	-0.45	1.21
DY			0.078 m	79	1.6	-1.27	
DZ			0.011 m	66	1.9	1.90	
DX	srl6	srl14	0.011 m	37	3.6	0.51	0.23
DY			0.016 m	39	3.5	-0.59	
DZ			0.007 m	35	3.6	0.23	
DX	srl6	SIRCA	0.018 m	66	1.9	1.13	2.01 Δ
DY			0.039 m	69	1.9	-0.63	
DZ			0.013 m	65	1.9	-2.03 Δ	
DX	srl5	srl7	0.023 m	70	1.8	-0.07	0.02
DY			0.024 m	70	1.8	-0.02	
DZ			0.019 m	69	1.8	-0.04	
DX	srl4	srl9	0.009 m	23	4.9	-0.80	1.05
DY			0.030 m	22	5.4	-1.26	
DZ			0.008 m	22	5.5	-0.27	
DX	srl4	srl3	0.012 m	69	1.9	-0.81	1.25
DY			0.051 m	70	1.9	-1.73	
DZ			0.011 m	70	1.9	0.51	
DX	srl4	srl15	0.012 m	66	2.0	-0.12	1.10
DY			0.072 m	70	2.0	0.43	
DZ			0.012 m	68	2.0	-1.62	
DX	srl3	srl9	0.013 m	80	1.4	0.16	0.14
DY			0.054 m	74	1.6	0.64	
DZ			0.012 m	81	1.5	-0.48	
DX	srl20	srl7	0.016 m	62	2.6	0.60	0.43
DY			0.016 m	56	2.7	0.73	
DZ			0.012 m	54	2.6	-0.58	
DX	srl20	srl5	0.023 m	80	1.6	0.42	0.22
DY			0.025 m	77	1.6	0.53	
DZ			0.019 m	76	1.6	-0.28	
DX	srl20	srl13	0.020 m	83	1.9	0.33	0.41
DY			0.021 m	70	1.9	0.39	
DZ			0.017 m	74	1.9	-0.42	
DX	srl20	srl1	0.019 m	75	1.9	0.43	0.24
DY			0.020 m	71	1.9	0.51	
DZ			0.015 m	69	1.9	-0.46	
DX	srl2	srl17	0.023 m	74	2.0	0.18	1.75
DY			0.014 m	45	3.0	1.68	
DZ			0.010 m	65	2.1	-1.58	
DX	srl18	srl9	0.011 m	78	1.4	-0.34	0.52
DY			0.033 m	79	1.5	-1.03	
DZ			0.009 m	78	1.5	1.21	
DX	srl18	srl3	0.011 m	74	1.6	0.43	0.31
DY			0.057 m	82	1.4	0.61	
DZ			0.010 m	74	1.6	0.14	
DX	srl17	srl7	0.020 m	69	1.5	-0.63	0.42
DY			0.021 m	78	1.5	-0.78	
DZ			0.016 m	77	1.4	0.67	
DX	srl17	srl5	0.025 m	78	1.7	0.52	0.18
DY			0.027 m	80	1.4	0.57	

DZ			0.021 m	80	1.3	0.44	
DX	srl17	srl13	0.023 m	70	1.5	-0.51	0.34
DY			0.025 m	78	1.5	-0.67	
DZ			0.019 m	79	1.4	0.48	
DX	srl17	srl1	0.023 m	77	1.4	-0.52	0.33
DY			0.025 m	81	1.4	-0.66	
DZ			0.019 m	81	1.3	0.56	
DX	srl15	srl9	0.015 m	83	1.3	-1.03	1.25
DY			0.082 m	79	1.4	-1.79	
DZ			0.014 m	84	1.3	1.70	
DX	srl15	srl3	0.014 m	73	1.7	1.21	1.47
DY			0.090 m	79	1.4	1.97	
DZ			0.014 m	72	1.6	-0.73	
DX	srl15	srl18	0.013 m	75	1.6	-0.84	0.84
DY			0.088 m	84	1.3	-0.94	
DZ			0.012 m	75	1.5	-0.38	
DX	srl14	srl20	0.020 m	39	3.4	1.53	2.24
DY			0.014 m	59	2.6	0.33	
DZ			0.009 m	37	3.5	0.88	
DX	srl14	srl2	0.010 m	24	4.9	0.56	0.38
DY			0.011 m	24	4.9	0.95	
DZ			0.006 m	27	4.7	-0.80	
DX	srl14	srl17	0.024 m	76	1.5	-2.02	2.38
DY			0.015 m	72	1.7	-2.19	
DZ			0.011 m	78	1.4	0.66	
DX	srl13	srl7	0.020 m	57	2.0	-0.07	0.03
DY			0.022 m	66	2.0	-0.11	
DZ			0.017 m	66	2.0	0.18	
DX	srl13	srl5	0.024 m	73	1.8	-0.06	0.06
DY			0.025 m	71	1.8	-0.01	
DZ			0.021 m	75	1.7	-0.14	
DX	SIRCA	srl18	0.018 m	32	4.2	1.13	2.01
DY			0.039 m	30	4.3	-0.63	
DZ			0.013 m	32	4.2	-2.03	
DX	srl1	srl7	0.019 m	56	2.2	-0.01	0.00
DY			0.020 m	61	2.2	-0.05	
DZ			0.015 m	59	2.2	-0.05	
DX	srl1	srl5	0.021 m	60	2.2	0.03	0.01
DY			0.023 m	60	2.2	-0.02	
DZ			0.017 m	59	2.3	-0.03	
DX	srl1	srl13	0.021 m	64	2.0	-0.01	0.01
DY			0.023 m	67	2.0	0.05	
DZ			0.019 m	69	1.9	0.09	
DX	srl17	srl20	0.021 m	94	0.7	-2.73	3.25
DY			0.020 m	97	0.6	-2.84	
DZ			0.015 m	98	0.5	1.45	
DX	srl17	srl20	0.010 m	34	4.6	0.90	3.57
DY			0.007 m	36	3.7	2.55	
DZ			0.005 m	30	4.8	-2.54	

Redundancy:

Estimated Errors (Observations)

Estimated Errors For Observations With Rejected W-Tests (max 10)

	Station	Target	W-Test	Fact	Est err
DX	sr17	sr120	-2.73	1.4	-0.021 m
DY			2.84	1.4	-0.020 m
DY	sr17	sr120	2.55	1.3	0.006 m
DZ			-2.54	1.3	0.005 m
DX	sr14	MOVIE ENI	2.31	1.2	0.012 m
DY			2.38	1.2	0.028 m
DX	sr16	MOVIE ENI	2.31	1.2	0.012 m
DY			2.35	1.2	0.028 m

DY	srl6	srl8	2.21	1.1	0.021 m
DY	srl14	srl17	2.19	1.1	0.012 m

Estimated Errors For Observations With Rejected Antenna Hgt W-Tests (max 10)

Station	Target	W-Test	Fact	MDB [m]	Est ant err [m]
srl6	MOVILENI	-3.22	1.6	0.015	-0.018
srl4	MOVILENI	3.22	1.6	0.015	0.018
srl6	srl18	2.02	1.0	0.008	0.006

Estimated Errors For Observations With Rejected T-Tests (max 10)

	Station	Target	T-Test	Fact	Est err
DX	srl4	MOVILENI	4.80	1.6	0.003 m
DY					0.040 m
DZ					0.014 m
DX	srl6	MOVILENI	4.80	1.6	-0.003 m
DY					-0.040 m
DZ					-0.014 m
DX	srl17	srl20	3.57	1.4	-0.005 m
DY					0.005 m
DZ					-0.005 m
DX	srl17	srl20	3.25	1.3	-0.009 m
DY					-0.015 m
DZ					0.002 m
DX	srl8	srl17	2.40	1.1	-0.020 m
DY					0.001 m
DZ					-0.007 m
DX	srl8	srl20	2.40	1.1	0.020 m
DY					-0.001 m
DZ					0.007 m
DX	srl14	srl17	2.38	1.1	-0.015 m
DY					-0.010 m
DZ					-0.003 m
DX	srl14	srl20	2.24	1.1	0.020 m
DY					0.003 m
DZ					0.008 m
DX	srl6	srl18	2.11	1.1	0.002 m
DY					0.013 m
DZ					0.006 m
DX	srl6	SIRCA	2.01	1.0	-0.006 m
DY					-0.027 m
DZ					-0.013 m

	Latitude	Longitude	Sd. Longitude	Sd. Latitude	Sd. Height	Posn. Qty.
sr8	47° 13' 16.53032" N	27° 04' 44.83644" E	0.010	0.002	0.004	0.010
	47° 18' 46.83982" N	26° 28' 17.19684" E	0.010	0.004	0.006	0.011
	47° 26' 51.89094" N	26° 16' 09.50100" E	0.017	0.004	0.007	0.018
sr5	47° 11' 45.22820" N	26° 59' 33.39834" E	0.009	0.002	0.003	0.009
	47° 28' 47.24710" N	26° 17' 29.61501" E	0.022	0.005	0.009	0.023
	47° 13' 16.82033" N	27° 04' 54.40778" E	0.009	0.002	0.003	0.009
sr12	47° 12' 36.47609" N	27° 02' 06.12963" E	0.013	0.003	0.005	0.014
	47° 25' 50.62287" N	26° 17' 44.36771" E	0.010	0.003	0.005	0.011
sr2	47° 14' 41.23036" N	26° 38' 43.78011" E	0.010	0.003	0.004	0.010
3	47° 11' 47.67008" N	26° 59' 24.45525" E	0.009	0.002	0.003	0.009
7	47° 25' 46.18682" N	26° 17' 53.08724" E	0.010	0.003	0.005	0.011
sr15	47° 12' 43.37408" N	27° 02' 14.85162" E	0.017	0.005	0.006	0.018
4	47° 14' 14.06225" N	26° 49' 13.40962" E	0.010	0.003	0.004	0.010
3	47° 28' 41.38184" N	26° 17' 29.60787" E	0.021	0.005	0.009	0.021
sr1	47° 26' 46.72721" N	26° 16' 18.12710" E	0.019	0.005	0.008	0.019
SIRCA	47° 14' 33.71345" N	27° 12' 14.45845" E	0.012	0.005	0.008	0.013
/ILENI	47° 11' 20.39512" N	26° 54' 14.39324" E	0.000	0.000	0.000	0.000
LAU	47° 26' 37.09997" N	26° 55' 00.22482" E	0.000	0.000	0.000	0.000
BOGDANESTI	47° 23' 11.32534" N	26° 17' 25.26651" E	0.000	0.000	0.000	0.000



Stepwise - Transformation Report

Processed: 06/30/2009 11:23:29

Project Information

Project name:	System A FALTICENI_GPS	System B Retea gps Romania
---------------	----------------------------------	--------------------------------------

Coordinate System Information System B

Coordinate system name:	Romania Stereografic 1970
Created:	-
Transformation name:	-
Transformation type:	-
Height mode:	-
Residuals:	-
Local Ellipsoid:	Krassowski
Projection:	Stereo70 Sorin
Geoid model:	-
CSCS model:	-

Transformation details

Height mode:	Orthometric
--------------	-------------

3D-Helmert transformation

Number of common points:	4
Sigma a priori:	1.0000
Sigma a posteriori:	11.9257
Transformation model:	Molodensky-Badekas
Rotation origin:	X0: 3865776.959 m
	Y0: 1955207.181 m
	Z0: 4665825.858 m

No.	Parameter	Value	rms
1	Shift dX	19.520 m	5.963 m
2	Shift dY	107.591 m	5.963 m
3	Shift dZ	65.608 m	5.963 m
4	Rotation about X	0.00000 "	0.00000 "
5	Rotation about Y	0.00000 "	0.00000 "
6	Rotation about Z	0.00000 "	0.00000 "
7	Scale	0.0000 ppm	0.0000 ppm

2D-Helmert transformation

Number of common points:	4
Sigma a priori:	1.0000
Sigma a posteriori:	0.1262
Rotation origin:	X0: 638387.679 m
	Y0: 647890.836 m

No.	Parameter	Value	rms
1	Shift dX	0.045 m	0.053 m

2	ON	-0.028 m	0.063 m
3	Rotation	0° 00' 00.80867"	0° 00' 00.47001"
4	Scale	-224.3307 ppm	2.2782 ppm

Height transformation

Number of common points	4		
Mean transformation accuracy	0.826 m		
Parameters	0.00119724	0.00018866	8.657 m
Inclination of height in X	0° 04' 06.94848"		
Inclination of height in Y	-0° 00' 38.91392"		

Residuals**Grid:**

System A	System B	Point type	dE [m]	dN [m]	dHgt [m]
BOGDANESTI	BOGDANESTI	Position + height	-0.063 m	0.082 m	0.513 m
HARLAU	HARLAU	Position + height	0.028 m	-0.274 m	-0.629 m
MOVILENI	MOVILENI	Position + height	-0.051 m	0.017 m	-0.957 m
SIRCA	SIRCA	Position + height	0.085 m	0.175 m	1.074 m

Graphical overview:

	Easting	Northing	Sd. Northing	Sd. Easting	Sd. Height	Posn. Qty
sr8	657564.854	637837.366	0.002	0.010	0.004	0.010
	611360.794	646999.680	0.004	0.010	0.006	0.011
	595838.697	661711.045	0.004	0.017	0.007	0.018
	651085.746	634849.503	0.002	0.009	0.003	0.009
sr15	597458.317	665300.351	0.005	0.022	0.009	0.023
sr14	657765.926	637851.632	0.002	0.009	0.003	0.009
sr10	654258.773	636513.706	0.003	0.013	0.005	0.014
sr12	597856.928	659851.586	0.003	0.010	0.005	0.011
sr5	624676.265	639676.811	0.003	0.010	0.004	0.010
sr7	650895.657	634920.136	0.002	0.009	0.003	0.009
sr15	598041.885	659717.620	0.003	0.010	0.005	0.011
sr4	654436.754	636731.400	0.005	0.017	0.006	0.018
sr3	637933.235	639129.057	0.003	0.010	0.004	0.010
sr1	597461.140	665119.238	0.005	0.021	0.009	0.021
SIRCA	596021.957	661554.514	0.005	0.019	0.008	0.019
ILENI	666954.750	640477.012	0.005	0.012	0.008	0.013
LAU	644391.482	633916.982	0.000	0.000	0.000	0.000
BOGDA	644667.391	662242.556	0.000	0.000	0.000	0.000
	597537.319	654926.273	0.000	0.000	0.000	0.000

PLANURI DE INCADRARE IN ZONA

PLAN DE INCADRARE (1/3)

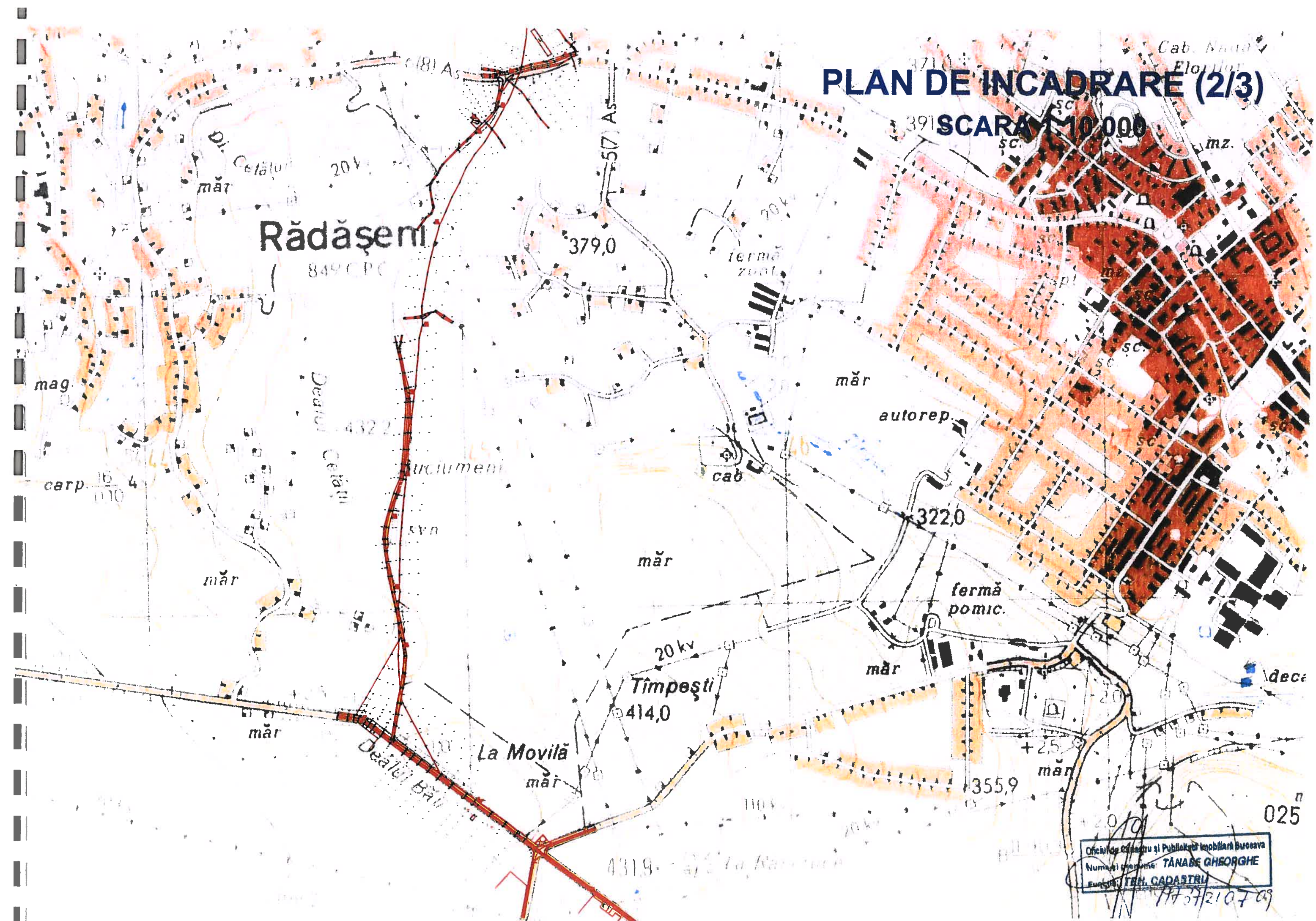
SCARA 1:10 000

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: TĂNASE GHEORGHE
Funcția: TEH. CADASTRU

17737/21.07.09

PLAN DE INCADRARE (2/3)

SCARA 1:10 000



PLAN DE INCADRARE (3/3)

SCARA 1:10 000

CART. OPRISENI

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenumere: FĂNASE GHEORGHE
Funcția: TEH. CADASTRU
7737/21.07.09

Dealul Gîmlei
Δ 381,86

Dealul Șomuz I

CALCUL DRUMUIRE

Data raportului: 12 IUN 2009, ora 10:59:02
Lucrarea: FALTICENI TR1

Raport: TRASEU DE DRUMUIRE

Denumire traseu: TR1

Numar statii: 10

* Statia 01: 2; hi=1.500
1; Do=181.4882
102; Dm=332.744; Do=385.7219; Dz= 99.6832; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=332.737; Teta=344.1405; DNiv=1.771
* Coord.Calc: N= 659851.586; E= 597856.928; H= ?

* Statia 02: 102; ni=1.500
2; Dm=332.739; Do=185.7212; Dz=100.3607; hs=0.000
103; Dm=356.414; Do=385.5534; Dz= 98.4301; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=356.308; Teta=343.9727; DNiv=8.897
* Coord.Calc: N= 660064.246; E= 597601.019; H= ?

* Statia 03: 103; hi=1.500
102; Dm=356.424; Do=185.5552; Dz=101.6086; hs=0.000
104; Dm=252.073; Do=387.8465; Dz= 98.2081; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=251.973; Teta=346.2640; DNiv=7.197
* Coord.Calc: N= 660291.247; E= 597326.381; H= ?

* Statia 04: 104; hi=1.500
103; Dm=252.079; Do=187.8473; Dz=101.8437; hs=0.000
105; Dm=345.095; Do=398.3844; Dz= 98.9797; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=345.052; Teta=356.8011; DNiv=5.645
* Coord.Calc: N= 660458.663; E= 597138.066; H= ?

* Statia 05: 105; hi=1.500
104; Dm=345.102; Do=198.3831; Dz=101.0625; hs=0.000
106; Dm=325.752; Do=398.0775; Dz= 98.7528; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=325.688; Teta=356.4955; DNiv=6.496
* Coord.Calc: N= 660727.277; E= 596921.485; H= ?

* Statia 06: 106; hi=1.500
105; Dm=325.754; Do=198.0784; Dz=101.2921; hs=0.000
107; Dm=258.429; Do=399.5672; Dz= 97.7652; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=258.274; Teta=357.9843; DNiv=9.199
* Coord.Calc: N= 660979.832; E= 596715.843; H= ?

* Statia 07: 107; hi=1.500
106; Dm=258.446; Do=199.5673; Dz=102.2983; hs=0.000
108; Dm=235.237; Do=378.4490; Dz=100.0948; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=235.236; Teta=336.8660; DNiv=-0.243
* Coord.Calc: N= 661183.870; E= 596557.495; H= ?

* Statia 08: 108; hi=1.500
107; Dm=235.235; Do=178.4488; Dz= 99.9634; hs=0.000
109; Dm=196.185; Do=381.1520; Dz=101.0565; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=196.158; Teta=339.5692; DNiv=-3.204
* Coord.Calc: N= 661312.605; E= 596360.612; H= ?

* Statia 09: 109; hi=1.500
108; Dm=196.183; Dc=181.1536; Dz= 98.9768; hs=0.000
3; Dm=220.324; Do=380.9165; Dz= 99.8427; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=220.319; Teta=339.3321; DNiv=0.663
* Coord.Calc: N= 661426.828; E= 596201.140; H= ?

* Statia 10: 3; hi=1.500
109; Dm=220.317; Do=180.9164; Dz=100.2256; hs=0.000
4; Do=386.5829
* Coord.Calc: N= 661554.451; E= 596021.549; H= ?

*** NeInchideri:
dN = -0.063
dE = -0.408
dH = ?
dO = -0.00381

Data raportului: 12-IUN-2009, ora 10:59:28
Lucrarea: FAITICENI-TR1

Raport: COMPENSARE RETEA "...alticeni\DRUMUIRI\1\R.ret"

REZUMAT CONDITII DE PRELUCRARE

*** Retea de planimetrie

Masuratori:

Statii directii orizontale: 10
Directii orizontale: 20
Distanțe: 20

Necunoscute:

dx, dy: 16
dw: 10
dm: 1

*** Retea constransa

REZULTATE COMPENSARE IN PLAN

*** Ab.standard medie (precizie retea): 1.63 cm

INVENTAR DE COORDONATE

Denumire punct	Coordonate provizorii	Corec. [cm]	Coordonate compensate	Ab.stand. [cm]
1	659717.620 598041.885		659717.620 598041.885	
2	659851.586 597856.928		659851.586 597856.928	
102	660064.246 597601.019	-0.62 3.81	660064.240 597601.057	0.71 0.65
103	660291.247 597326.381	-0.01 8.93	660291.247 597326.471	1.25 1.12
104	660458.663 597138.066	0.89 13.10	660458.672 597138.197	1.49 1.34
105	660727.277 596921.485	1.66 19.52	660727.293 596921.680	1.59 1.45
106	660979.832 596715.843	2.60 25.81	660979.858 596716.101	1.51 1.32
107	661183.870 596557.495	3.18 30.73	661183.901 596557.802	1.30 1.06
108	661312.605 596360.612	4.86 34.65	661312.654 596360.958	0.91 0.80

109	661426.828	5.77	661426.885	0.54
	596201.140	37.72	596201.517	0.50

3	661554.514		661554.514	
	596021.957		596021.957	

4	661711.045		661711.045	
	595838.697		595838.697	

Coef. scara nr. 1 = 0.99999988 +/- 0.00000001

MASURATORI

DIRECTII ORIZONTALE

Statie Punct vizat	Directie masurata	Cor. [sec.]	Directie compensata	Orientare
2				
1	181.488200	-18.73	181.486327	139.906832
102	385.721900	18.73	385.723773	344.144279
102				
2	185.721200	-14.60	185.719740	144.144279
103	385.553400	14.60	385.554860	343.979400
103				
102	185.555200	-10.18	185.554182	143.979400
104	387.846500	10.18	387.847518	346.272736
104				
103	187.847300	-7.05	187.846595	146.272736
105	398.384400	7.05	398.385105	356.811247
105				
104	198.383100	-2.86	198.382814	156.811247
106	398.077500	2.86	398.077786	356.506218
106				
105	198.078400	1.11	198.078511	156.506218
107	399.567200	-1.11	399.567089	357.994796
107				
106	199.567300	4.24	199.567724	157.994796
108	378.449000	-4.24	378.448576	336.875648
108				
107	178.448800	7.14	178.449514	136.875648
109	381.152000	-7.14	381.151286	339.577419
109				
108	181.153600	9.57	181.154557	139.577419
3	380.916500	9.57	380.915543	339.338500
3				
109	180.916400	12 29	180.917629	139.338500
4	386.582900	12 29	386.581671	345.002445

DISTANTE

Punct De_La	Punct La	Distanța masurată	Cor. [cm]	Distanța compensată	Nr. c.s.
2	1	228.406	-0.64	228.400	1
2	102	332.740	-0.31	332.737	1
102	2	332.734	0.31	332.737	1
102	103	356.306	0.23	356.308	1
103	102	356.310	-0.23	356.308	1
103	104	251.973	0.01	251.973	1
104	103	251.973	-0.00	251.973	1
104	105	345.051	0.18	345.052	1
105	104	345.054	-0.14	345.052	1
105	106	325.690	-0.11	325.688	1
106	105	325.687	0.15	325.688	1
106	107	258.270	0.41	258.274	1
107	106	258.278	-0.37	258.274	1
107	108	235.237	-0.09	235.236	1
108	107	235.235	0.08	235.236	1
108	109	196.158	-0.02	196.158	1
109	108	196.158	0.01	196.158	1
109	3	220.323	-0.39	220.319	1
3	109	220.316	0.38	220.319	1
3	4	241.030	0.00	241.030	1

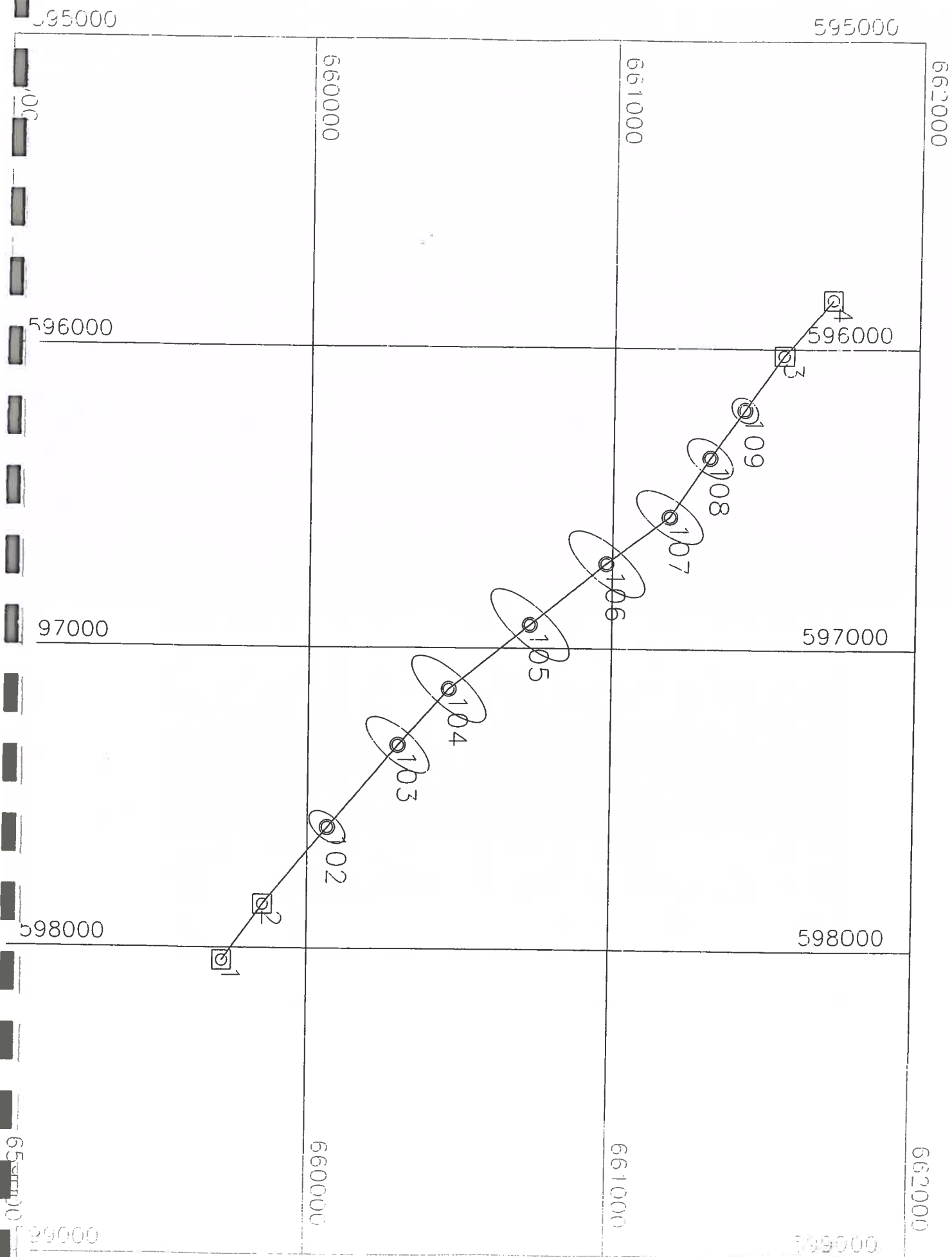
Data raportului: 12 IUN 2009, ora 10:59:41

Lucrarea: FALTICENI-TR1

Raport: INVENTAR LUCRARE PUNCTE DE SPRIJIN

Sistem de Coordonate: Stereografic-70 de Stat

Punctul nr. 0001;	Denumire: 1;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 659717.620;	Y = 598041.885;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0002;	Denumire: 2;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 659851.586;	Y = 597856.928;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0003;	Denumire: 102;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 660064.240;	Y = 597601.057;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0004;	Denumire: 103;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 660291.247;	Y = 597326.471;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0005;	Denumire: 104;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 660458.672;	Y = 597138.197;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0006;	Denumire: 105;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 660727.293;	Y = 596921.680;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0007;	Denumire: 106;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 660979.858;	Y = 596716.101;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0008;	Denumire: 107;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661183.901;	Y = 596557.802;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
Punctul nr. 0009;	Denumire: 108;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661312.654;	Y = 596360.958;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	



Punctul nr. 0010; Denumire: 109; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661426.885; Y = 596201.517;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0011; Denumire: 3; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661554.514; Y = 596021.957;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0012; Denumire: 4; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661711.045; Y = 595838.697;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Data raportului: 12-IUN-2009, ora 11:02:46

Lucrarea: FALTICENI-TR2

Raport: TRASEU DE DRUMUIRE

Denumire traseu: T2

Numar statii: 20

* Statia 01: 4; hi=1.500
3; Do= 0.0000
200; Dm=439.630; Do=193.6856; Dz=100.7148; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=439.594; Teta=338.6880; DNiv=-4.911
* Coord.Calc: N= 661711.045; E= 595838.697; H= ?

* Statia 02: 200; hi=1.500
4; Dm=439.613; Do=393.6869; Dz= 99.2924; hs=0.000
201; Dm=263.714; Do=288.0877; Dz= 99.7370; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=263.707; Teta= 33.0888; DNiv=1.075
* Coord.Calc: N= 661962.049; E= 595477.809; H= ?

* Statia 03: 201; hi=1.500
200; Dm=263.704; Do= 88.0882; Dz=100.2558; hs=0.000
202; Dm=183.493; Do=244.5532; Dz=100.1944; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=183.494; Teta=389.5538; DNiv=-0.595
* Coord.Calc: N= 662190.930; E= 595608.784; H= ?

* Statia 04: 202; hi=1.500
201; Dm=183.497; Do= 44.5537; Dz= 99.7812; hs=0.000
203; Dm=220.975; Do=252.4447; Dz=100.3736; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=220.970; Teta=397.4448; DNiv=-1.351
* Coord.Calc: N= 662371.959; E= 595578.810; H= ?

* Statia 05: 203; hi=1.500
202; Dm=220.973; Do= 52.4447; Dz= 99.5950; hs=0.000
204; Dm=140.632; Do=273.5493; Dz=103.8521; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=140.367; Teta= 18.5494; DNiv=-8.604
* Coord.Calc: N= 662592.751; E= 595569.944; H= ?

* Statia 06: 204; hi=1.500
203; Dm=140.629; Do= 73.5500; Dz= 96.0574; hs=0.000
205; Dm=258.386; Do=257.8683; Dz=101.6981; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=258.299; Teta= 2.8677; DNiv=-6.947
* Coord.Calc: N= 662727.202; E= 595610.267; H= ?

* Statia 07: 205; hi=1.500
204; Dm=258.398; Do= 57.8683; Dz= 98.2746; hs=0.000
206; Dm=216.175; Do=267.7113; Dz=104.9231; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=215.524; Teta= 12.7107; DNiv=-16.733
* Coord.Calc: N= 662985.238; E= 595621.898; H= ?

* Statia 08: 206; hi=1.500
205; Dm=216.170; Do= 67.7115; Dz= 95.0578; hs=0.000
207; Dm=318.379; Do=261.1794; Dz= 99.4083; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=318.365; Teta= 6.1786; DNiv=2.913
* Coord.Calc: N= 663196.481; E= 595664.644; H= ?

* Statia 09: 207; hi=1.500
206; Dm=318.378; Do= 61.1794; Dz=100.5734; hs=0.000
208; Dm=411.018; Do=287.5084; Dz=102.1031; hs=0.000
* Val.Calc: Dist=410.798; Teta= 32.5076; DNiv= 13.393
* Coord.Calc: N= 663513.348; E= 595695.494; H= ?

* Statia 10: 208; $h_i=1.500$
 207; Dm=411.027; Do= 87.5087; Dz= 97.8917; hs=0.000
 5; Dm=108.588; Do=269.9590; Dz=102.7697; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=108.483; Teta= 14.9579; DNiv= 4.731
 * Coord.Calc: N= 663871.743; E= 595896.262; H= ?

* Statia 11: 5; $h_i=1.500$
 208; Dm=108.584; Do= 69.9591; Dz= 97.2207; hs=0.000
 209; Dm=373.150; Do=251.4703; Dz= 97.8404; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=372.933; Teta=396.4691; DNiv=12.695
 * Coord.Calc: N= 663977.245; E= 595921.517; H= ?

* Statia 12: 209; $h_i=1.500$
 5; Dm=373.148; Do= 51.4701; Dz=102.1728; hs=0.000
 210; Dm=124.400; Do=252.7639; Dz= 99.7454; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=124.399; Teta=397.7629; DNiv=0.493
 * Coord.Calc: N= 664349.605; E= 595900.844; H= ?

* Statia 13: 210; $h_i=1.500$
 209; Dm=124.399; Do= 52.7641; Dz=100.2498; hs=0.000
 211; Dm=32.567; Do=272.9841; Dz=110.5363; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=32.118; Teta= 17.9829; DNiv=-5.396
 * Coord.Calc: N= 664473.926; E= 595896.473; H= ?

* Statia 14: 211; $h_i=1.500$
 210; Dm=32.569; Do= 72.9850; Dz= 89.3422; hs=0.000
 212; Dm=265.571; Do=260.7410; Dz=105.9385; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=264.416; Teta= 5.7389; DNiv=-24.786
 * Coord.Calc: N= 664504.771; E= 595905.426; H= ?

* Statia 15: 212; $h_i=1.500$
 211; Dm=265.579; Do= 60.7410; Dz= 94.0380; hs=0.000
 213; Dm=156.557; Do=225.3615; Dz= 97.5901; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=156.446; Teta=370.3594; DNiv=5.850
 * Coord.Calc: N= 664768.113; E= 595929.230; H= ?

* Statia 16: 213; $h_i=1.500$
 212; Dm=156.554; Do= 25.3610; Dz=102.3493; hs=0.000
 214; Dm=257.292; Do=306.9871; Dz=104.6939; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=256.588; Teta= 51.9855; DNiv=-18.994
 * Coord.Calc: N= 664907.907; E= 595858.993; H= ?

* Statia 17: 214; $h_i=1.500$
 213; Dm=257.289; Do=106.9874; Dz= 95.2861; hs=0.000
 300; Dm=822.946; Do=323.5268; Dz=105.1770; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=820.240; Teta= 68.5249; DNiv=-66.349
 * Coord.Calc: N= 665083.596; E= 596045.998; H= ?

* Statia 18: 300; $h_i=1.500$
 214; Dm=822.892; Do=370.9459; Dz= 94.9002; hs=0.000
 301; Dm=307.234; Do=214.5565; Dz=101.4639; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=307.152; Teta=112.1355; DNiv= 6.986
 * Coord.Calc: N= 665472.809; E= 596768.013; H= ?

* Statia 19: 301; $h_i=1.500$
 300; Dm=307.228; Do= 14.5571; Dz= 98.5683; hs=0.000
 302; Dm=404.351; Do=220.4962; Dz=100.3461; hs=0.000
 * Val.Calc: Dist=404.346; Teta=118.0746; DNiv= 2.117
 * Coord.Calc: N= 665414.613; E= 597069.601; H= ?

* Statia 20: 302; hi=1.500
303; Dm=404.353; Do= 20.4968; Dz= 99.6795; hs=0.000
305; Do=301.3800
* Coord.Calc: N= 665301.348; E= 597457.760; H= ?

*** NeInchideri:
dN = 0.997
dE = -0.557
dH = -?-
dO = -0.04994

Data raportului: 12 IUN 2009, ora 11:03:04

Lucrarea: FALTICENI-TR2

Raport: COMPENSARE RETEA " ..alticeni\DRUMUIRI\2\R.ret"

REZUMAT CONDITIILOR DE PRELUCRARE

*** Retea de planimetrie

Masuratori:

Statii directii orizontale: 20

Directii orizontale: 40

Distante: 40

Necunoscute:

dx, dy: 36

dw: 20

dm: 1

*** Retea constransa

REZULTATE COMPENSARE IN PLAN

*** Ab.standard medie (precizie retea): 7.40 cm

INVENTAR DE COORDONATE

Denumire punct	Coordonate provizorii	Corec. [cm]	Coordonate compensate	Ab.stand. [cm]
3	661554.514 596021.957		661554.514 596021.957	
4	661711.045 595838.697		661711.045 595838.697	
200	661962.049 595477.809	-0.16 1.78	661962.047 595477.827	1.82 1.80
201	662190.930 595608.784	-1.28 1.92	662190.917 595608.804	1.75 2.81
202	662371.959 595578.810	-1.76 2.72	662371.942 595578.837	2.00 3.77
203	662592.751 595569.944	-2.44 3.88	662592.727 595569.982	2.29 4.91
204	662727.202 595610.267	-3.13 4.63	662727.170 595610.313	2.58 5.47
205	662985.238 595621.898	4.09 6.69	662985.197 595621.965	3.00 6.44
206	663196.481 595664.644	5.22 8.56	663196.428 595664.731	3.45 7.01

207	663513.348	-6.68	663513.281	4.03
	595695.494	12.43	595695.619	7.61
208	663871.743	-10.90	663871.634	5.14
	595896.262	17.01	595896.432	7.80
5	663977.245	-11.69	663977.128	5.38
	595921.517	18.87	595921.706	7.77
209	664349.605	-12.51	664349.480	5.95
	595900.844	27.24	595901.116	7.47
210	664473.926	-12.77	664473.799	6.15
	595896.473	30.52	595896.779	7.31
211	664504.771	-13.09	664504.640	6.19
	595905.426	31.44	595905.740	7.22
212	664768.113	-14.80	664767.965	6.57
	595929.230	40.44	595929.634	6.24
213	664907.907	-12.52	664907.782	7.04
	595858.993	46.11	595859.454	5.81
214	665083.596	-21.18	665083.384	6.48
	596045.998	53.02	596046.528	4.64
300	665472.809	-57.41	665472.235	3.53
	596768.013	69.15	596768.705	1.53
301	665414.613	-74.33	665413.869	2.05
	597069.601	64.69	597070.248	1.06
302	665300.351		665300.351	
	597458.317		597458.317	
305	665119.238		665119.238	
	597461.140		597461.140	
Coef.scara nr. 1 = 0.99999994 +/- 0.00000002				

MASURATORI

DIRECTII ORIZONTALE

Statie Punct vizat	Directie masurata	Cor. [sec.]	Directie compensata	Orientare
4				
3	0.000000	-6.41	399.999359	145.002445
200	193.685600	6.41	193.686241	338.689327
200				
4	393.686900	1.76	393.686724	138.689327
201	288.087700	1.76	288.087876	33.090478
201				
200	88.088200	4.11	88.087789	233.090478
202	244.553200	4.11	244.553611	389.556300

202					
201	44.553700	-4.05	44.553295	189.556300	
203	252.444700	4.05	252.445105	397.448110	
203					
202	52.444700	-4.38	52.444262	197.448110	
204	273.549300	4.38	273.549738	18.553586	
204					
203	73.550000	-5.24	73.549476	218.553586	
205	257.868300	5.24	257.868824	2.872933	
205					
204	57.868300	-5.94	57.867706	202.872933	
206	267.711300	5.94	267.711894	12.717120	
206					
205	67.711500	-6.98	67.710802	212.717120	
207	261.179400	6.98	261.180098	6.186417	
207					
206	61.179400	-8.08	61.178592	206.186417	
208	287.508400	8.08	287.509208	32.517034	
208					
207	87.508700	-11.70	87.507530	232.517034	
5	269.959000	11.70	269.960170	14.969674	
5					
208	69.959100	-12.28	69.957872	214.969674	
209	251.470300	12.28	251.471528	396.483330	
209					
5	51.470100	-12.75	51.468825	196.483330	
210	252.763900	12.75	252.765175	397.779680	
210					
209	52.764100	-12.95	52.762805	197.779680	
211	272.984100	12.95	272.985395	18.002270	
211					
210	72.985000	-13.14	72.983686	218.002270	
212	260.741000	13.14	260.742314	5.760898	
212					
211	60.741000	-14.02	60.739598	205.760898	
213	225.361500	14.02	225.362902	370.384203	
213					
212	25.361000	-13.31	25.359669	170.384203	
214	306.987100	13.31	306.988431	52.012965	
214					
213	106.987400	-16.35	106.985765	252.012965	
300	323.526800	16.35	323.528435	68.555635	
300					
214	370.945900	-27.50	370.943150	268.555635	
301	214.556500	27.50	214.559250	112.171736	

301				
300	14.557100	31.71	14.553929	312.171736
302	220.496200	31.71	220.499371	118.117004
302				
301	20.496800	-37.04	20.493096	318.117004
305	301.380000	37.04	301.383704	199.007784

DISTANTE

Punct De_La	Punct La	Distanta masurata	Cor. [cm]	Distanta compensata	Nr. c.s.
4	3	241.038	-1.80	241.020	1
4	200	439.602	-0.75	439.595	1
200	4	439.586	0.90	439.595	1
200	201	263.712	-0.42	263.708	1
201	200	263.702	0.56	263.708	1
201	202	183.492	0.28	183.495	1
202	201	183.496	-0.10	183.495	1
202	203	220.971	-0.04	220.971	1
203	202	220.969	0.23	220.971	1
203	204	140.375	-0.68	140.368	1
204	203	140.359	0.84	140.368	1
204	205	258.294	0.54	258.300	1
205	204	258.303	-0.36	258.300	1
205	206	215.529	-0.41	215.525	1
206	205	215.519	0.59	215.525	1
206	207	318.365	0.09	318.366	1
207	206	318.365	0.10	318.366	1
207	208	410.794	0.48	410.798	1
208	207	410.802	-0.31	410.798	1
208	5	108.485	-0.16	108.484	1
5	208	108.481	0.31	108.484	1
5	209	372.935	-0.13	372.934	1
209	5	372.931	0.33	372.934	1
209	210	124.399	0.03	124.399	1
210	209	124.398	0.13	124.399	1
210	211	32.122	-0.35	32.119	1
211	210	32.114	0.48	32.119	1
211	212	264.416	0.03	264.417	1
212	211	264.415	0.15	264.417	1
212	213	156.445	0.21	156.447	1
213	212	156.447	-0.05	156.447	1
213	214	256.593	-0.40	256.589	1
214	213	256.584	0.50	256.589	1
214	300	820.226	1.39	820.240	1
300	214	820.253	-1.28	820.240	1
300	301	307.153	-0.16	307.151	1
301	300	307.150	0.09	307.151	1
301	302	404.345	0.10	404.346	1
302	301	404.348	-0.19	404.346	1
302	305	181.151	0.00	181.151	1

Data raportului: 12-IGN-2009, ora 11:03:18
Lucrarea: FALTICENI-TR2

Raport: INVENTAR LUCRARE PUNCTE DE SPRIJIN

Sistem de Coordonate: Stereografic 70 de Stat

Punctul nr. 0001;	Denumire: 3;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661554.514;	Y = 596021.957;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0002;	Denumire: 4;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661711.045;	Y = 595838.697;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0003;	Denumire: 200;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 661962.047;	Y = 595477.827;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0004;	Denumire: 201;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 662190.917;	Y = 595608.804;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0005;	Denumire: 202;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 662371.942;	Y = 595578.837;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0006;	Denumire: 203;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 662592.727;	Y = 595569.982;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0007;	Denumire: 204;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 662727.170;	Y = 595610.313;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0008;	Denumire: 205;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 662985.197;	Y = 595621.965;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	
<hr/>		
Punctul nr. 0009;	Denumire: 206;	Ordin: A;
Tip punct: Plan;	Marca: 0;	Stare: ACTIV
Coordonate: X = 663196.428;	Y = 595664.731;	
Cote: MN = ? ;	MB = ? ;	
WGS= ? ;	Loc= ? ;	

Punctul nr. 0010; Denumire: 207; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 663513.281; Y = 595695.619;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0011; Denumire: 208; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 663871.634; Y = 595896.432;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0012; Denumire: 5; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 663977.128; Y = 595921.706;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0013; Denumire: 209; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 664349.480; Y = 595901.116;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0014; Denumire: 210; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 664473.799; Y = 595896.779;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0015; Denumire: 211; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 664504.640; Y = 595905.740;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0016; Denumire: 212; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 664767.965; Y = 595929.634;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0017; Denumire: 213; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 664907.782; Y = 595859.454;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

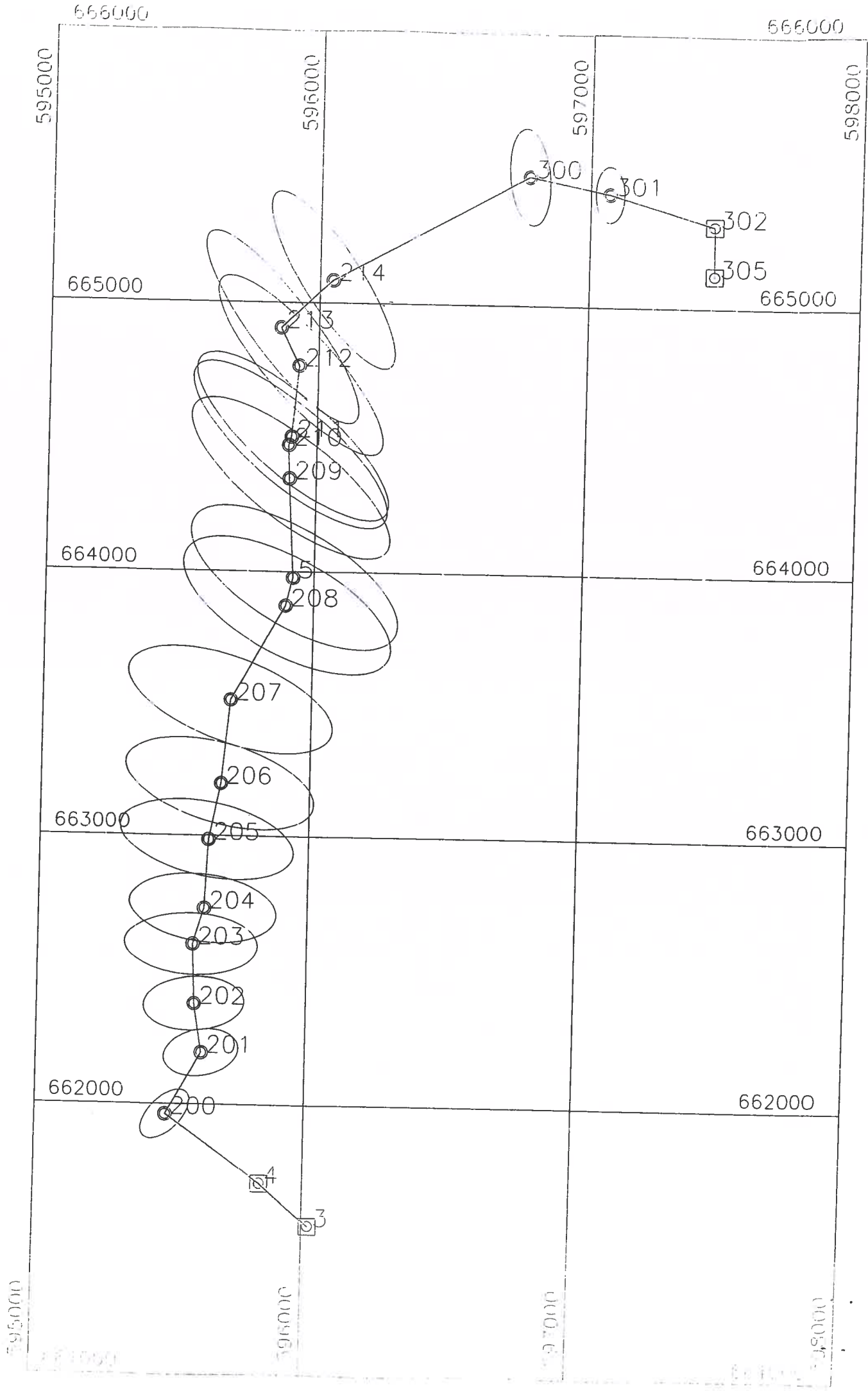
Punctul nr. 0018; Denumire: 214; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 665083.384; Y = 596046.528;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0019; Denumire: 300; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 665472.235; Y = 596768.705;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0020; Denumire: 301; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 665413.869; Y = 597070.248;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0021; Denumire: 302; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 665300.351; Y = 597458.317;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;

Punctul nr. 0022; Denumire: 305; Ordin: A;
Tip punct: Plan; Marca: 0; Stare: ACTIV
Coordonate: X = 665119.238; Y = 597461.140;
Cote: MN = ? ; MB = ? ;
WGS= ? ; Loc= ? ;



INVENTAR DE COORDONATE

INVENTAR COORDONATE FALTICENI

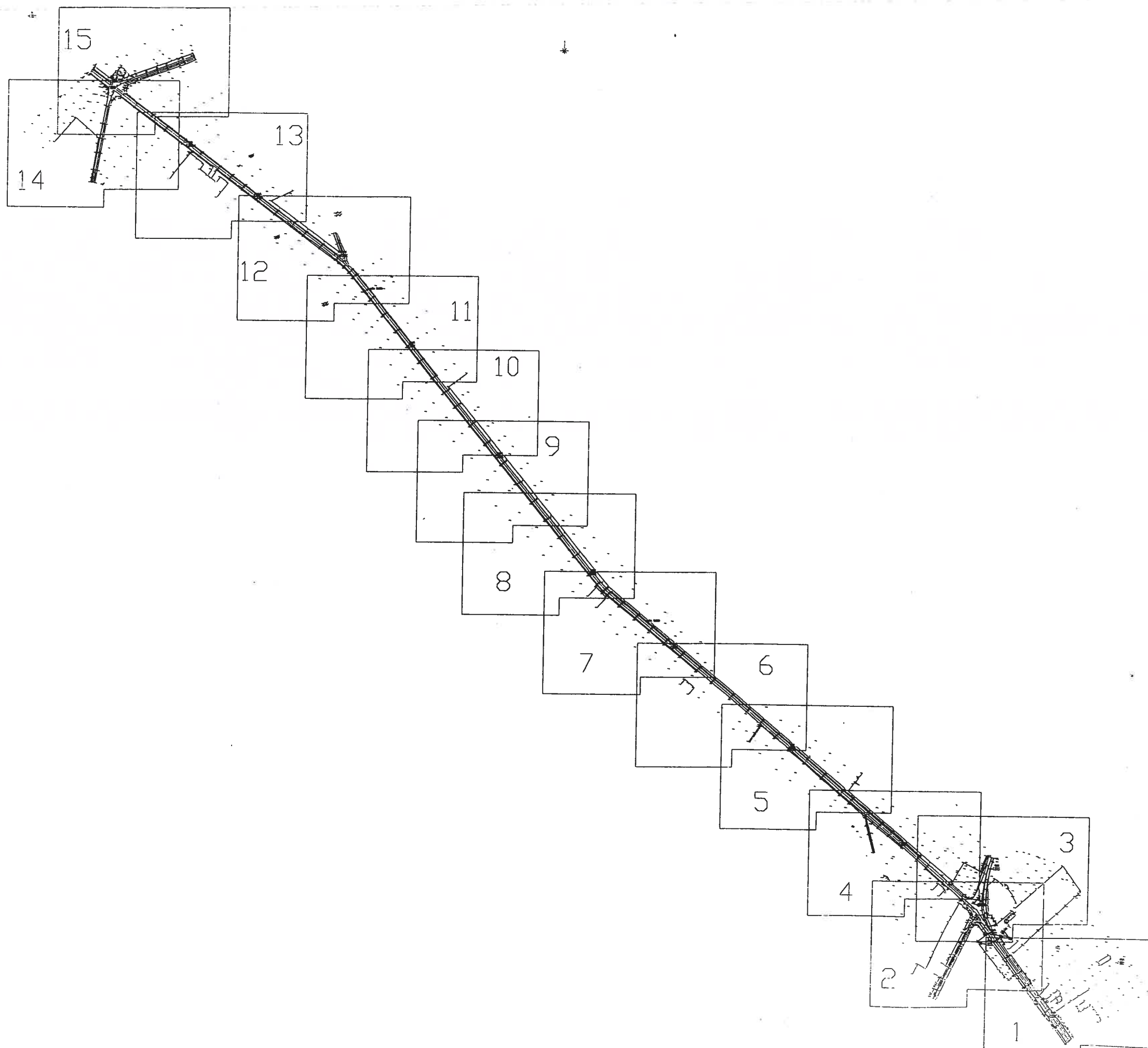
SISTEM DE PROIECTIE STEREO '70

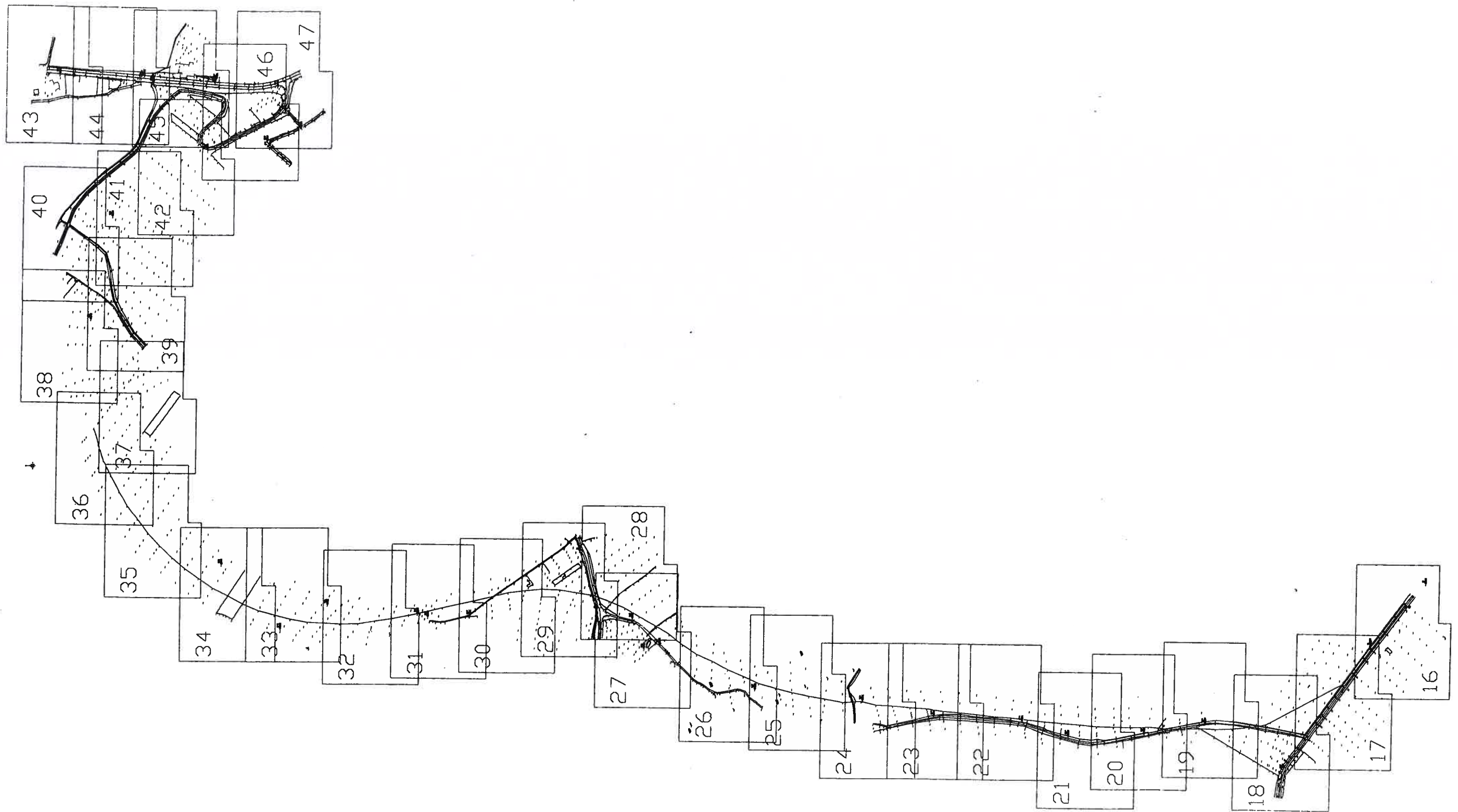
SISTEM ALTIMETRIC MAREA NEAGRA '75

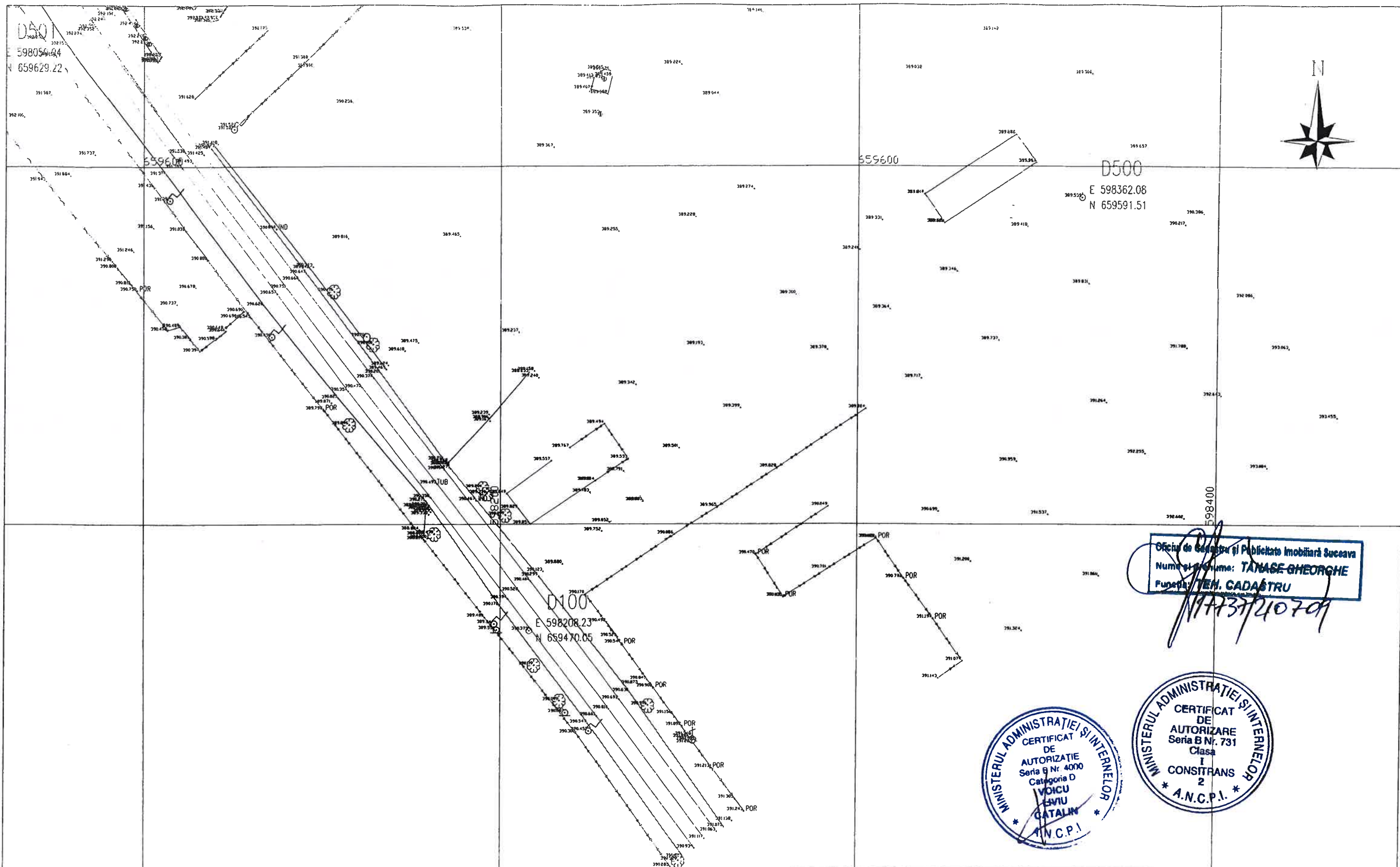
Nr. Pct.	N(m)	E(m)	Z(m)	COD	Observatii
D1	659717.620	598041.885	393.747	DR	
D2	659851.586	597856.928	388.590	DR	
D100	659470.047	598208.233	390.373	DR	
D101	659653.312	598068.026	392.667	DR	
D102	660064.240	597601.057	390.356	DR	
D103	660291.247	597326.471	399.259	DR	
D104	660458.672	597138.197	406.446	DR	
D105	660727.293	596921.680	412.107	DR	
D106	660979.858	596716.101	418.584	DR	
D107	661183.901	596557.802	427.772	DR	
D108	661312.654	596360.958	427.581	DR	
D109	661426.885	596201.517	424.357	DR	
D501	659629.219	598059.040	392.300	DR	
D502	659798.072	598072.230	396.612	DR	
D3	661554.514	596021.957	424.967	DR	
D4	661711.045	595838.697	430.368	DR	
D5	663977.128	595921.706	376.854	DR	
D6	664030.200	596093.749	381.830	DR	
D200	661962.047	595477.827	425.458	DR	
D201	662190.917	595608.804	426.525	DR	
D202	662371.942	595578.837	425.925	DR	
D207	663513.281	595695.619	395.206	DR	
D900	663836.958	595808.446	382.825	DR	
D901	663791.881	595823.980	384.886	DR	
D302	665300.351	597458.317	271.812	DR	
D304	665572.537	597480.388	267.685	DR	
D305	665119.238	597461.140	281.855	DR	
D306	665326.897	597478.267	271.207	DR	
D307	665113.783	597468.580	281.862	DR	
D308	664936.623	597448.362	293.763	DR	
D309	664913.020	597379.594	295.430	DR	
D310	664865.470	597332.394	302.248	DR	
D311	665138.898	597266.232	284.262	DR	
D312	664964.534	597291.630	298.922	DR	

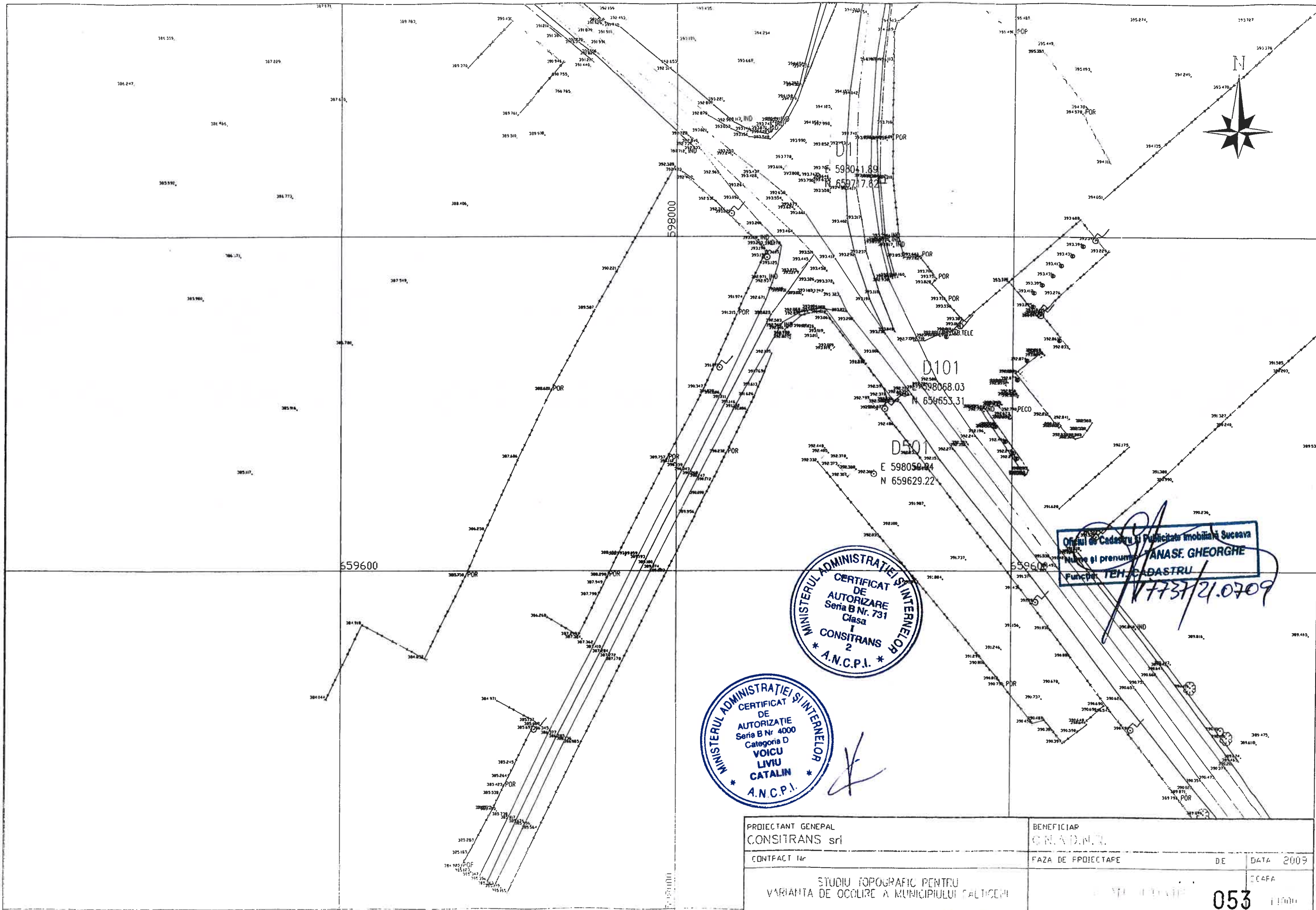


PLAN DE SITUATIE



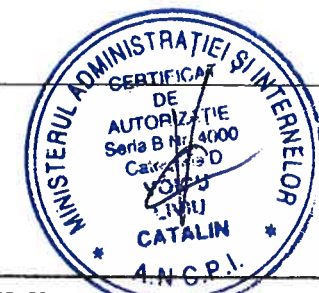
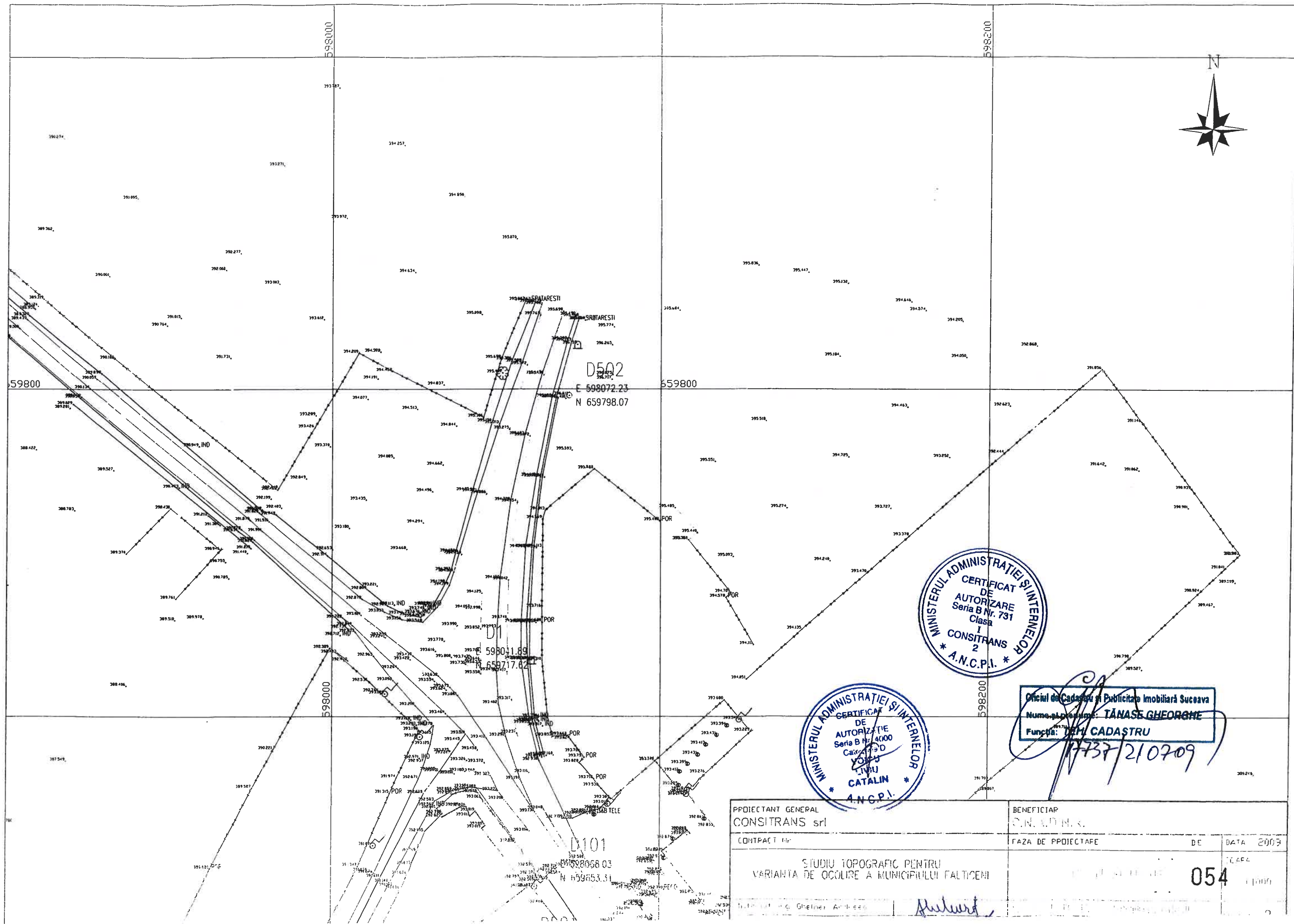






Oficiul de Cadastru si Publicitate imobiliara Suceava
Nume si prenume: TANASE. GHEORGHE
Funcția: TEH. CADASTRU
17737/21.07.09

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N.A.D.N.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI CALTICEA		DE	DATA 2009
100 000 1/1000		053	1000



Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară Suceava
Nume si prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **DEPUTAT CADASTRU**

17737/210709

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N. V.D.N.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		DE	
17737/210709		DATA 2009	
17737/210709		054	

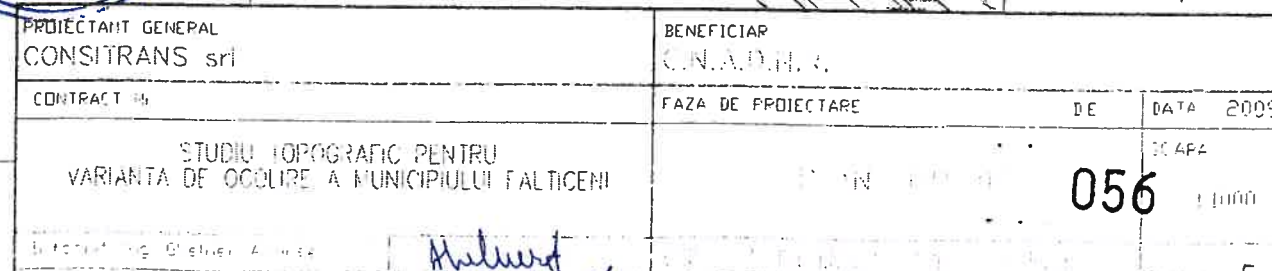


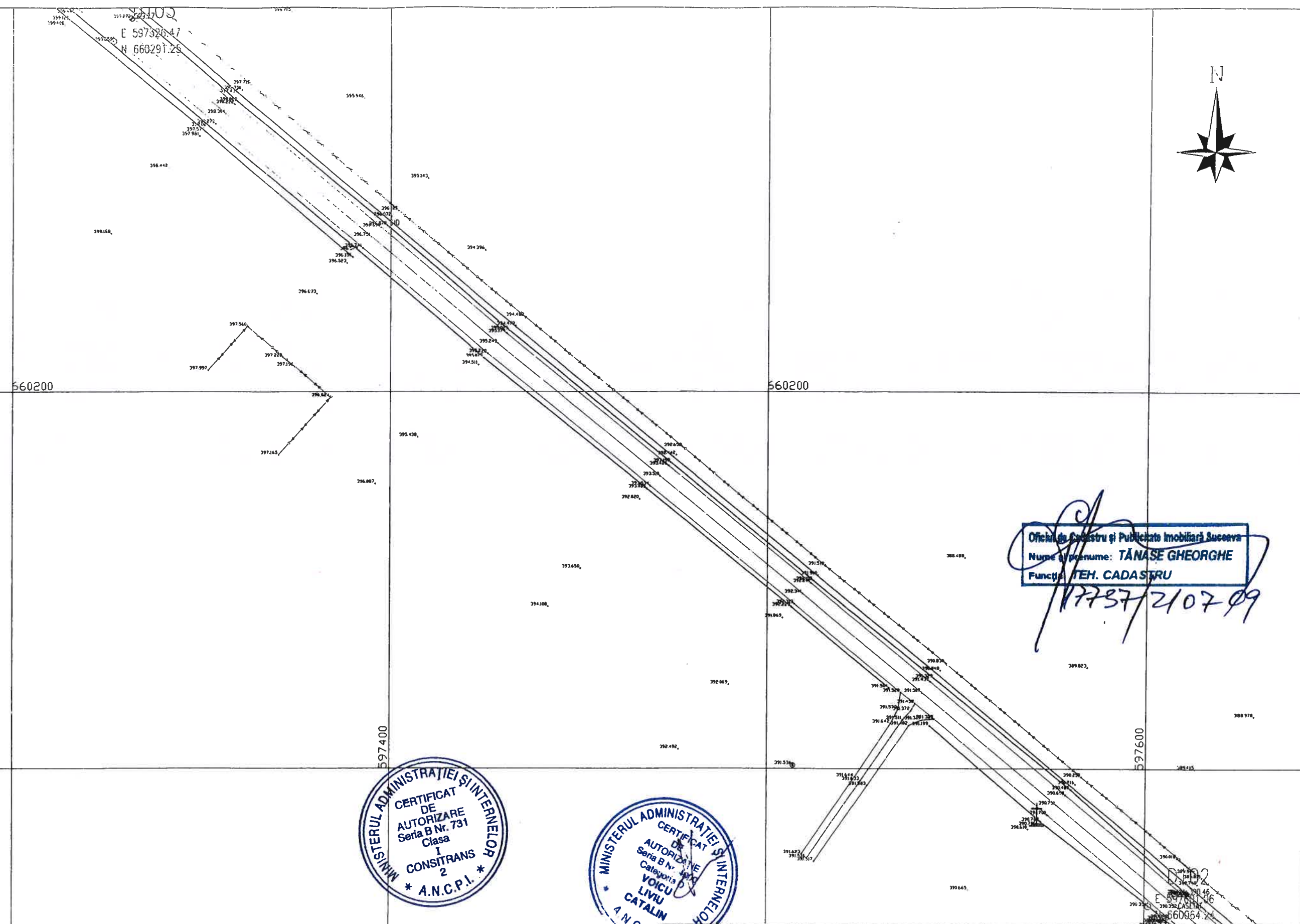
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

11737/210709

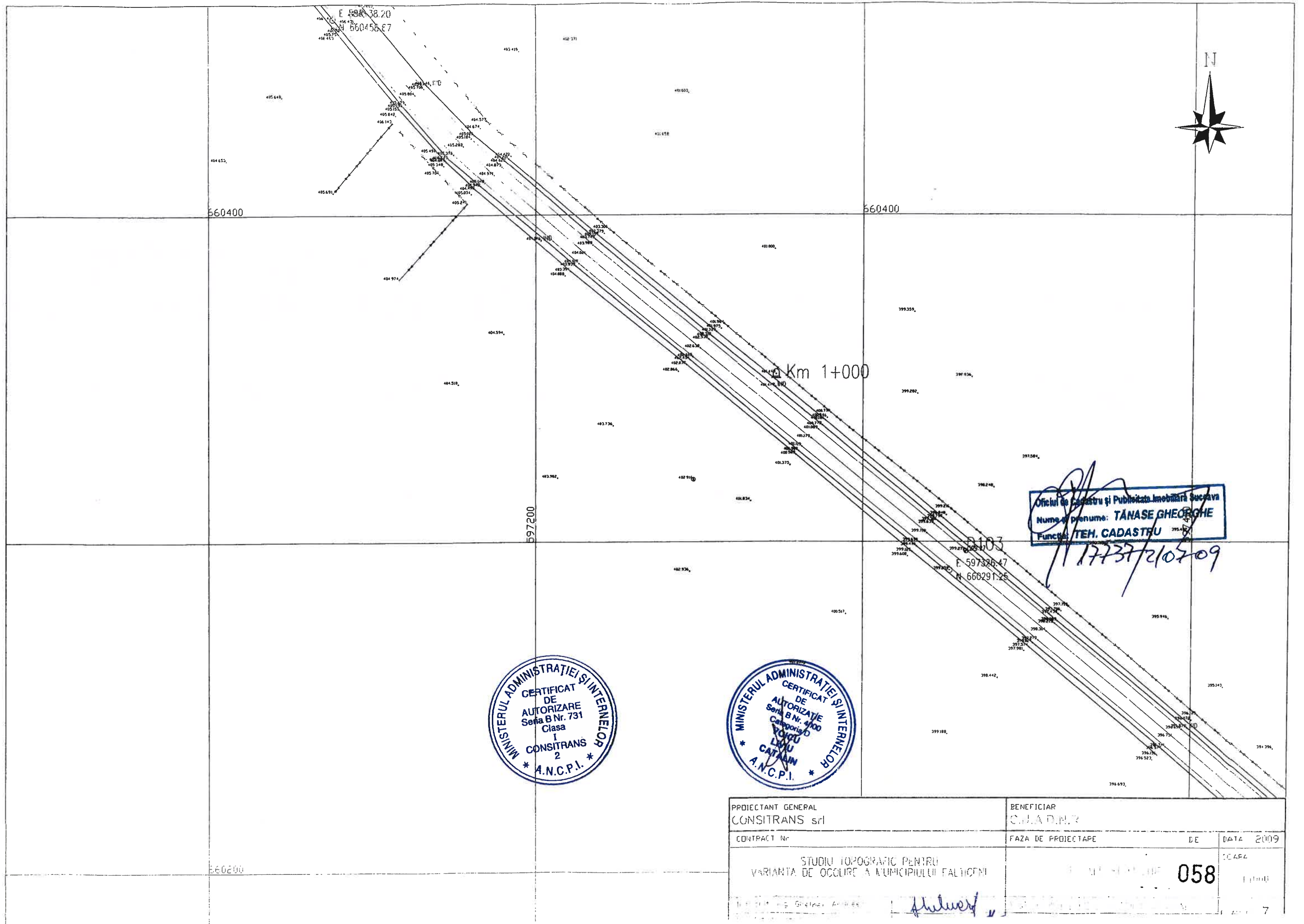


PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR SC ADUNA	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICETII		DATA 2009	
		SC APA	
		055	
		11000	





PROIECTANT GENERAL CONSTRANS srl		BENEFICIAR CONSAD N. 1	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI			057

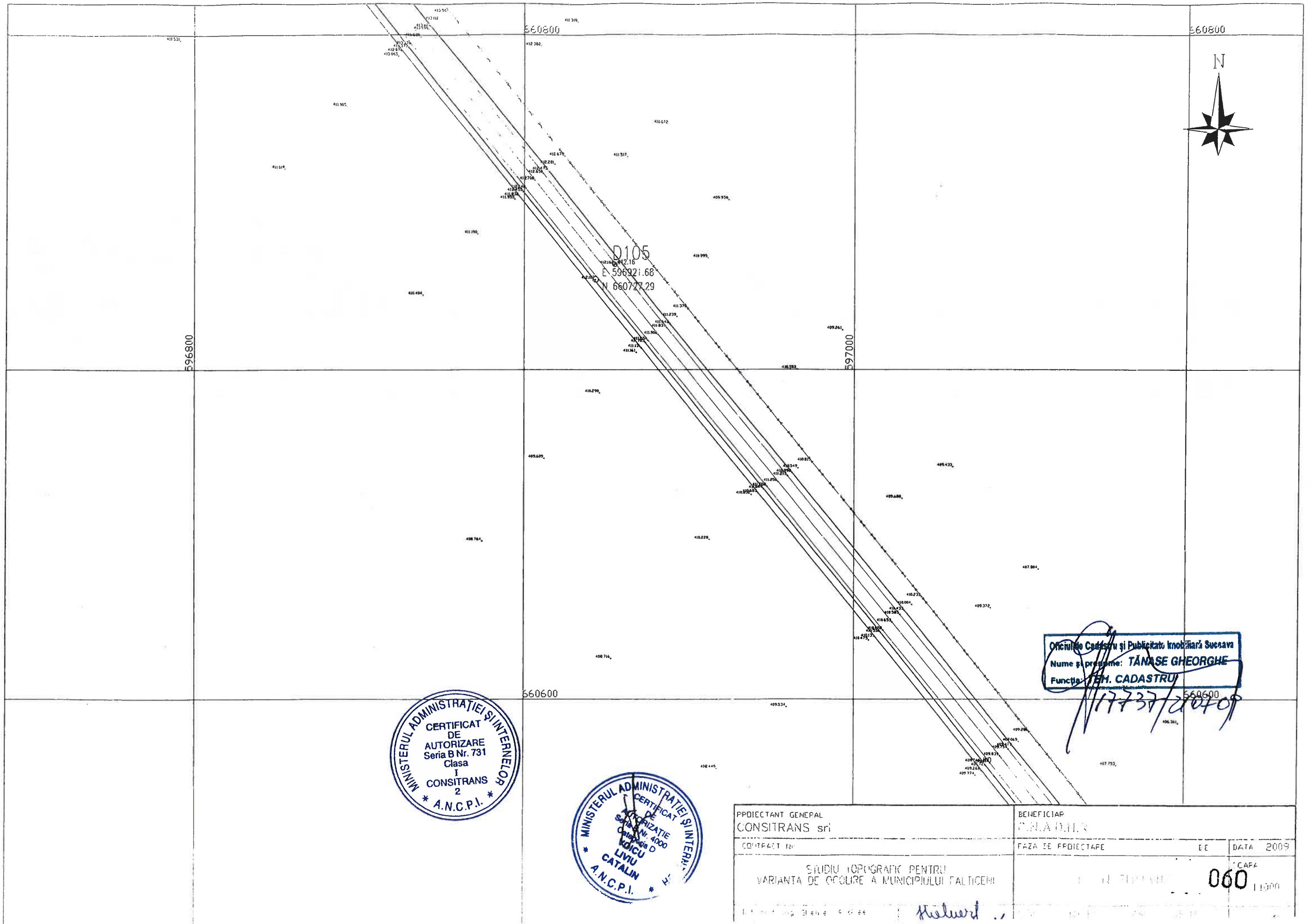




Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/210709

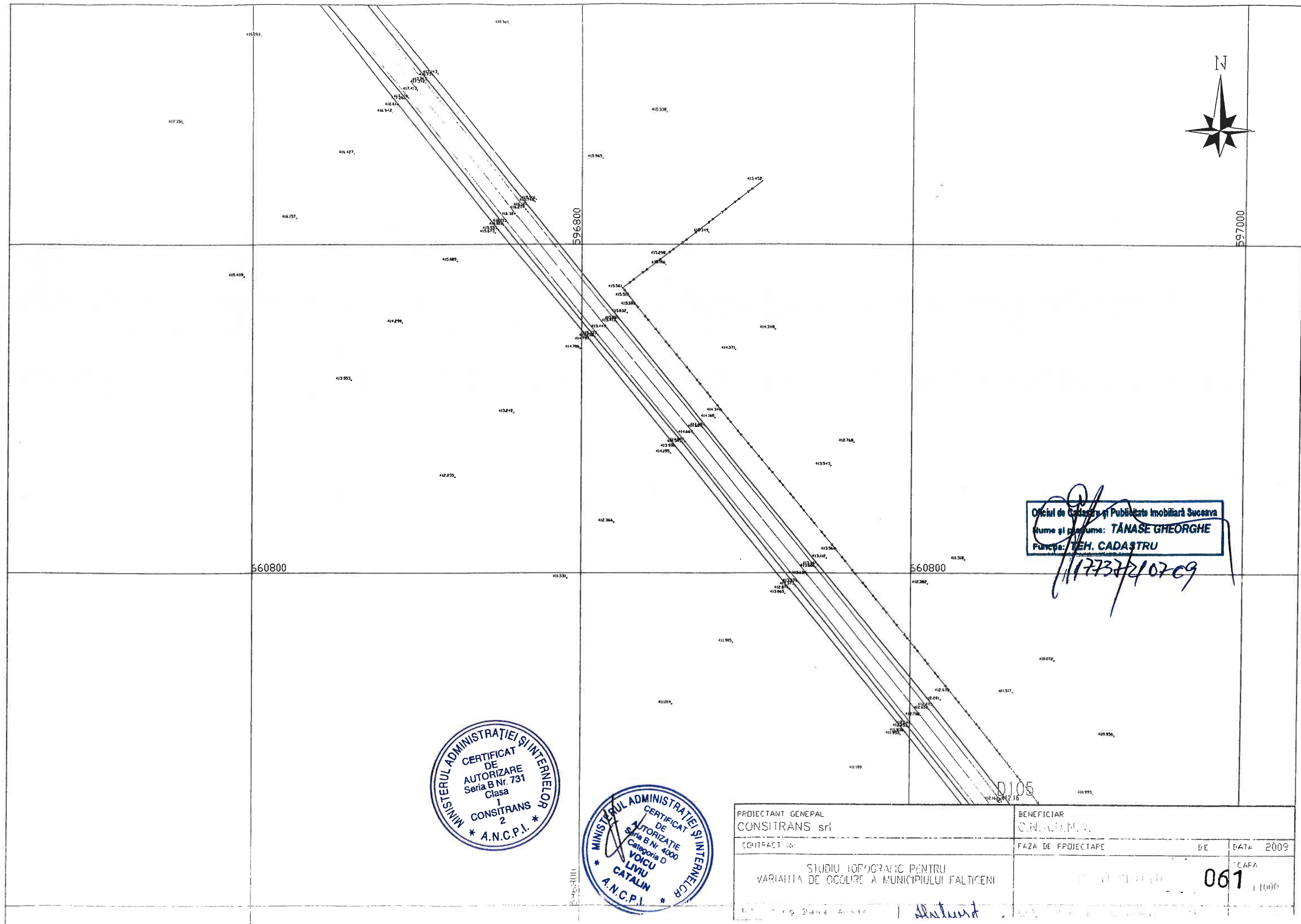
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.M.A.D.N.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		059	
Intenționat ing. Gheorghe Anghel		Intenționat ing. Gheorghe Anghel	



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/20409

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N.A.D.I.R.	
CONTRACT NR.		FAZA DE PROIECTARE	DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		EE	CAP 1 060
<i>Helmut</i>			



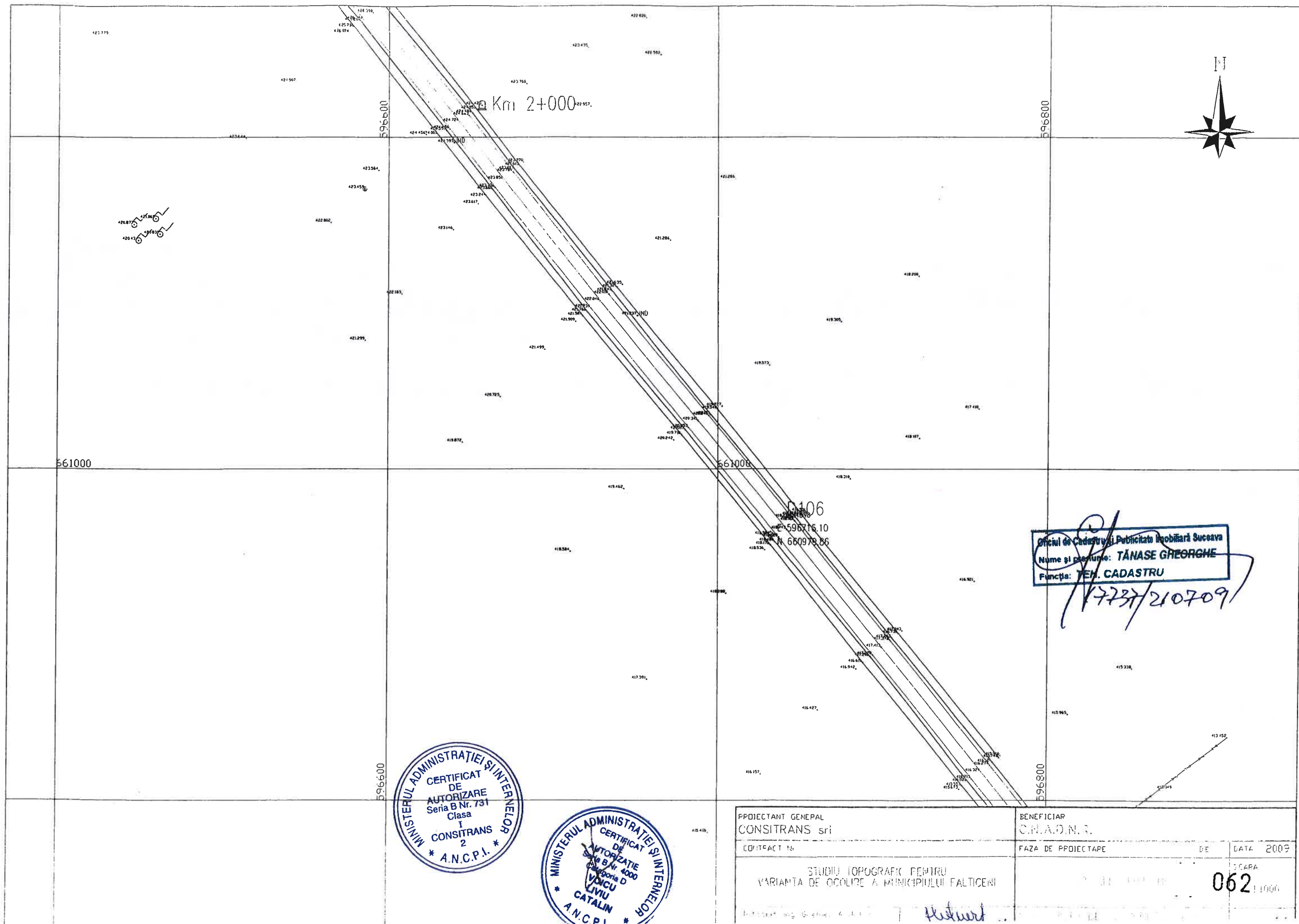
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

117737/210709

CERTIFICAT
DE
AUTORIZARE
Seria B Nr. 731
Clasa
1
CONSITRANS
2
* A.N.C.P.I. *

CERTIFICAT
DE
AUTORIZARE
Seria B Nr. 4000
Categorie D
VOICU
LIVU
CATALIN
* A.N.C.P.I. *

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N.A.D.M.R.	
CONTRACT IM		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		061	
11/07/2009		11/07/2009	



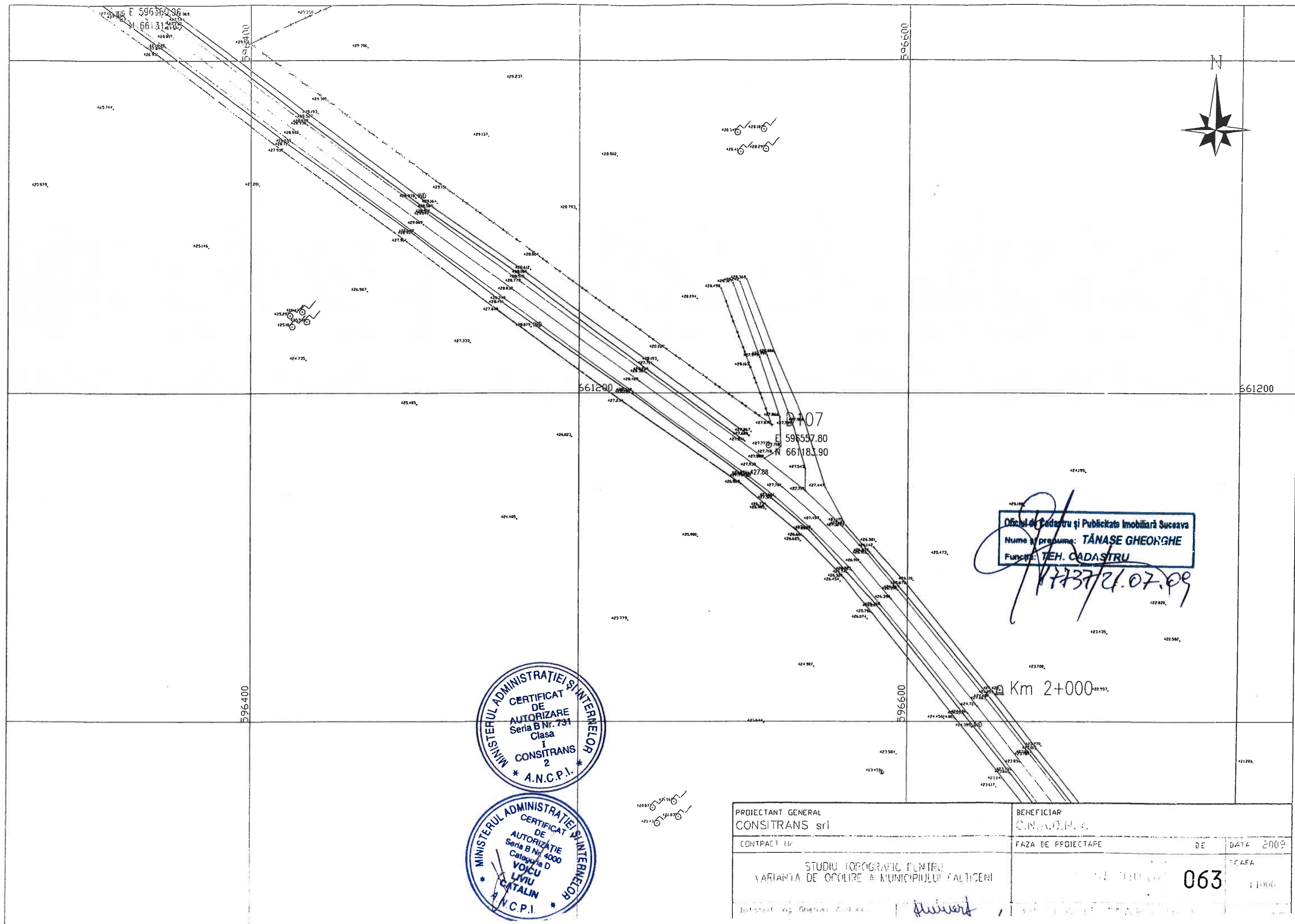
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/210709

CERTIFICAT
DE
AUTORIZARE
Seria B Nr. 731
Clasa
I
CONSITRANS
2
* A.N.C.P.I. *

CERTIFICAT
DE
AUTORIZARE
Seria B Nr. 4000
Clasa D
VOCU
LIVU
CATALIN
* A.N.C.P.I. *

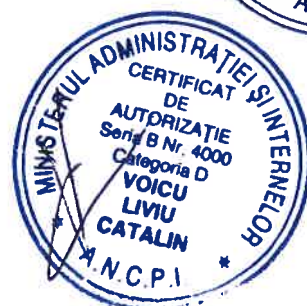
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl	BENEFICIAR C.N.A.D.N. 1.
CONTRACT Nr.	FAZA DE PROIECTARE DE DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI	SCALA 062:1000



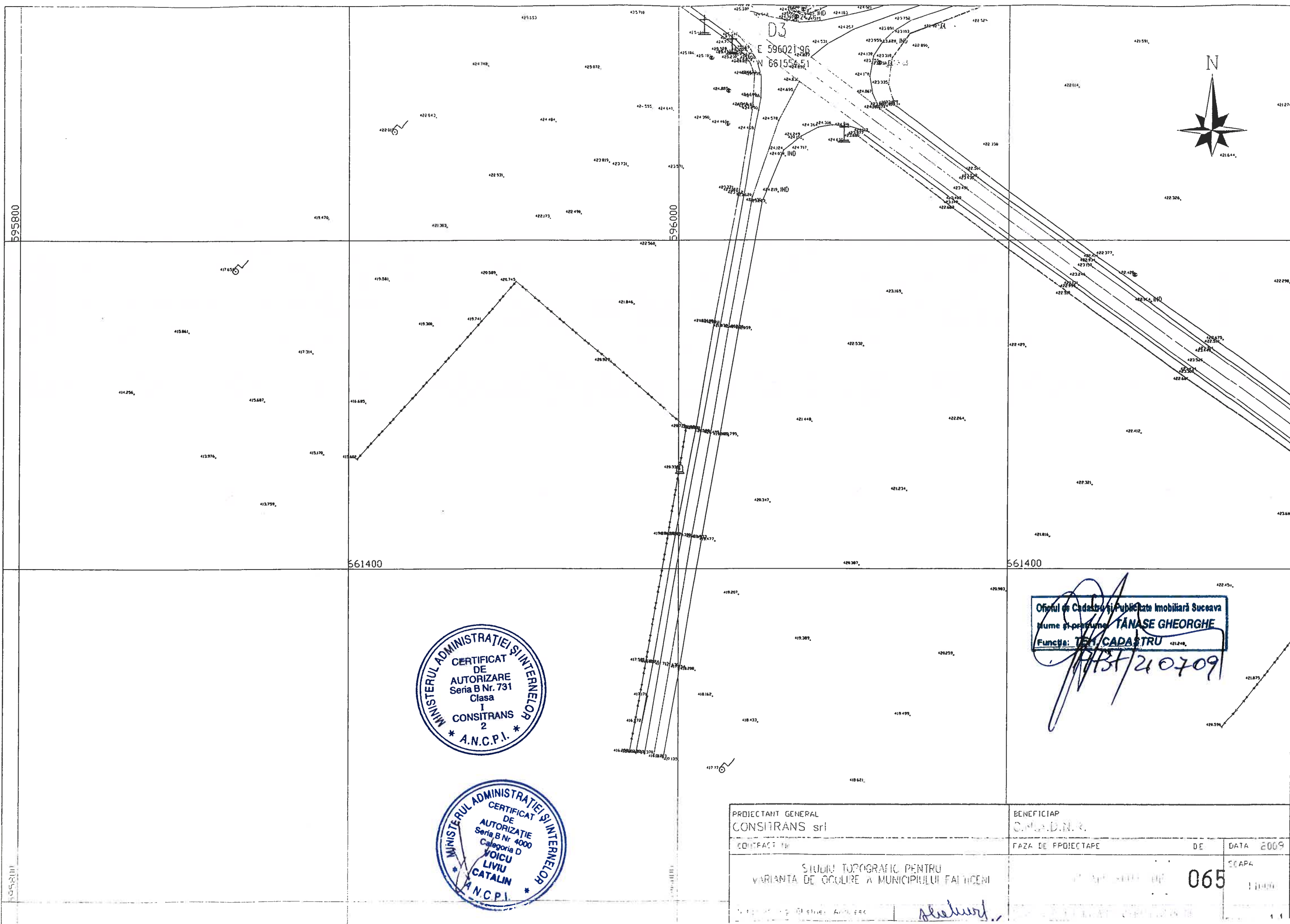


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

[Signature]
11/11/2009



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N.A.D.M.R.	
CONTRACT Nr. _____		FAZA DE PROIECTARE	DE DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALCILENI		SCALA 064	

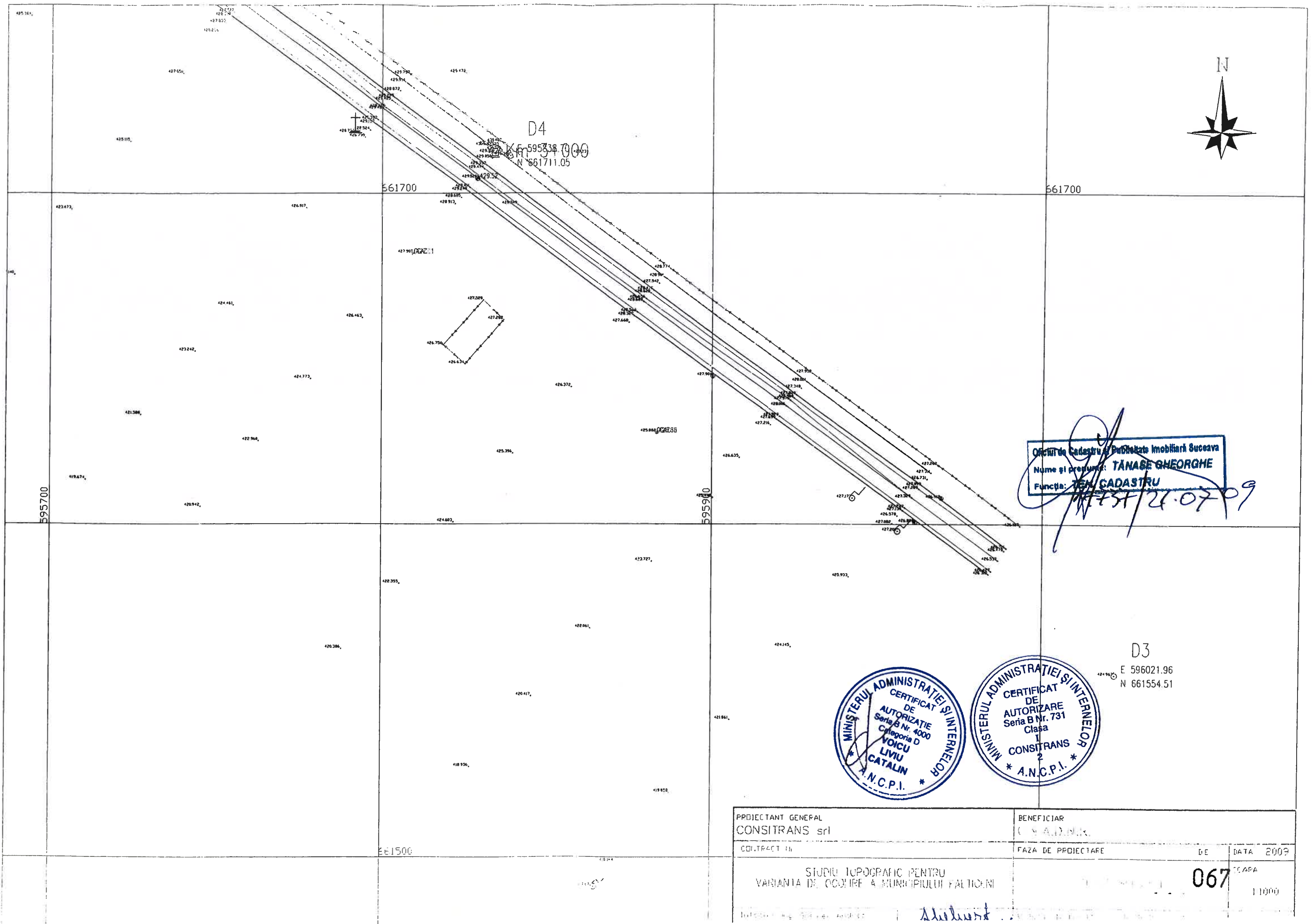




Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **ȘEF, CADASTRU**



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N.A.P.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		066	1000
DATA 2009		15	



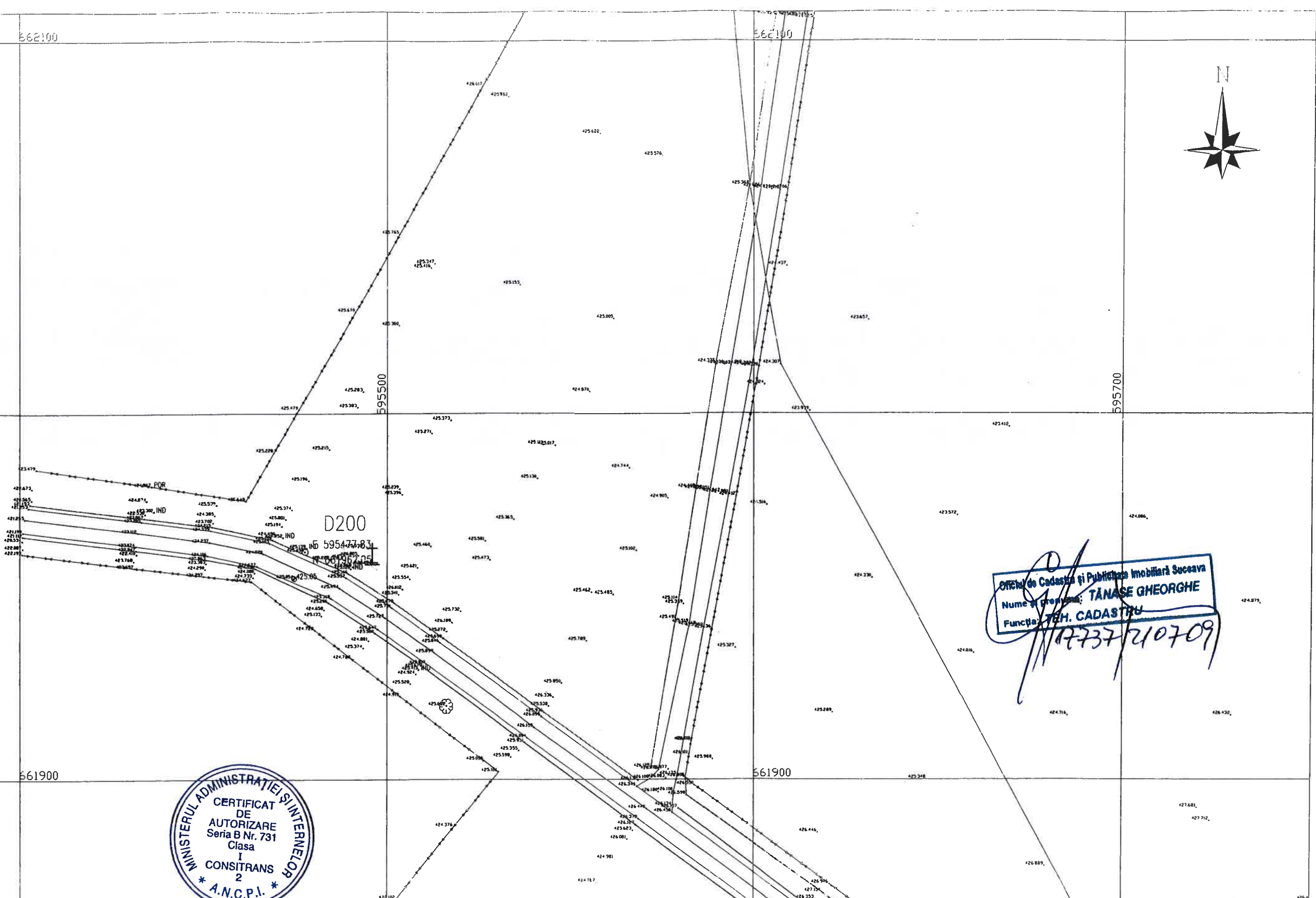
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

Handwritten signature and date: 17.07.2009



D3
E 596021.96
N 661554.51

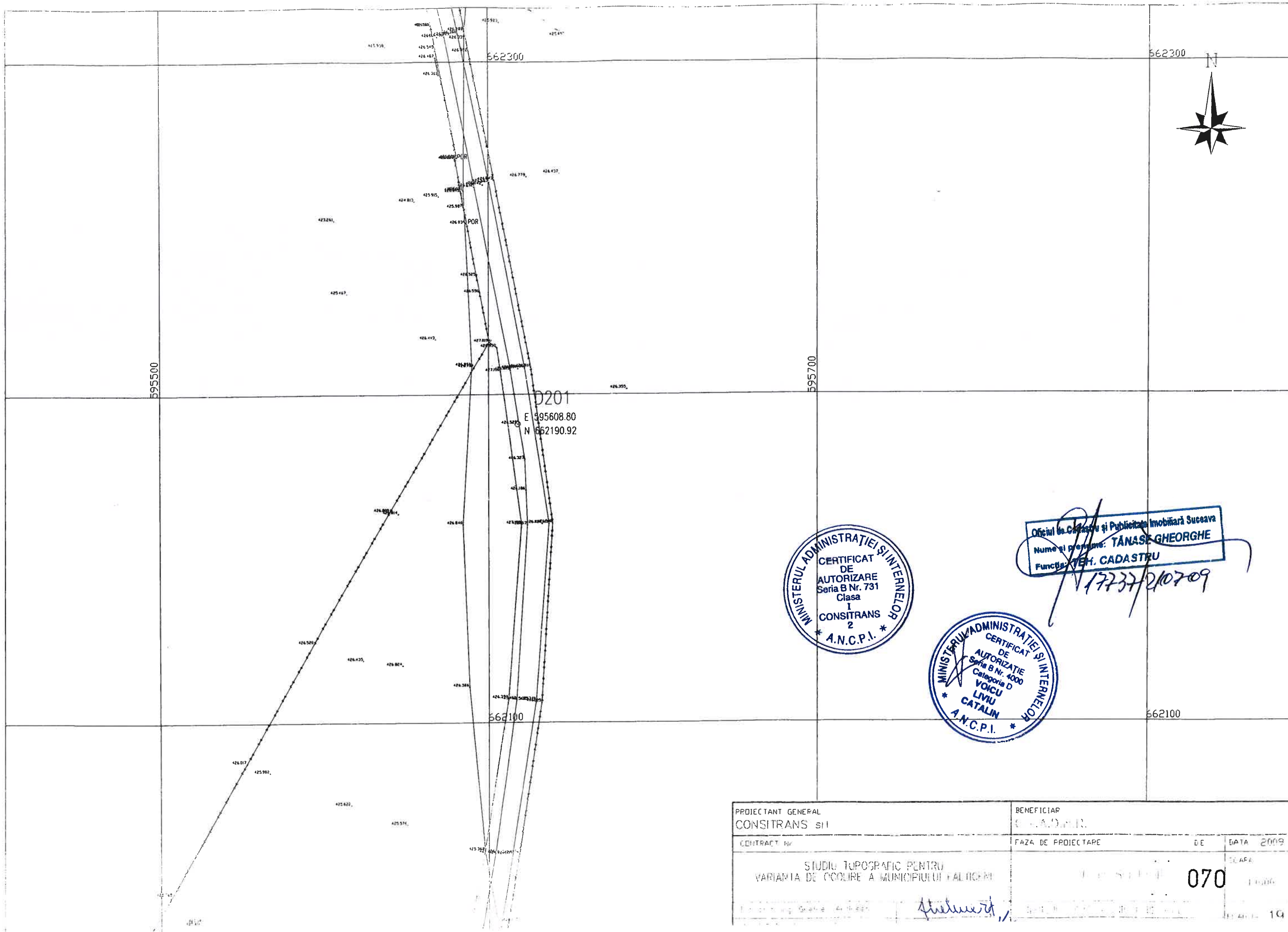
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR (S.A.)	
CONTRACT 11		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOTIRE A MUNICIPIULUI FALTIOANI		DE	DATA 2009
<i>Handwritten signature</i>		067	SCALA 1:1000



Oficiu de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**
17737/210709



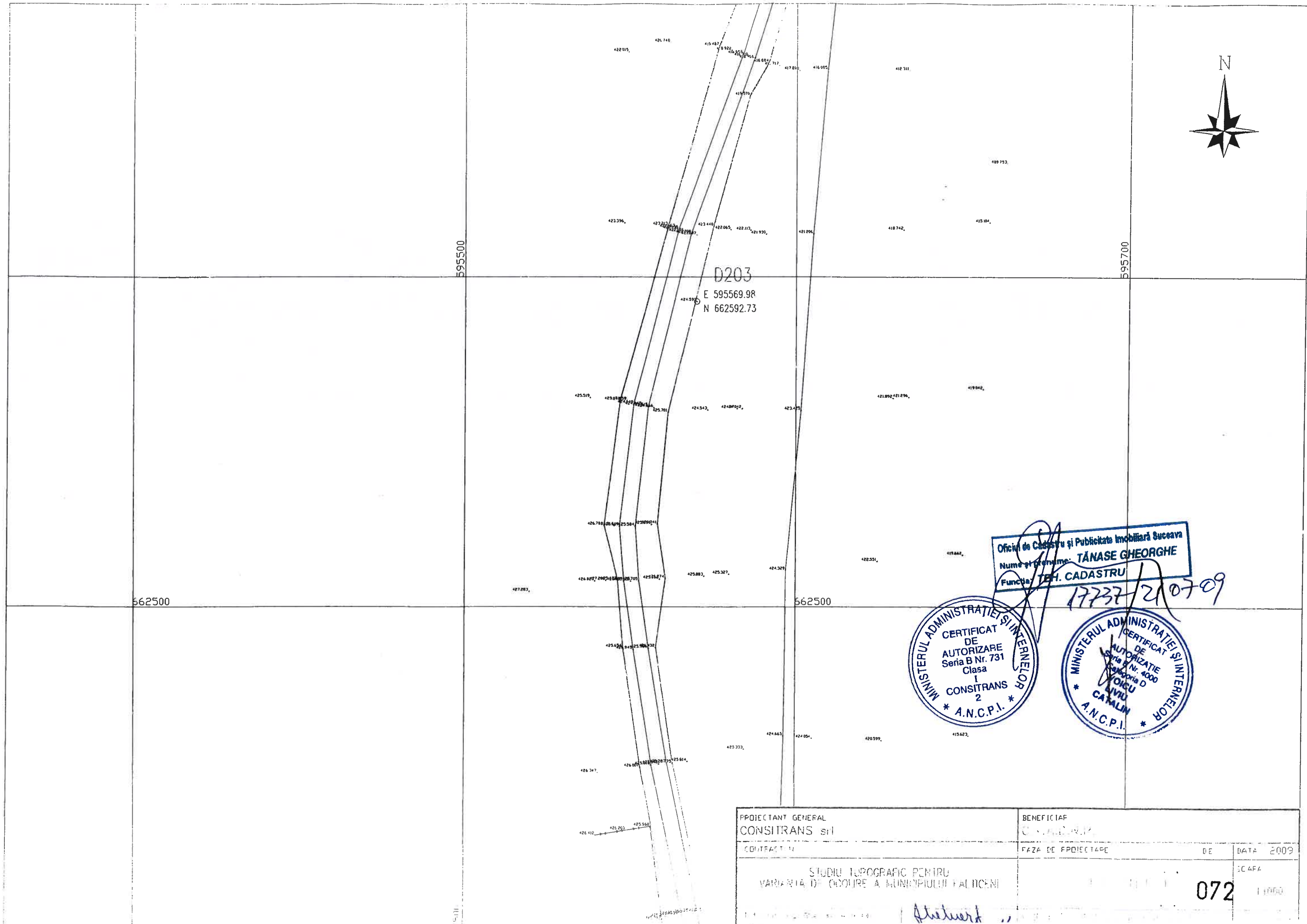
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS SRI	BENEFICIAR CONS. SUDUNR.		
CONTRACT Nr.	FAZA DE PROIECTARE	DE	DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOCIRE A MUNICIPIULUI BALTICENI		069	0046



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcție: **TEH. CADASTRU**
17737/210709



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS SRI		BENEFICIAR S. A. D. A. P. R.	
CONTRACT NR.	FAZA DE PROIECTARE	DE	DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALCIOMI		070	1500
<i>Stelutu</i>			19



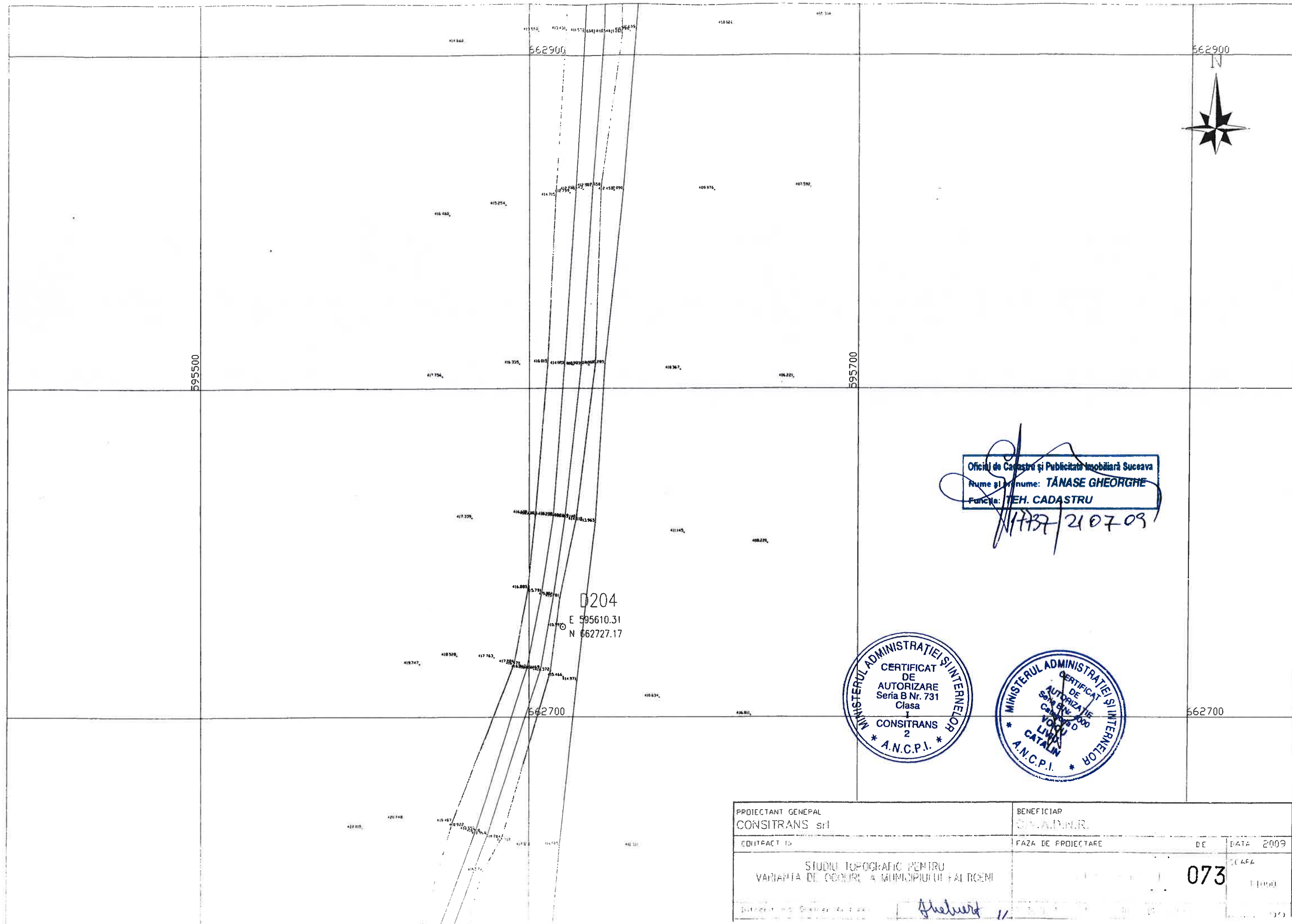
BENEFICIARY	0000000000
-------------	------------

FAZA DE PROIECTARE

DE DATA 2009

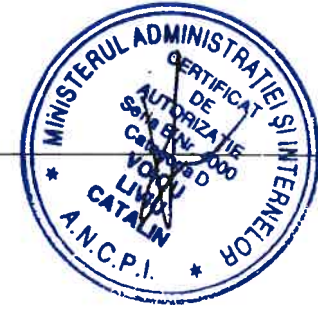
IC 4FL

072 1980

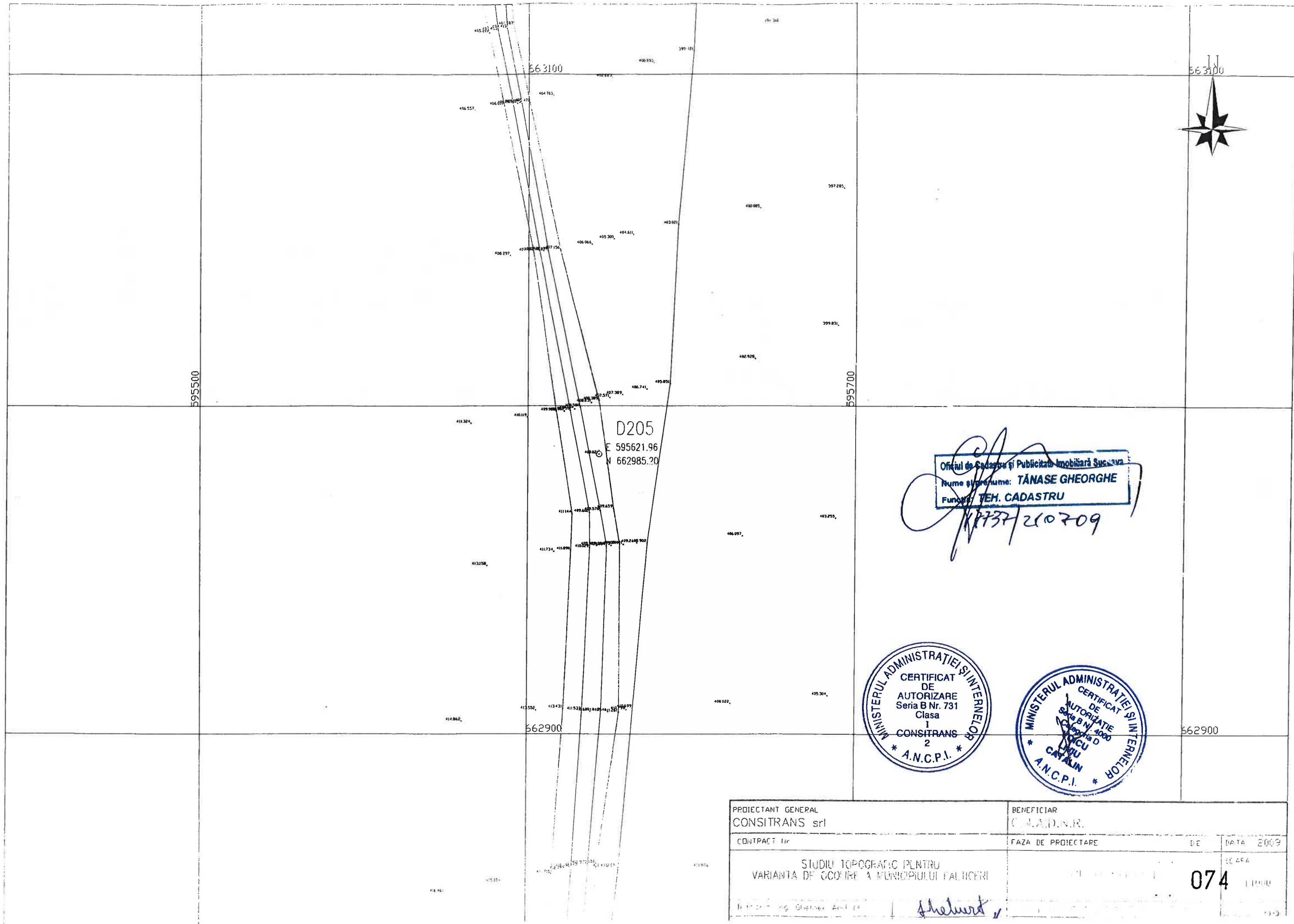


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

11/11/2009 210709



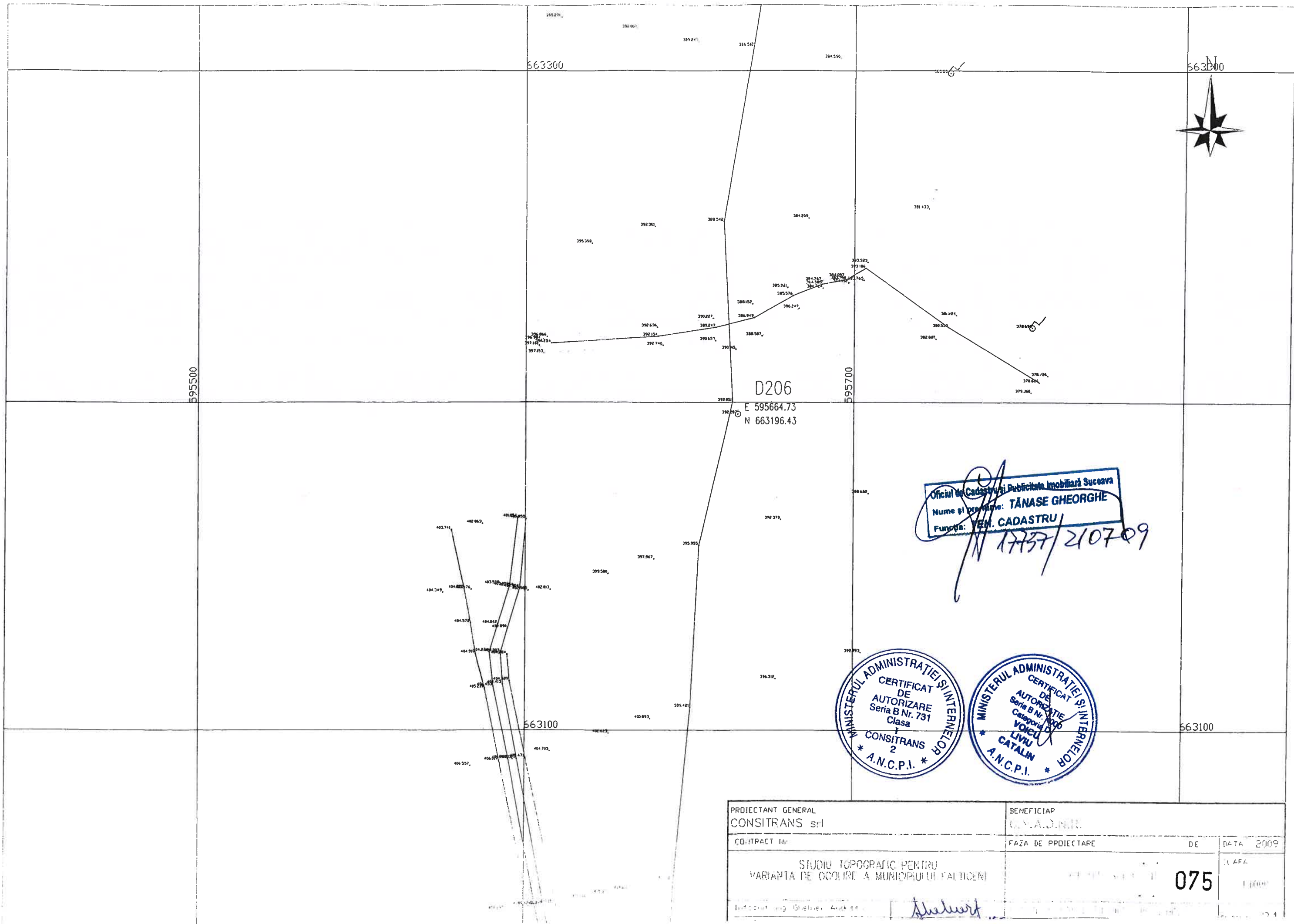
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.A.D.N.R.	
CONTRACT 15		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIUL TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCIDURILE A MUNICIPIULUI FAL ROENI		073	
Intențiu de Construcție		Gheorghe	

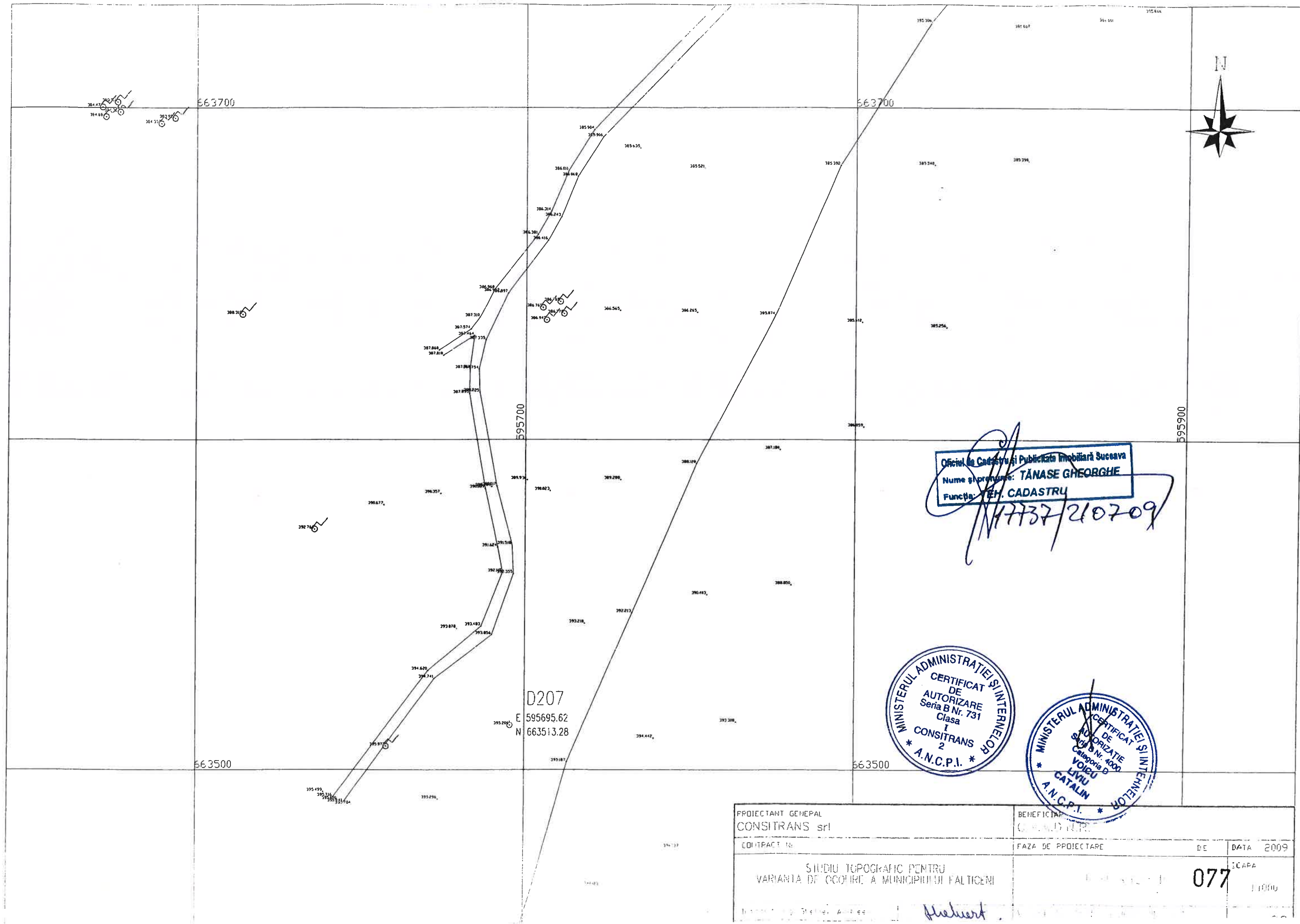


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Sucsoava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcție: **TEH. CADASTRU**
[Signature]
1737/20209



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.A.D.N.R.	
CONTRACT nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE GOCIRE A MUNICIPIULUI FALCENI			DATA 2009
<i>[Signature]</i>			074



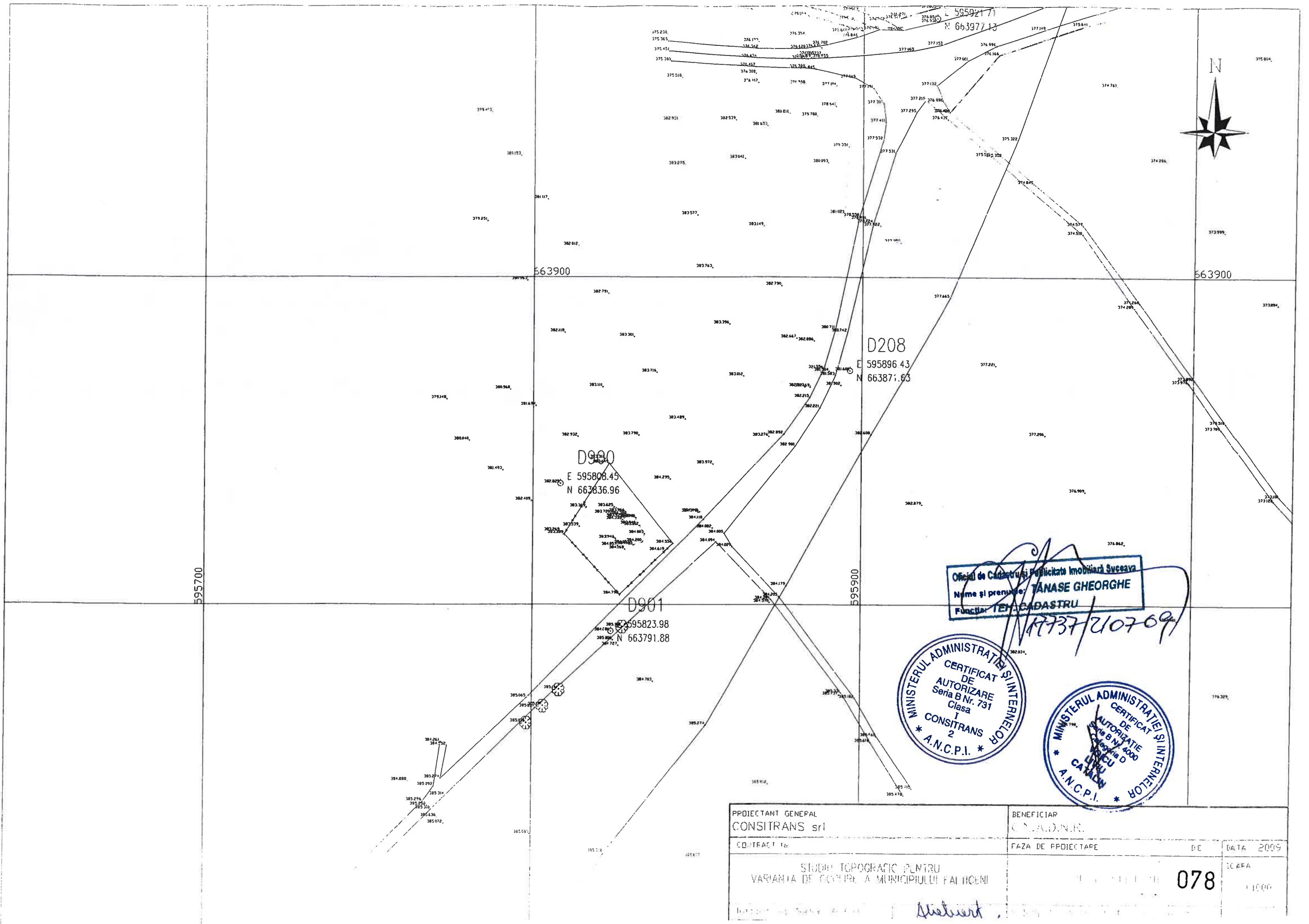


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: TĂNASE GHEORGHE
Funcția: ȘEF. CADASTRU

17737/210709



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR CONSITRANS	
CONTRACT NR.		FAZA DE PROIECTARE	DE DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		077	SCALA 1:1000
Inchiriat de: Mihail Andrei		[Signature]	

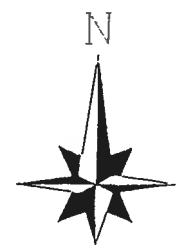
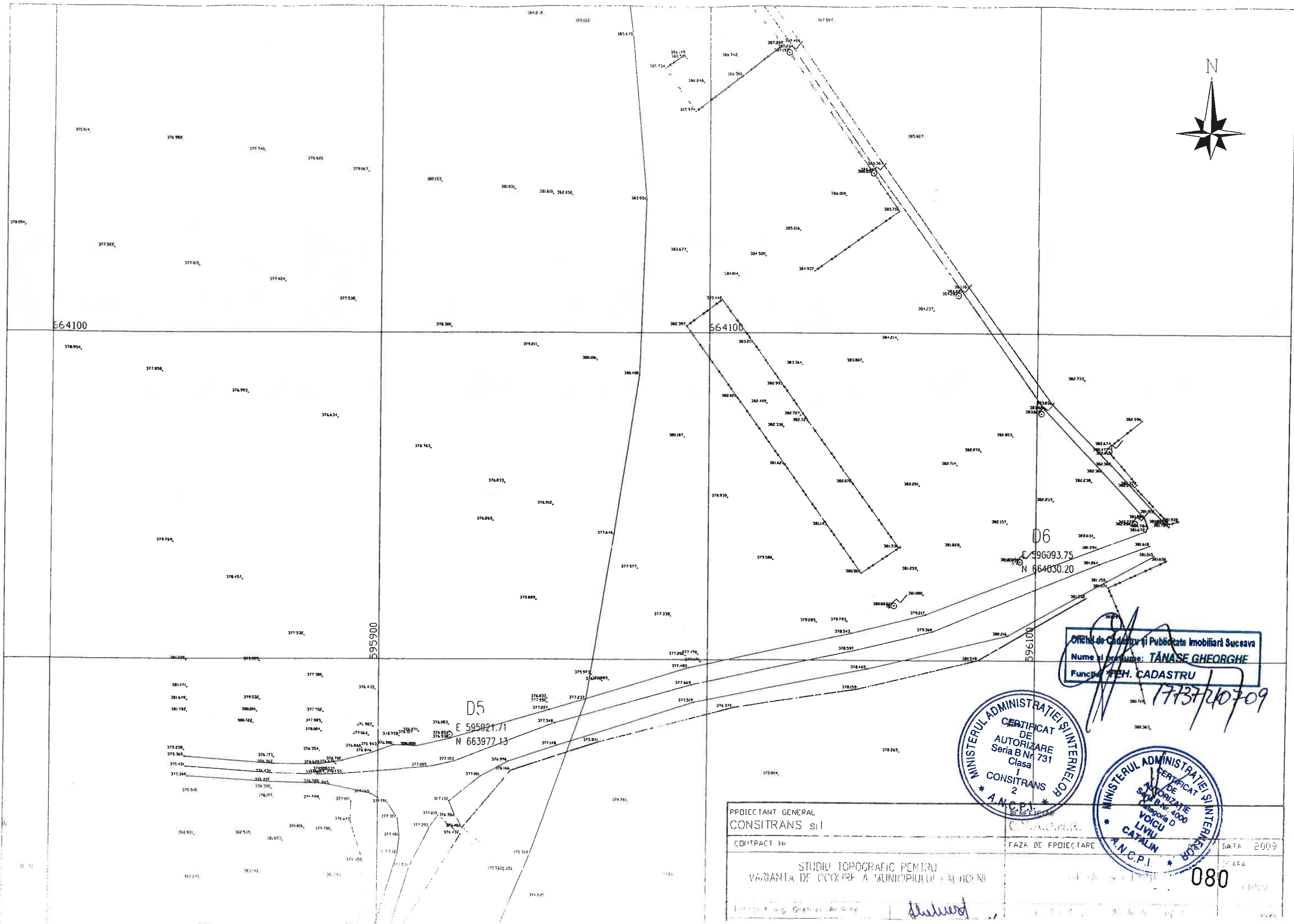


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TANASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/210709



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.A.D.N.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE CONSTR. A MUNICIPIULUI FALICENI		DATA 2009	
Disturb		078	



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17/37/20709



PROIECTANT GENERAL
CONSITRANS srl
CONTRACT Nr.
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU
VARIANTA DE OCURIE A MUNICIPIULUI FALCONI
Institutiune Gheorghe Andree

FAZA DE PROIECTARE
DATA 2009
080



D209

595901.12
N. 664349.48

664300

664300



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Strășava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/210709

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR CONSITRANS	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI IALICENI		081	2009



D211

E 595905.74
N 664504.64

D210

E 595896.78
N 664473.80

D209

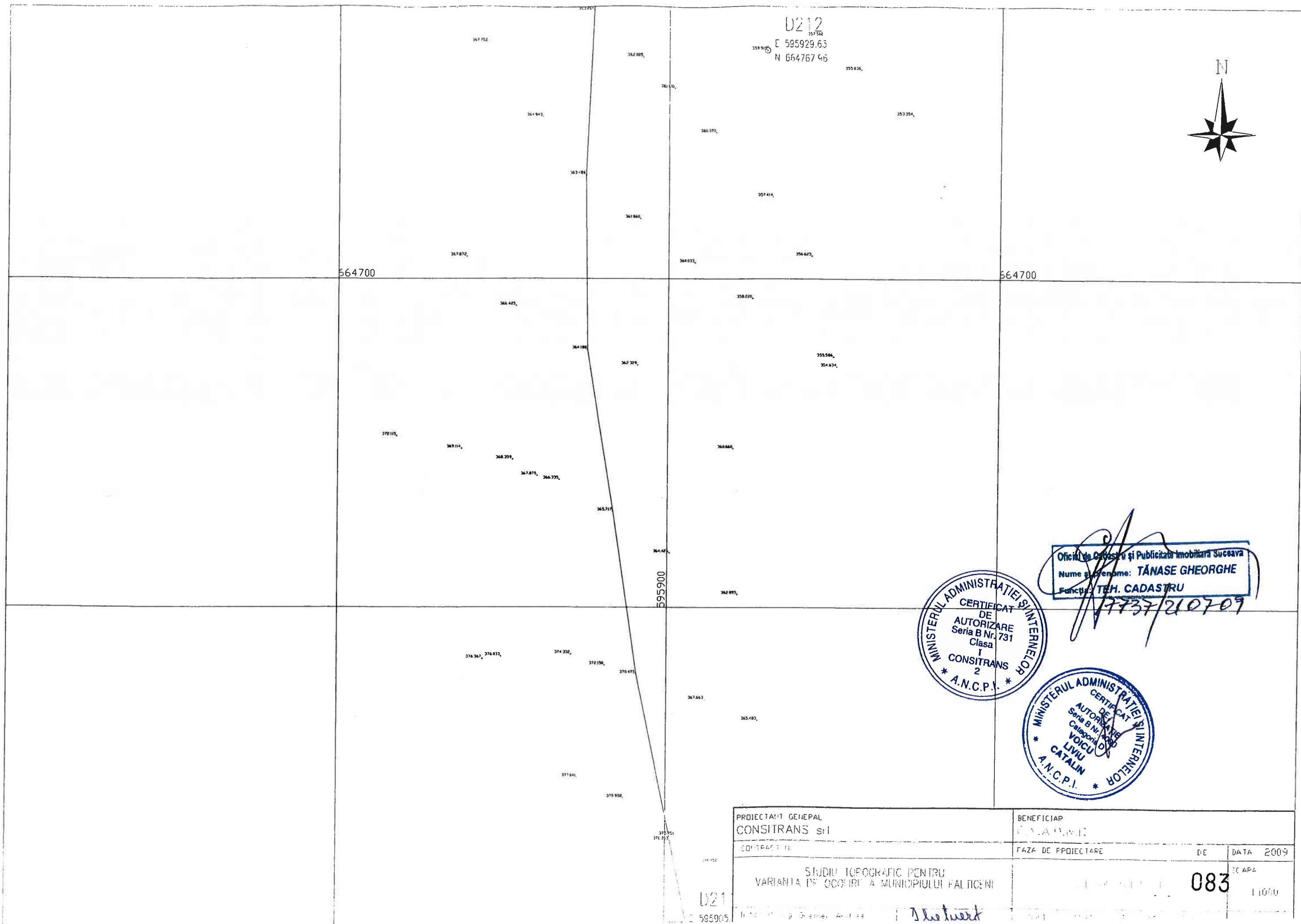
E 595901.12
N 664349.48

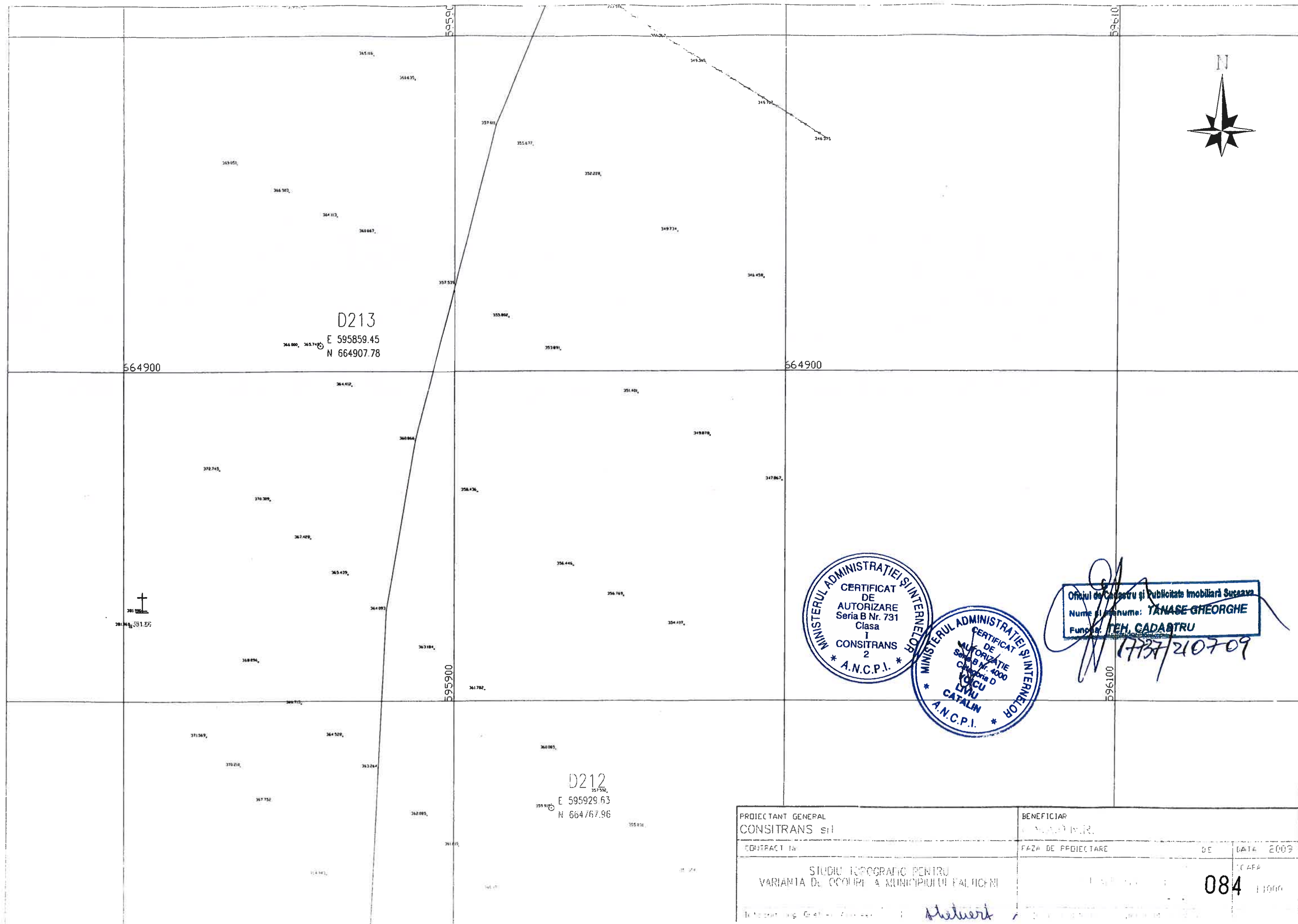


Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Suceava
Nume si prenume: TANASE GHEORGHE
Functia: SEH. CADASTRU

11/137/210709

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.N.A.D.N.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE DATA 2009
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOLIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		082	11069

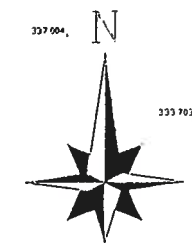
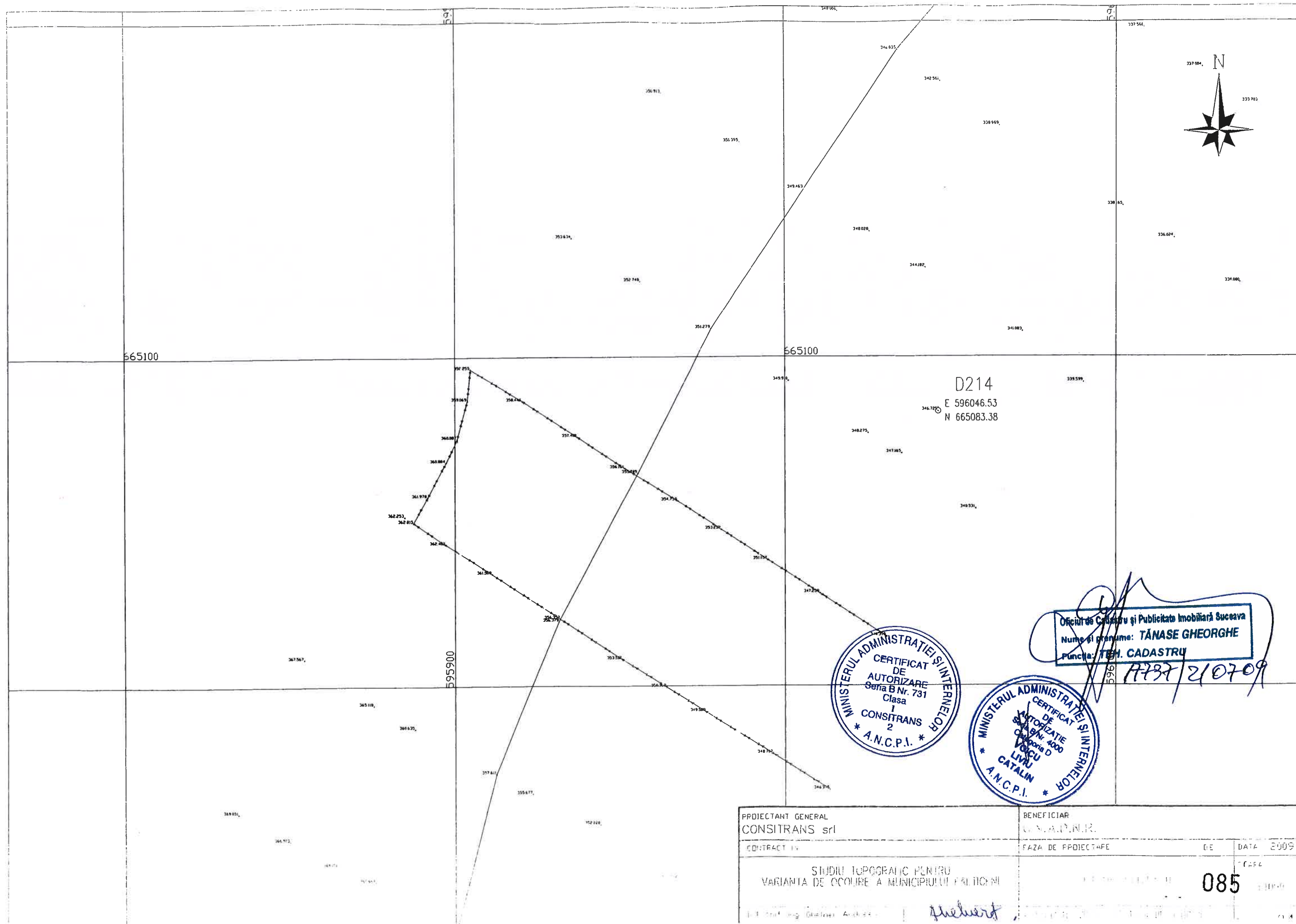




Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Suceava
Nume si prenume: TANASE GHEORGHE
Funcție: TEH. CADASTRU

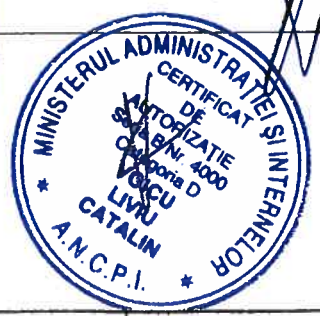
1737/210709

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl	BENEFICIAR CONSITRANS
CONTRACT IN	FAZA DE PROIECTARE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULUI A MUNICIPIULUI FALCIOMI	DATA 2009
084	11000



D214

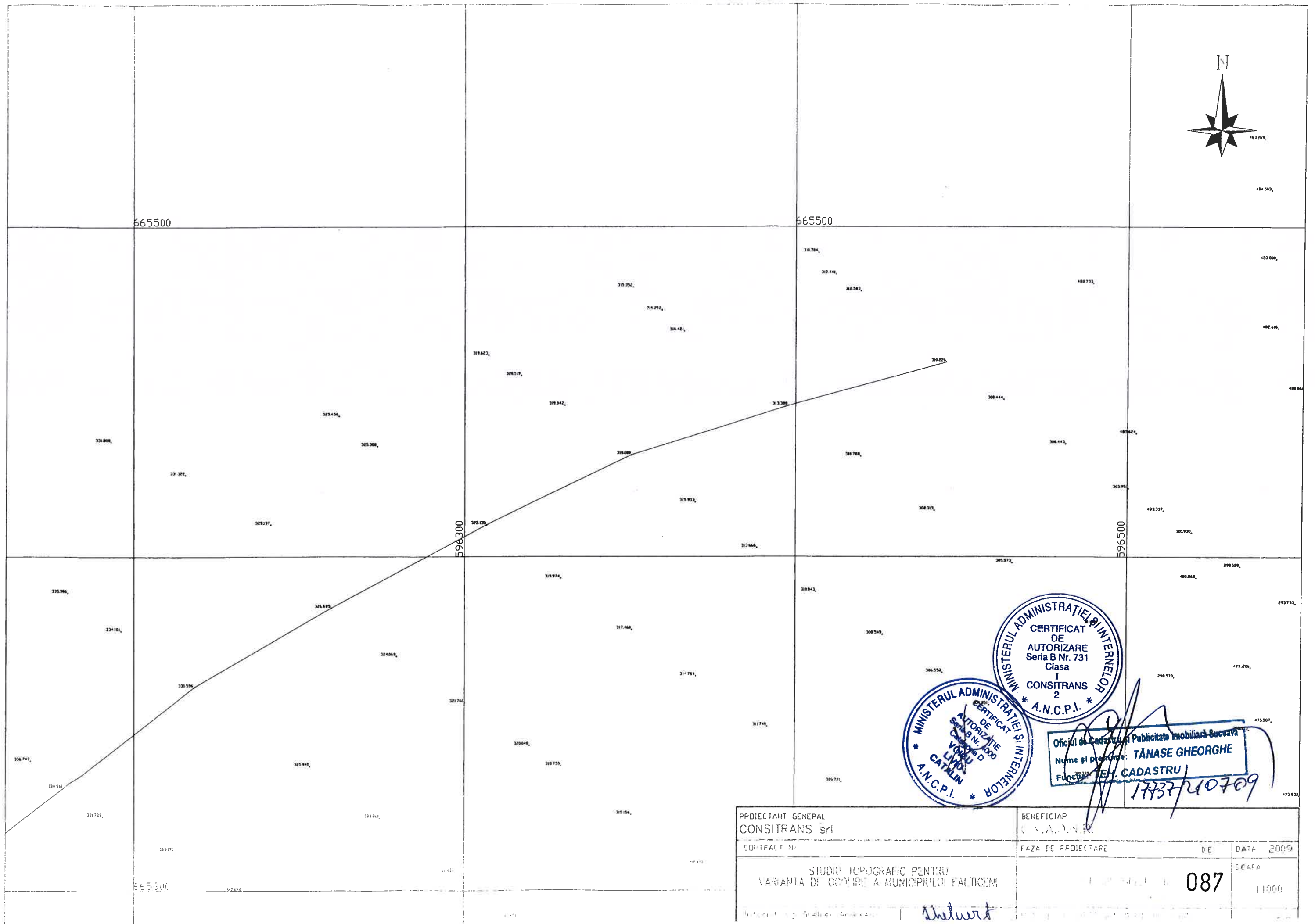
E 596046.53
N 665083.38

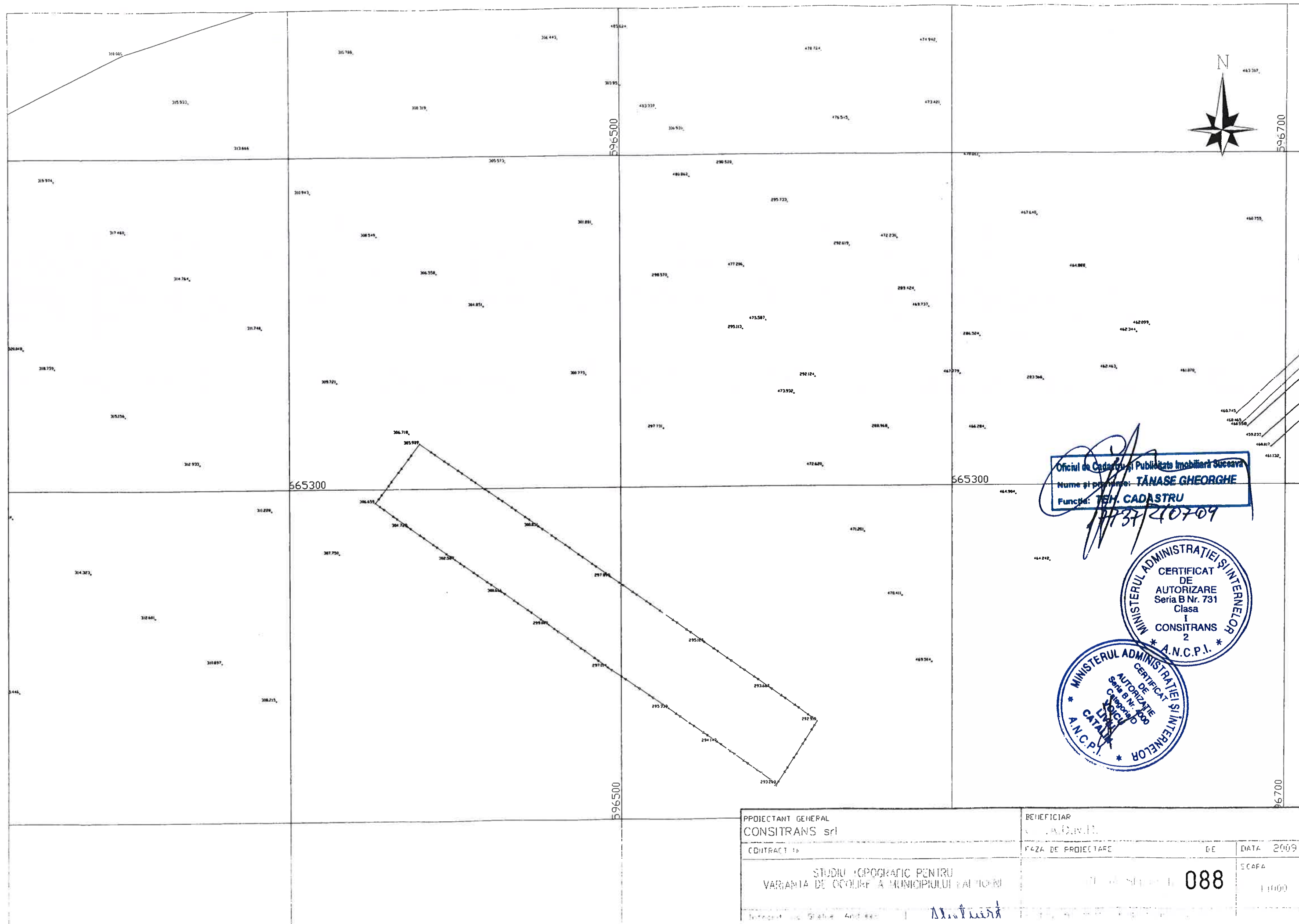


Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17/37/210709

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR CONSITRANS	
CONTRACT IV		FAZA DE PROIECTARE	DE DATA 2009
STUDIUL TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOURA A MUNICIPIULUI FALTOINI		085	
[Signature]			

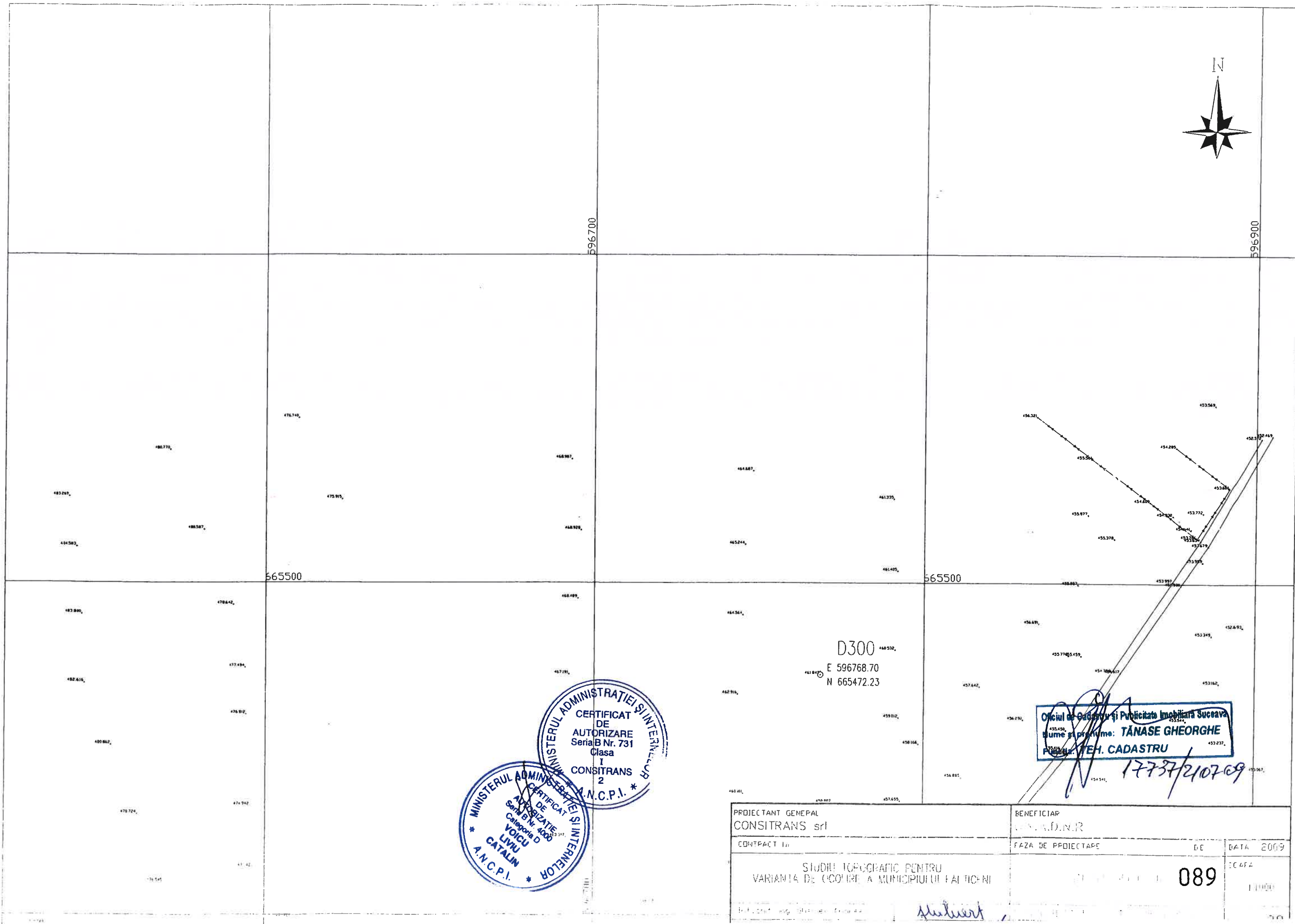




Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcție: **TEH. CADASTRU**
11/31/2009



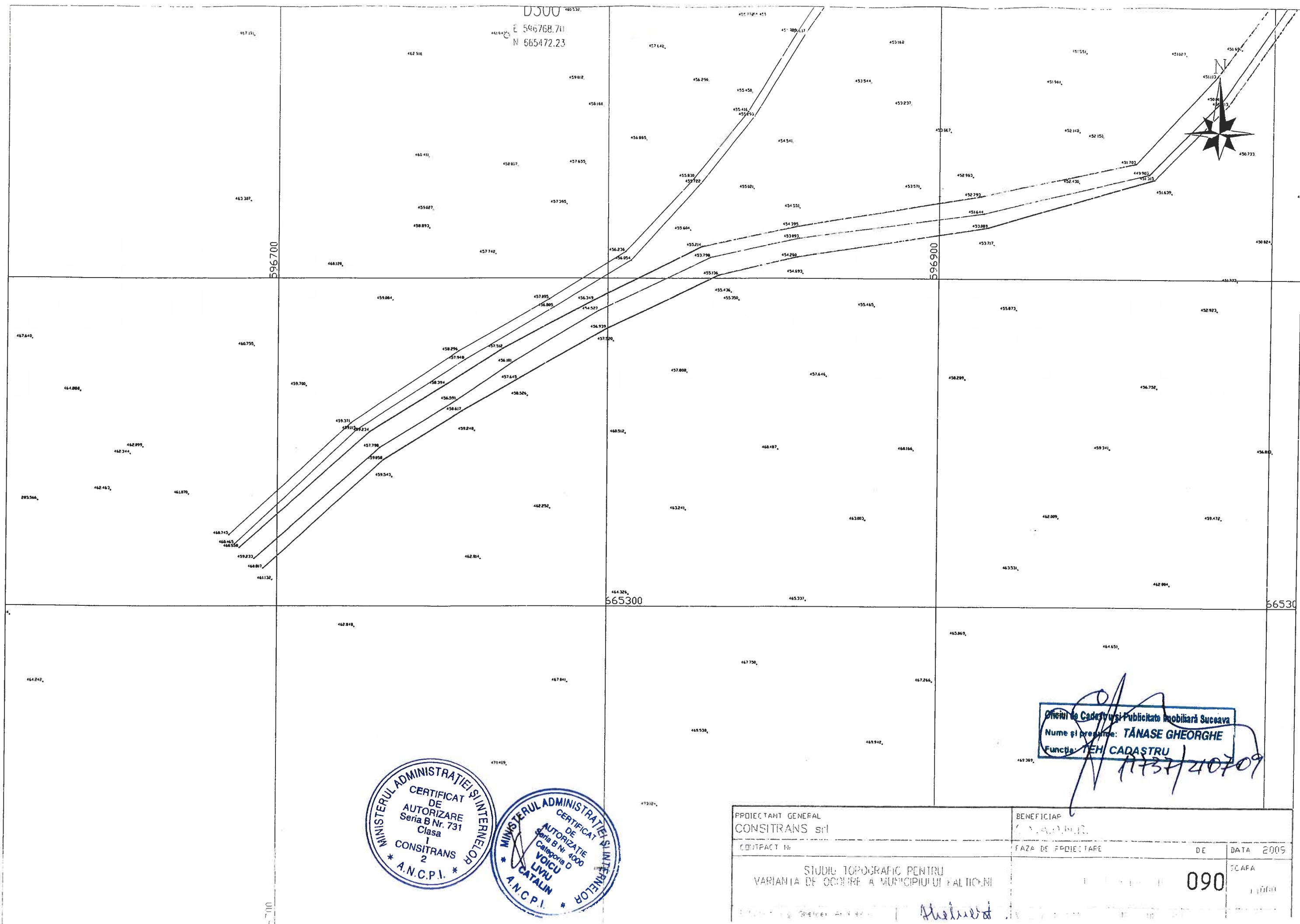
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR M. COMUNA	
CONTRACT nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIE A MUNICIPIULUI IALOMIA		088	SCALA 1:1000
Intestat de către: <i>[Signature]</i>		DATA 2009	

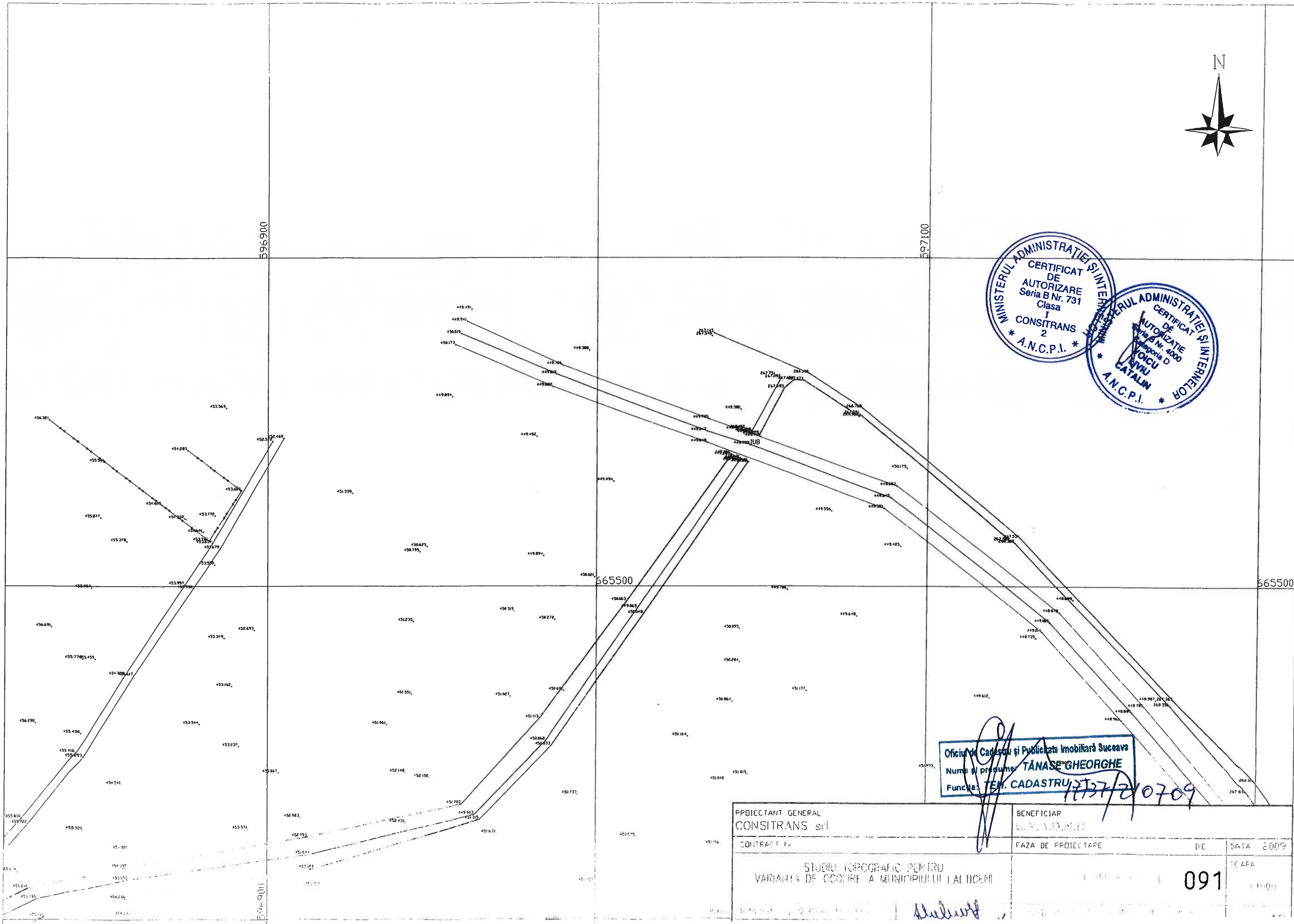
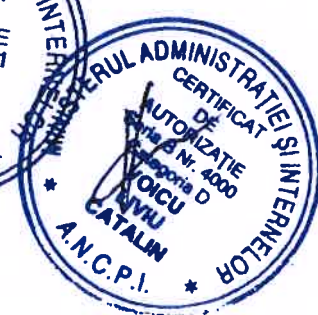


Oficiul de Cadastre și Publicitate Imobiliară Suceava
Denumire și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/210709

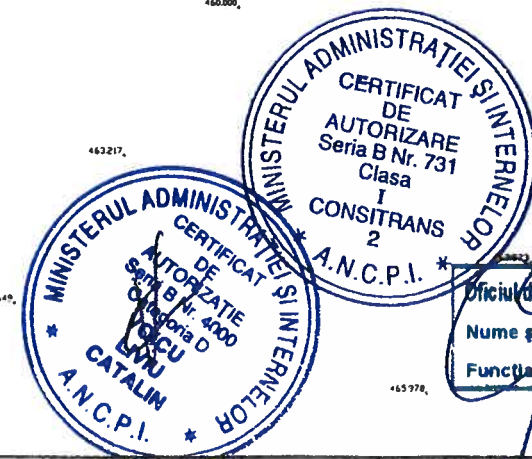
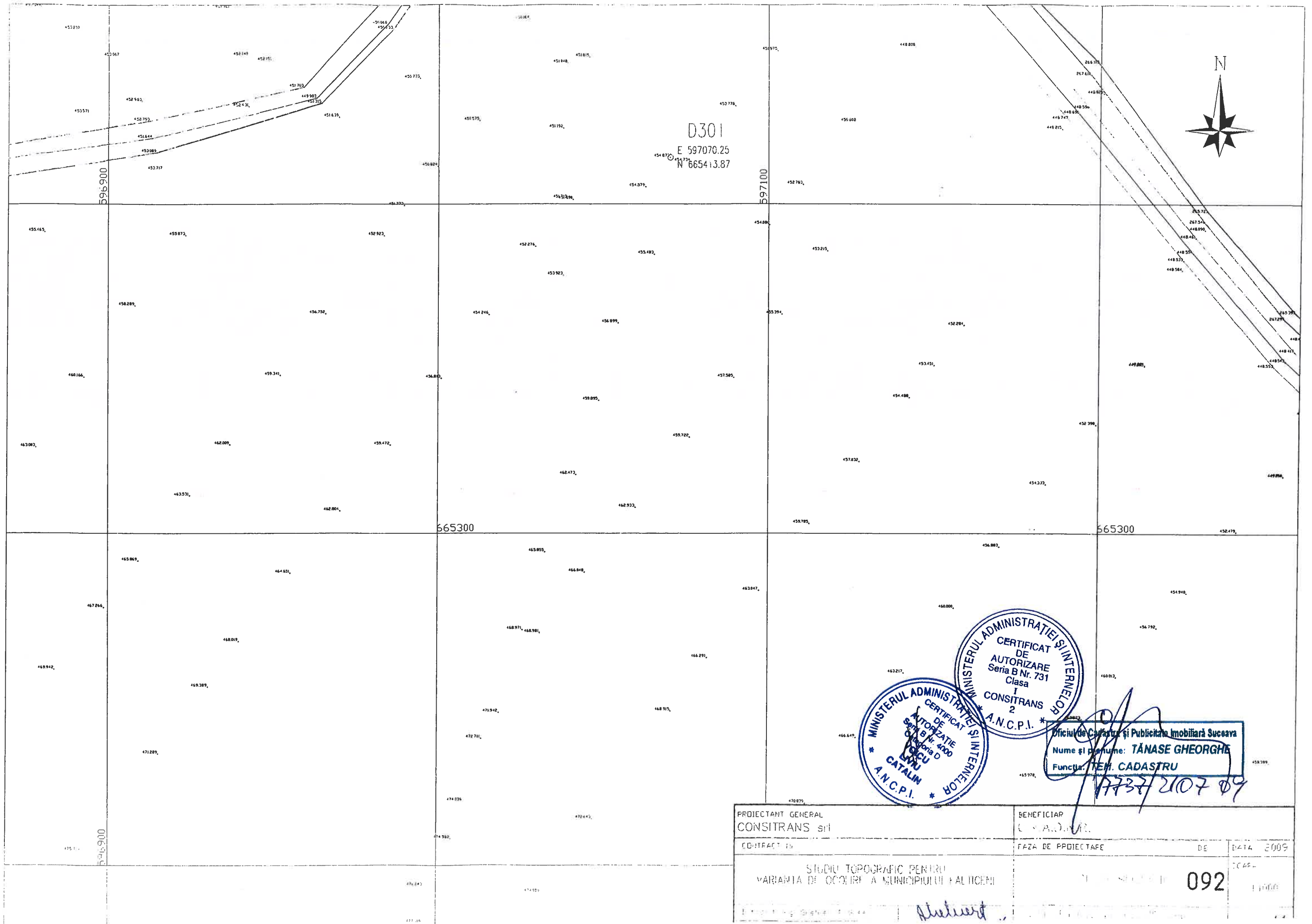
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR CONSITRANS	
CONTRACT nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIUL TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE CIRCUMDAȚIE A MUNICIPIULUI IAI TICHNI		DE 089	
DATA 2009		SCALA	





Oficiu de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

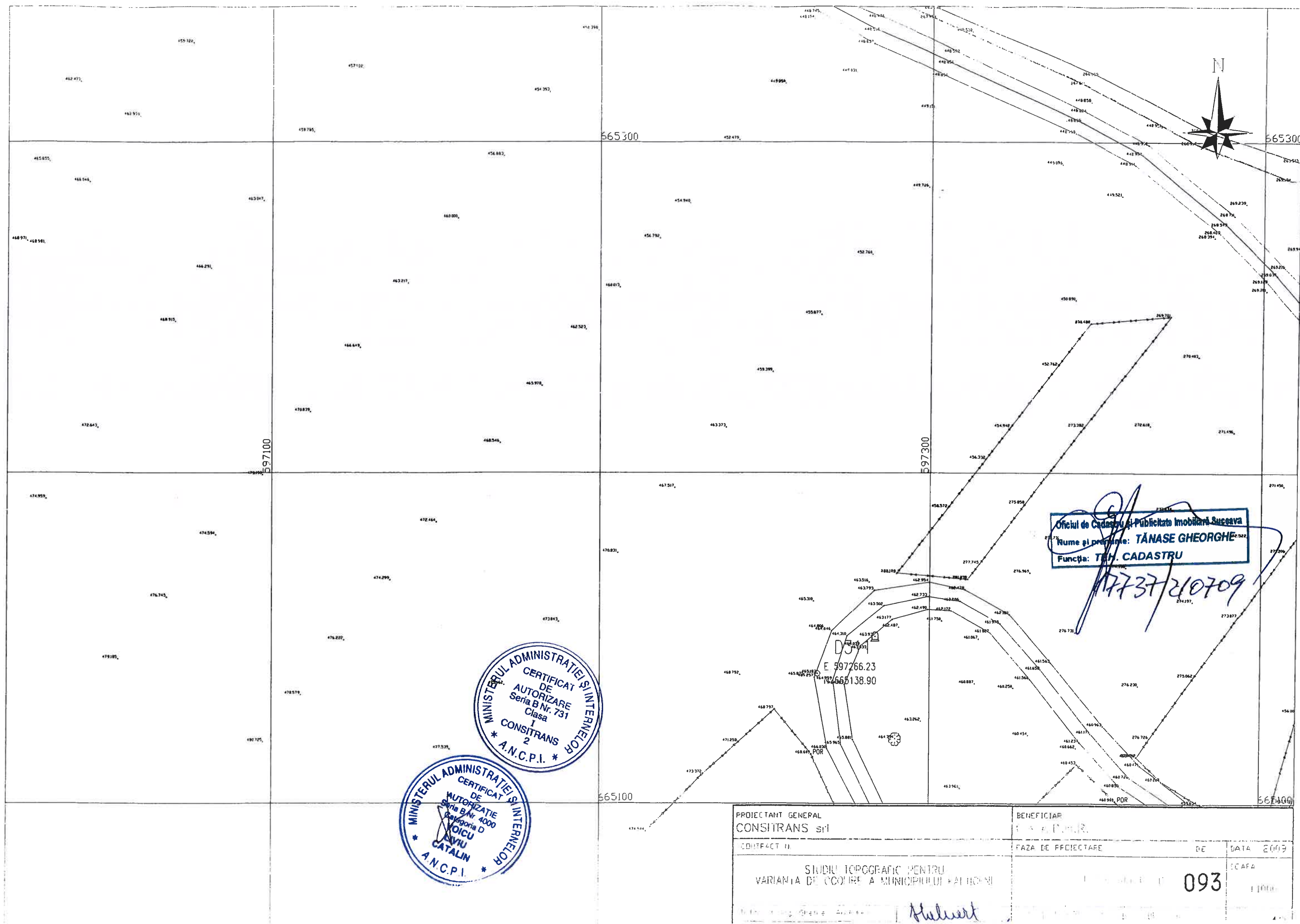
PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.A.D. D.N.R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE CIRCUIRE A MUNICIPIULUI IALTICIENI		091	
DATA 2009		SCALA	



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17732/2107/09

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.A.D. S.R.L.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIUL TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCULIRE A MUNICIPIULUI FALICENI		092	
Data: 2009		Data: 2009	



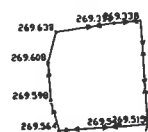
665700

665700



597300

265.927 268.30



269.167

449.604

449.304

448.912 448.912

449.855

449.822

447.630

447.372

447.302

447.250

447.200

447.150

447.100

447.050

447.000

446.950

446.900

446.850

446.800

446.750

446.700

446.650

446.600

446.550

446.500

446.450

446.400

446.350

446.300

D304
E 597480.39
N 665572.54

268.845

449.367

449.450

449.400

268.795

449.350

268.700

449.200

448.800

448.850

448.900

448.950

449.000

449.050

449.100

449.150

449.200

449.250

449.300

449.350

449.400

449.450

449.500

449.550

449.600

449.650

449.700

449.750

449.800

449.850

449.900

449.950

450.000

267.567

448.867

267.29 268.075

448.750

448.800

448.850

448.900

448.950

449.000

449.050

449.100

449.150

449.200

449.250

449.300

449.350

449.400

449.450

449.500

449.550

449.600

449.650

449.700

449.750

449.800

449.850

449.900

449.950

450.000

267.495

448.750

266.135

448.800

448.850

448.900

448.950

449.000

449.050

449.100

449.150

449.200

449.250

449.300

449.350

449.400

449.450

449.500

449.550

449.600

449.650

449.700

449.750

449.800

449.850

449.900

449.950

450.000

665500

665500

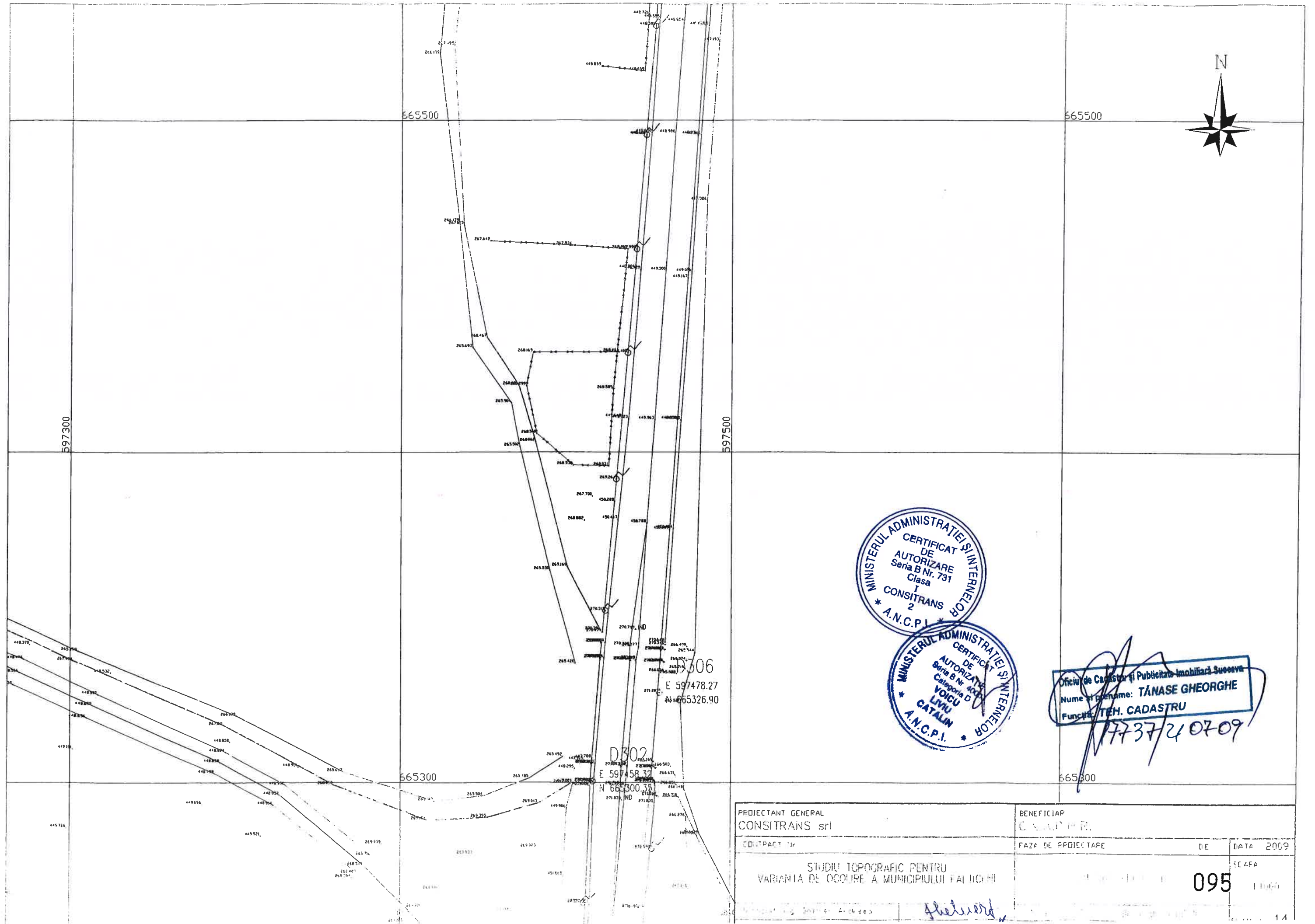
MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria B Nr. 731
Clasa I
CONSITRANS 2
N.C.P.I. *

MINISTERUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR
CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria B Nr. 731
Clasa I
CONSITRANS 2
N.C.P.I. *

Oficiu de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: TĂNASE GHEORGHE
Funcția: TEH. CADASTRU

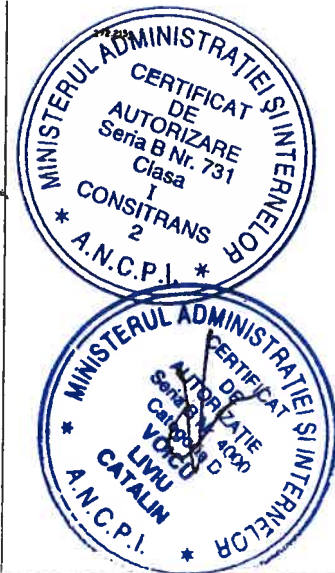
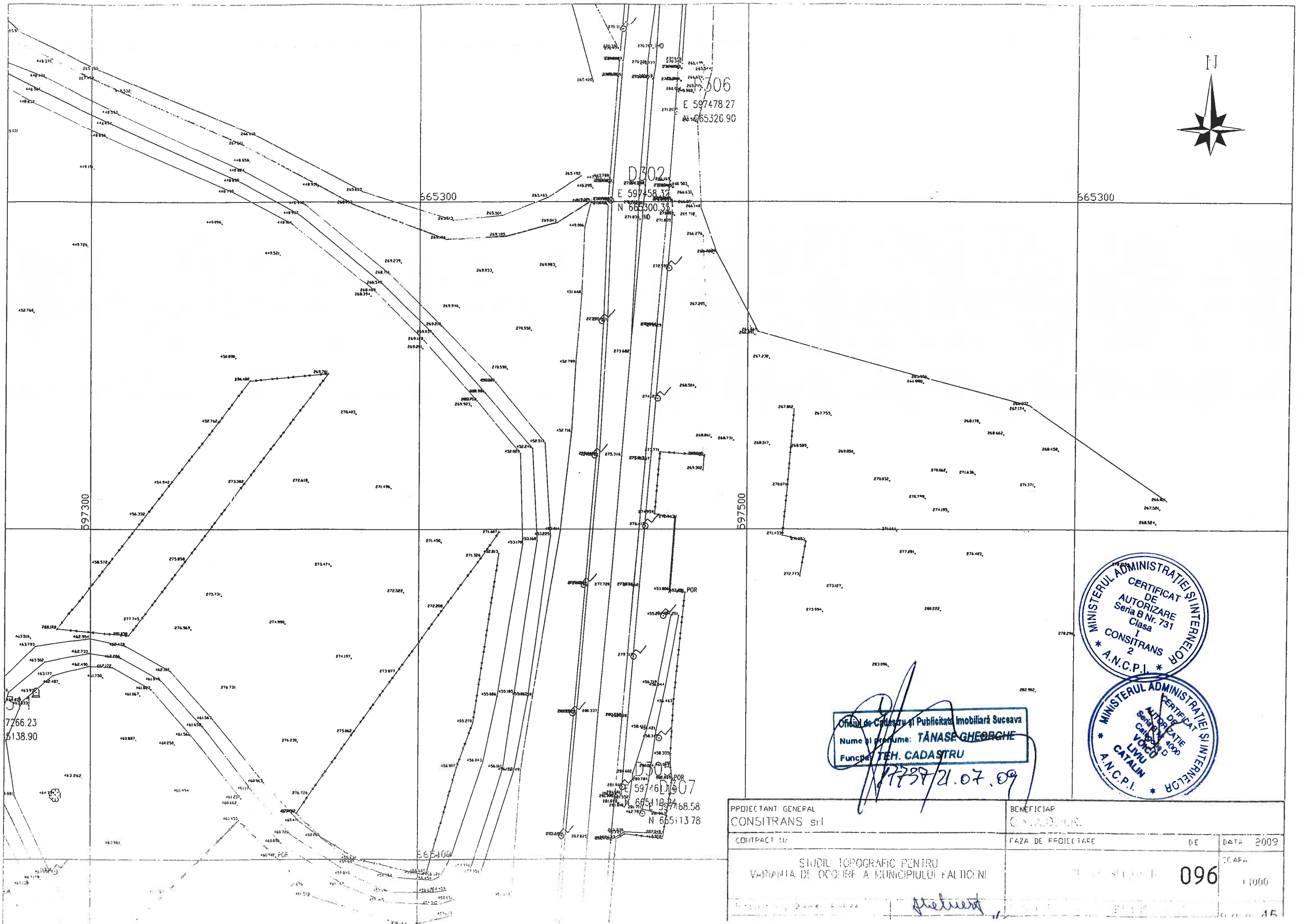
17737/24.07.09

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl	BENEFICIAR C.A.D.A.N.
CONTRACT Nr.	FAZA DE PROIECTARE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE COOTIRE A MUNICIPIULUI FALICENI	DE DATA 2009
094	094



Oficiu de Cadastru si Publicitate Imobiliara Sucesiva
Nume si prenume: **TANASE GHEORGHE**
Funcție: **TEH. CADASTRU**
17737/40709

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C. N. A. P. R.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOURA A MUNICIPIULUI FAIHOINI			DATA 2009
			SCALA
			095
			14



Oficiu de Cadastru si Publicitate Imobiliara Suceava
Nume si prenume: **TANASE GHEORGHE**
Funcție: **TEH. CADASTRU**

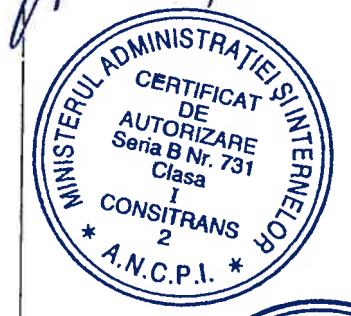
1738/21.07.09

PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR C.A.D. S.R.L.	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCURE A MUNICIPIULUI FALTICNI		DE	DATA 2009
		096	1000

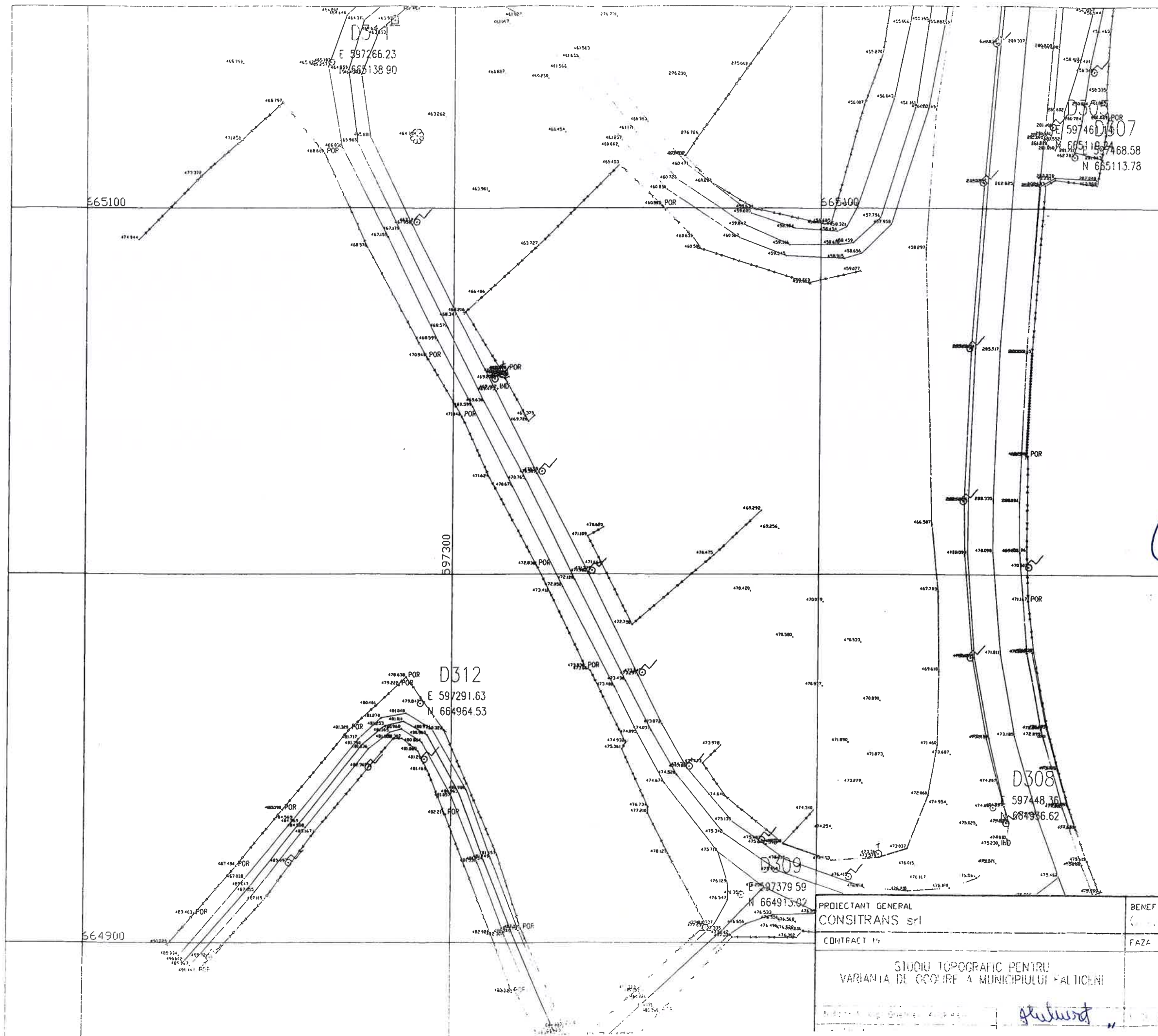


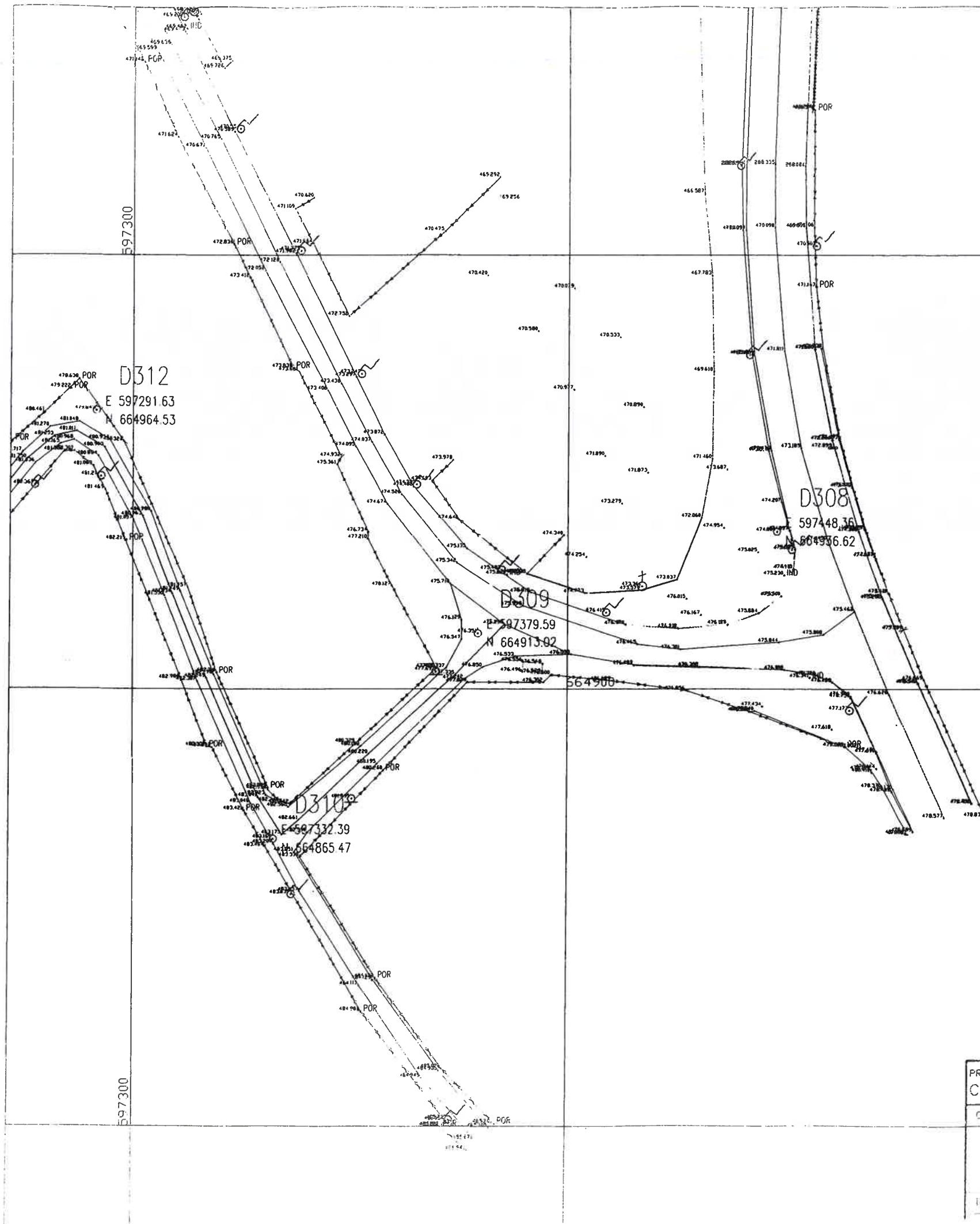
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
Funcția: **TEH. CADASTRU**

17737/21.07.09



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS srl		BENEFICIAR CONSITRANS	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCOCIRE A MUNICIPIULUI FALTICENI		DE	DATA 2009
stăruș		097	11000





Oficial de Cadastru și Publicitate Imobiliară Suceava
 Nume și prenume: **TĂNASE GHEORGHE**
 Funcția: **TEH. CADASTRU**
 77737/20709



PROIECTANT GENERAL CONSITRANS SRI		BENEFICIAR CONSITRANS SRI	
CONTRACT Nr.		FAZA DE PROIECTARE	DE
STUDIU TOPOGRAFIC PENTRU VARIANTA DE OCURE A MUNICIPIULUI FALCIU		098	DATA 2009
Intenția: p. Gheorghe 400000		SCEFA	

DESCRIERI TOPOGRAFICHE

VARIANTA DE COLITARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
1	D100	PICHET METALIC	X= 659470. 047 Y= 598208. 233 Z= 390. 373	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DN2 la km 407+306, la aprox. 10.1 m de stalpul electric.

2	D101	PICHET METALIC	X= 659653. 312 Y= 598068. 026 Z= 392. 667	
---	------	-------------------	---	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DN2 la km 407+537, la aprox. 7.42 m de stalpul electric.

VARIANTA DE COLITARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
3	D501	PICHET METALIC	X= 659629. 219 Y= 598059. 040 Z= 392. 300	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DN2 la km 407+523, la aprox. 10.68 m perpendicular pe gard.

4	D1	BORNA FEND	X= 659717. 620 Y= 598041. 885 Z= 393. 747	
---	----	---------------	---	--

Pichetul metalic este situat pe DN2 la km 407+600, in scuar, la aprox. 19.0 m de borna hectometrica.

VARIANTA DOLITDARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
5	D502	PICHET METALIC	X= 659798. 072 Y= 598072. 230 Z= 396. 612	

Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a DN2 la km 407+684, la aprox. 23.91 m de coltul gardului.

6	D2	BORNA FEND	X= 659851. 586 Y= 597856. 928 Z= 388. 590	
---	----	---------------	---	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km. 0+231, la aprox. 1.39 m de marginea asfaltului.

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
7	D102	PICHET METALIC	X= 660064.240 Y= 597601.057 Z= 390.356	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 0+564, la aprox. 1.26 m de marginea asfaltului si la 36.34 m de troita.

8	D103	PICHET METALIC	X= 660291.247 Y= 597326.471 Z= 399.259	
---	------	-------------------	--	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 0+920, la aprox. 0.72 m de marginea asfaltului si la 83.13 m de gura de aerisire gaze.

VARIANTA DE COLITARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR
RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
9	D104	PICHET METALIC	$X = 660458.672$ $Y = 597138.197$ $Z = 406.446$	<p>D104</p>
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 1+172, la aprox. 1.12 m de marginea asfaltului si la 35.79 m de coltul gardului.</p>				
10	D107	PICHET METALIC	$X = 661183.901$ $Y = 596557.802$ $Z = 427.772$	<p>D107</p>
<p>Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a axului proiectat la km 2+100, la aprox. 4.0 m de marginea asfaltului si la 6.41 m de coltul gardului.</p>				

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

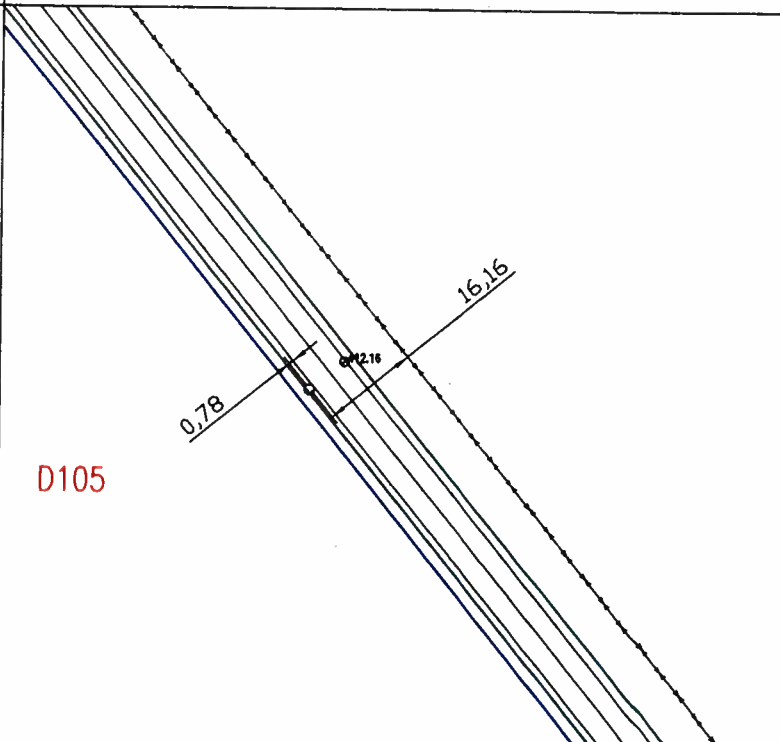
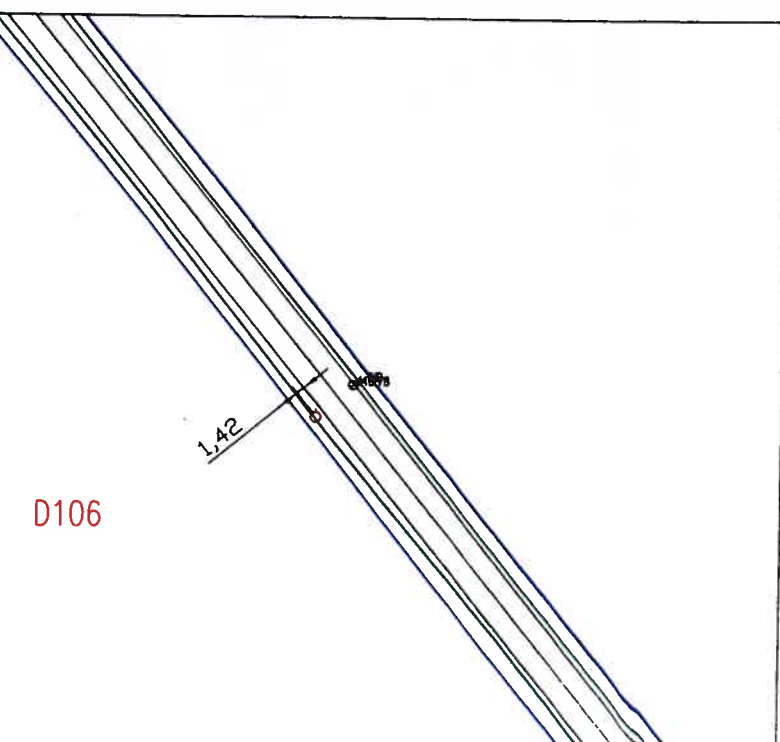
DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
11	D108	PICHET METALIC	$X = 661312.654$ $Y = 596360.958$ $Z = 427.581$	
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 2+335, la aprox. 0.63 m de marginea asfaltului si la 66.93 m de coltul gardului.</p>				
12	D109	PICHET METALIC	$X = 661426.885$ $Y = 596201.517$ $Z = 424.357$	
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 2+531, la aprox. 0.94 m de marginea asfaltului si la 20.46 m de coltul gardului.</p>				

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
13	D105	PICHET METALIC	$X = 660727.293$ $Y = 596921.680$ $Z = 412.107$	 <p>D105</p>
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 1+517, la aprox. 0.78 m de marginea asfaltului si la 16.16 m perpendicular pe gard.</p>				
14	D106	PICHET METALIC	$X = 660979.858$ $Y = 596716.101$ $Z = 418.584$	 <p>D106</p>
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 1+843, la aprox. 1.42 m de marginea asfaltului.</p>				

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
15	D3	BORNA FEND	$X = 661554.514$ $Y = 596021.957$ $Z = 424.967$	
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 2+752, la aprox. 5.79 m de troita si la 11.87 m de caminul de vizitare.</p>				

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

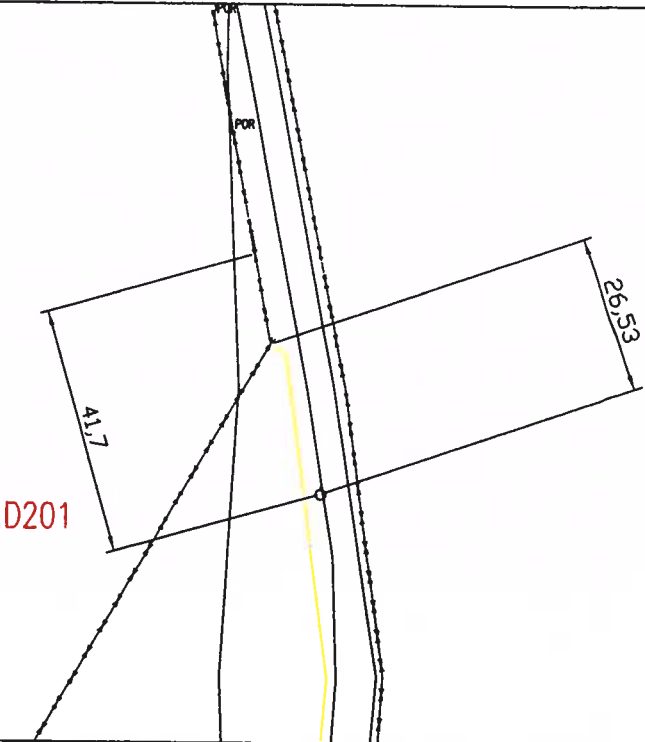
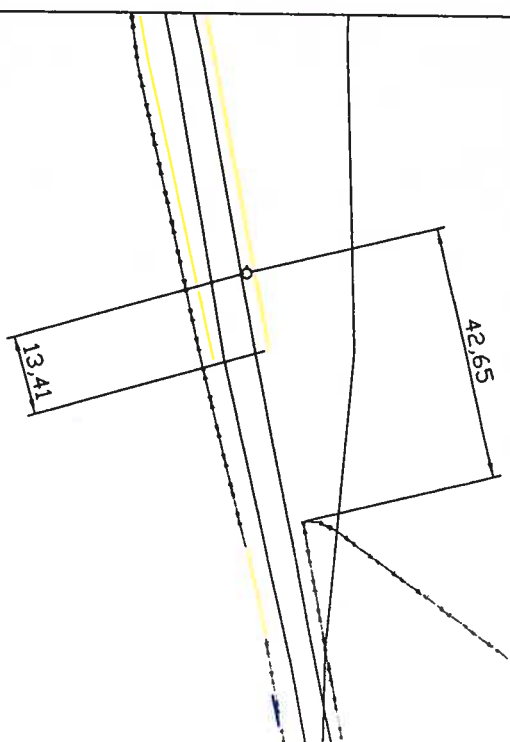
DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
16	D4	BORNA FENO	X= 661711. 045 Y= 595838. 697 Z= 430. 368	
<p>Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a axului proiectat la km 2+995, la aprox. 7.78 m de marginea drumului si 4.87 m de borna kilometrica.</p>				
17	D200	PICHET METALIC	X= 661962. 047 Y= 595477. 827 Z= 425. 458	
<p>Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 3+386, la aprox. 21.36 m fata de bord si la 18.39m de trotuar.</p>				

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

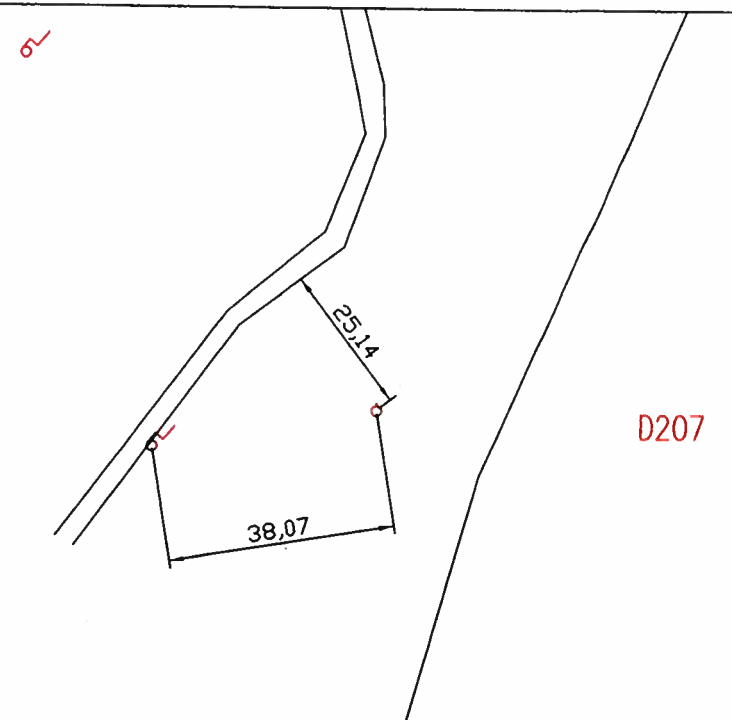
DESCRIEREA PUNCTELOR
RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
18	D201	PICHET METALIC	X= 662190. 917 Y= 595608. 804 Z= 426. 525	
Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a axului proiectat la km 3+565, la aprox. 26.53m fata de gard dreapta.				
19	D202	PICHET METALIC	X= 662371. 942 Y= 595578. 837 Z= 425. 925	
Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 3+746, la aprox. 42.65m fata de gard stanga.				

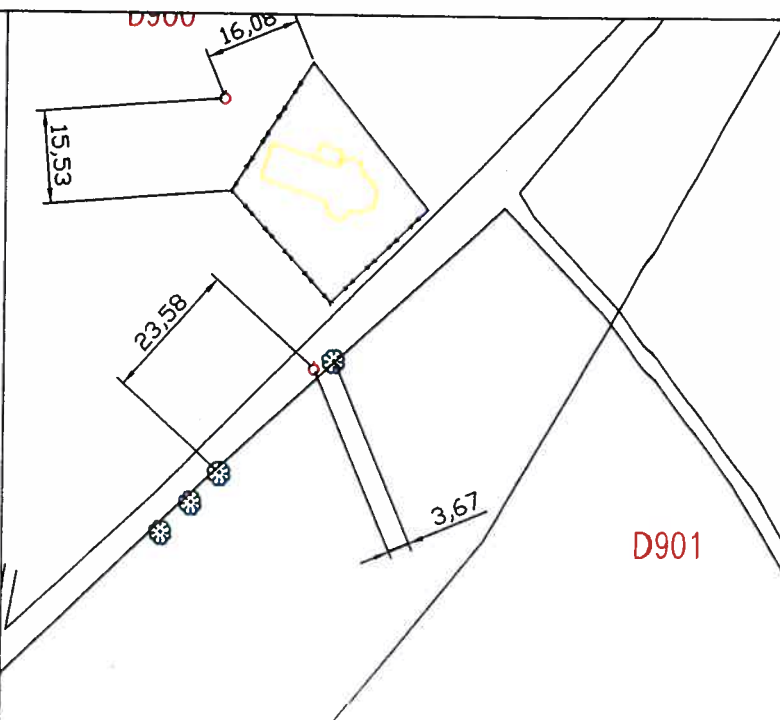
VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
20	D207	PICHET METALIC	X= 663513.281 Y= 595695.619 Z= 395.206	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 4+889, la aprox. 25.14m fata de bordura dreapta si la 38.07 fata de stalpul de iluminat electric.

21	D901	PICHET METALIC	X= 663791.881 Y= 595823.980 Z= 384.886	
----	------	-------------------	--	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 5+193, la aprox. 3.67m fata de cel mai apropiat copac.

VARIANTA DE COLITARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR
RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
22	D900	PICHET METALIC	X= 663836. 958 Y= 595808. 446 Z= 382. 825	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 5+225, la aprox. 16.08m si 15.53 fata de cel mai apropiat gard.

23	D5	BORNA FEND	X= 663977. 128 Y= 595921. 706 Z= 376. 854	
----	----	---------------	---	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a axului proiectat la km 5+410, la aprox. 19.92m fata de gard dreapta

VARIANTA DOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
24	D6	BORNA FENO	X= 664030. 200 Y= 596093. 749 Z= 381. 830	

Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a axului proiectat la km 5+496, la aprox. 1,38m fata de cel mai apropiat stalp de iluminat electric.

25	D302	PICHET METALIC	X= 665300. 351 Y= 597458. 317 Z= 271. 812	
----	------	-------------------	---	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DN2 la aprox. 1,01m fata de podet.

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR
RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
26	D304	PICHET METALIC	X= 665572. 537 Y= 597480. 388 Z= 267. 685	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DN2 la aprox. 13.87m fata de gard si 32.36 de salpul electric.

27	D306	PICHET METALIC	X= 665326. 897 Y= 597478. 267 Z= 271. 207	
----	------	-------------------	---	--

Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a DN2.

E 597
N 668

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
28	D305	PICHET METALIC	X= 665119.238 Y= 597461.140 Z= 281.855	

Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a DN2 la aprox. 2.94m fata de de salp electric.

29	D307	PICHET METALIC	X= 665113.783 Y= 597468.580 Z= 281.862	
----	------	-------------------	--	--

Pichetul metalic este situat pe partea dreapta a DN2 la aprox. 9.76 fata de gard dreapta.

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

[illegible]

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DN2 la aprox. 5,48m fata de de salp electric.

31	D309	PICHET METALIC	<p>X= 664913.020 Y= 597379.594 Z= 295.430</p>
----	------	-------------------	---

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DJ209A la aprox. 13.10 fata de stopul telefon.

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI

EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
32	D310	PICHET METALIC	X= 664865. 470 Y= 597332. 394 Z= 302. 248	

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DJ209A la aprox. 13.33m fata de salp electric.

33	D312	PICHET METALIC	<p>X= 664964. 534 Y= 597291. 630 Z= 298. 922</p>
----	------	----------------	--

Pichetul metalic este situat pe partea stanga a D.J209A la aprox. 15.12m fata de stapl electric si la 0.99m fata de gard.

VARIANTA OCOLITOARE MUNICIPIUL FALTICENI
EXECUTANT : S. C. CONSITRANS S. R. L.

DESCRIEREA PUNCTELOR
RETELEI DE SPRIJIN

Nr. CRT.	REPER STN	MODUL MAT.	COORDONATE	SCHITA
34	D311	PICHET METALIC	$X = 665138.898$ $Y = 597266.232$ $Z = 284.262$	<p>The drawing shows a road labeled D311. A metal stake is marked with a circle and a cross. A dimension line indicates a distance of 16.94m from the road to the stake. Another dimension line indicates a distance of 21.05m from the stake to a guardrail (gard). A third dimension line indicates a distance of 24.3m from the road to the guardrail.</p>
Pichetul metalic este situat pe partea stanga a DJ209A la aprox. 16.94m fata de gard.				