

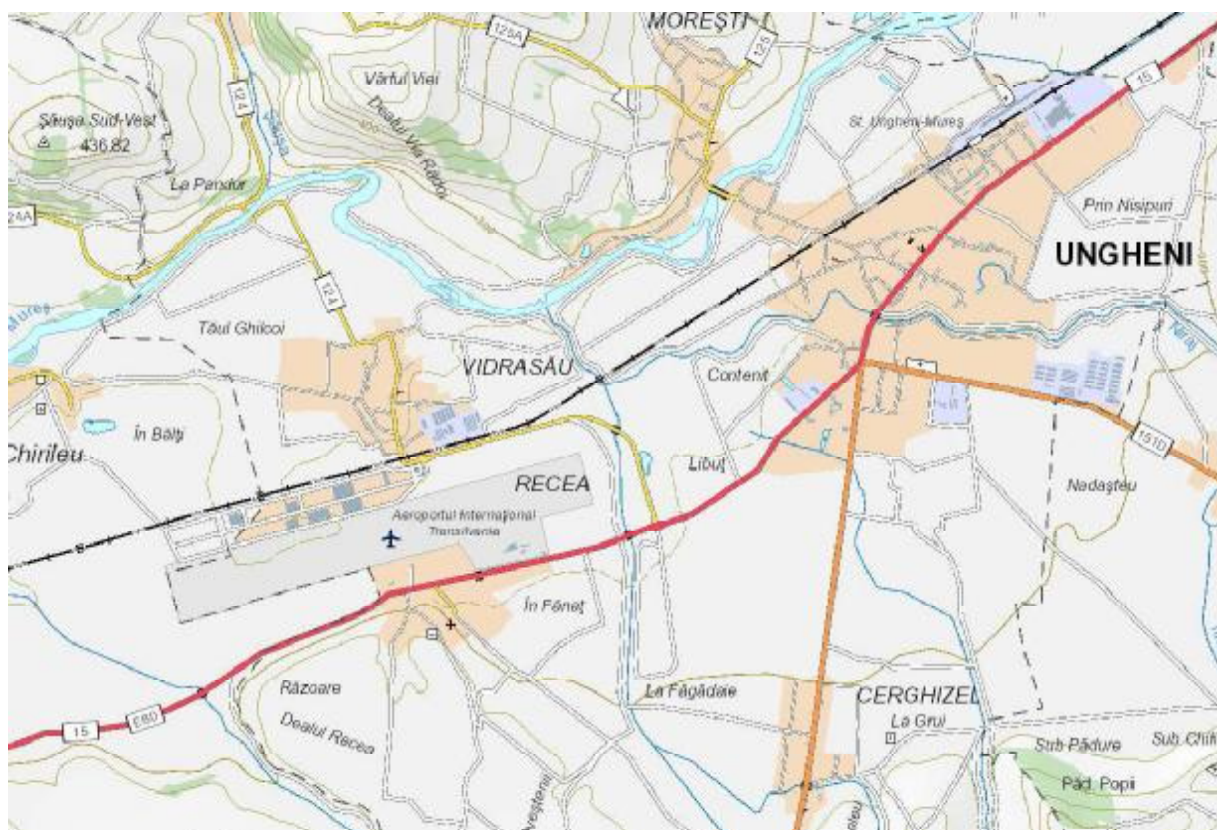
ing. LAZĂR ALEXANDRU EMILIAN



✉ Frasin, Oraș FRASIN, județul SUCEAVA

✉ E-mail : lazarducu@yahoo.com

☎ Telefon: 0745 43 43 65



FAZA :

STUDIU DE FEZABILITATE

DENUMIRE PROIECT:

***AMENAJARE SENS GIRATORIU PE E60 LA AEROPORT
TRANSILVANIA – FAZA STUDIU DE FEZABILITATE***

BENEFICIAR:

CONSILIUL JUDETEAN MURES

EXECUTANT:

ing. LAZĂR ALEXANDRU EMILIAN

Alexandru-
Emilian
Lazar

Semnat digital
de Alexandru-
Emilian Lazar

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

- Pagina titlu
- Borderou de piese scrise si desenate
- Memoriu tehnic
- Calculul analitic al suprafetei
- Planuri topografice format analogic (scara 1:500) si digital

MEMORIU TEHNIC

I. Generalități

Pentru beneficiarul **CONSILIUL JUDETEAN MURES**, în faza de "Studiu de fezabilitate", a fost efectuată următoarea lucrare:

AMENAJARE SENS GIRATORIU PE E60 LA AEROPORT TRANSILVANIA – FAZA STUDIU DE FEZABILITATE

Date despre amplasament

Amplasamentul studiat, pentru care s-a efectuat ridicarea topografică, în suprafață de **25989 mp**, parte din CF 51365, este situat în intravilanul orașului Ungheni, satele Recea și Vidrasau. Terenul este proprietatea Județului Mureș și face parte din domeniul public, destinația actuală fiind zona pentru circulații – Aeroport Transilvania.

II. Lucrări topografice

Lucrările topografice au cuprins mai multe etape:

1. Faza de teren care cuprinde: recunoașterea terenului de măsurat; ridicarea în plan a detaliilor pentru realizarea lucrărilor.
2. Faza de birou care cuprinde: calcule topografice; redactarea planurilor; cartografierea planurilor.

1. Faza de teren

Recunoașterea obiectivului a fost efectuată împreună cu reprezentantul beneficiarului pentru a identifica terenul și pentru a stabili amplasamentele care trebuie măsurate, apoi s-a trecut la identificarea punctelor din rețeaua geodezică din zonă.

Ridicarea în plan a detaliilor a fost efectuată prin radiere cu stația GPS SOUTH S82-V și UNISTRONG G970II în mod RTK folosind ID-ul de conectare "alexandruemilianlazar" în rețeaua ROMPOS - NTRIP MURE_3.1_GG.

Toate lucrările topografice s-au executat pe baza unei rețele de sprijin care să răspundă atât ridicărilor topografice cât și lucrărilor de trasare a soluțiilor proiectate.

S-a folosit pentru încadrarea măsurătorii: Stația de Ref. Targu Mureș (MURE). Precizia de determinare a punctelor a fost de $\pm 3,8$ cm.

Ridicarea s-a executat în sistem de coordonate Stereografic 1970 iar cotele s-au determinat în sistemul național de referință Marea Neagră 1975.

Măsurători GPS

Pentru determinarea coordonatelor punctelor geodezice bornate s-a folosit metoda "**Înregistrări ale semnalelor emise de constelația de sateliți ai Sistemului de Poziționare Globală (GPS)**" în sistemul de coordonate tridimensional XYZ - WGS84, care au fost ulterior transformate în sistemele de coordonate STEREO 1970 folosit în țara noastră.

Conform cerințelor beneficiarului prezentului Contract și în acord cu specificațiile tehnice ale ANCPI, au fost realizate următoarele categorii de lucrări geodezice și topografice: stabilirea punctelor rețelei, proiectarea observațiilor necesare determinării rețelei și efectuarea măsurătorilor.

Proiectarea observațiilor a fost executată conform particularității prezentei rețele. Pe baza informațiilor ulterioare recunoașterii terenului, au fost proiectate grupuri de puncte staționabile care vor servi execuției observațiilor clasice. Aceste grupuri de puncte, împreună cu punctele bornate staționabile ale rețelei au fost amplasate grafic pe hărți și planuri în vederea stabilirii configurației rețelei GPS.

În etapa de execuție a proiectului de rețea au fost considerate Normele Tehnice de Introducerea Cadastrului General elaborate de ANCPI, precum și aspecte teoretice și practice referitoare la particularitățile proiectării și prelucrării observațiilor GPS.

2 . Faza de birou

2.1.Calcul topografice

După efectuarea unei prelucrări primare având drept scop verificarea inițială a măsurătorilor din teren s-a trecut la compensarea riguroasă a rețelei executate, operațiune precedată de opțiuni suplimentare.

Datele culese din teren, cu ajutorul GPS-ului South S82-V și UNISTRONG G970II, sunt stocate de către un calculator mobil (South S10) pe care rulează programul suport Windows Mobile v6.1 pentru programul SurvCE de înregistrare și transcalculare automată a datelor din sistemul WGS 1984 - ETRS 89 în sistemul național al României StereoGrafic 1970 – Marea Neagră 1975.

Programul Carlson SurvCE are implementat TransDatROv4.01 realizând rapoarte automate a coordonatelor punctelor (XYZ) în fișiere ASCII, cât și DXF.

2.2 Redactarea planurilor

Fișierele descărcate din calculatorul mobil al echipamentului GPS South S82-V și UNISTRONG 970II s-au integrat în fișiere DXF cât și DWG.

Planul topografic s-a redactat cu ajutorul ploterului EPSON WorkForce 7515 și XEROX.

2.3 Cartografierea planurilor

Cadrul și caroiajul foilor de plan topografic s-au executat pe foi de plan format A0, plansa B1.

Semnele convenționale folosite la întocmirea foii de plan sunt identificate cu cele din Normativul de condiții tehnice de executare și recepție a lucrărilor geodezice-topografice pentru întocmirea planurilor topografice C110/69 .

masuratori: atasament

Întocmit,

ing. Lazăr Alexandru Emilian

Alexandru-Emilian
Lazar

Semnat digital de
Alexandru-Emilian Lazar

Date despre amplasament:

Amplasamentul studiat este situat in judetul Mures, U.A.T. Ungheni, intravilan localitatea Recea, tarlaua 45, parcela 1320.

Suprafetele necesare expropriarii sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Județ	UAT	Localitate /Sat	Numele și prenumele proprietarului/deținătorului terenului	Poziția față de localitate	Categoria de folosință	Nr. Parcela	Nr. Titlu de proprietate	Nr. carte funciară	Suprafata totală (mp.)	Suprafata afectata (mp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Mureș	Ungheni	Recea	Hang Marioara, Hang Gheorghe	intravilan	CC	1320/2	121229	53658	1484	161
2	Mureș	Ungheni	Recea	Hang George Florian, Hang Talida Alina	intravilan	CC	1320/2	121229	53664	1450	163
3	Mureș	Ungheni	Recea	Rachita T. Flora	intravilan	A	1320/2	121229	-	5767	1202
4	Mureș	Ungheni	Recea	Covaci Letitia Covaci Teodor	intravilan	A	1320/3	120096	-	5800	1347
5	Mureș	Ungheni	Recea	Gherman Viorel	intravilan	A	1320/4	121231	54871	2900	688
6	Mureș	Ungheni	Recea	Gherman Viorel	intravilan	A	1320/5	120520	54872	2842	690
7	Mureș	Ungheni	Recea	Moldovan D.Victoria, Chis D. Dumitru	intravilan	A	1320/6	120470	-	5800	657
8	Mureș	Ungheni	Recea	Baron Von Stromberg Philip	intravilan	A	1320/7	121059	50204	5800	640
TOTAL										5,548 mp	

Întocmit,
ing. Lazăr Alexandru Emilian
Alexandru-Emilian Lazăr


Semnat digital de Alexandru-Emilian Lazăr

Calculul analitic al suprafeței studiate

Adresa : intravilan oras Ungheni, satele Recea si Vidrasau, judetul Mures

NRCAD :
SUPRAFATA : 25988.8933
PERIMETRUL : 1114.72


Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare	Distanța	X	Y
6	7	384.4340	23.80	551983.404	455783.024
7	8	387.2468	15.06	552006.494	455777.263
8	9	70.4419	27.51	552021.249	455774.267
9	10	46.4739	6.02	552033.566	455798.861
10	11	80.7348	30.47	552038.049	455802.873
11	12	79.0718	39.25	552047.131	455831.961
12	13	97.3249	15.38	552059.801	455869.106
13	14	175.3294	20.20	552060.447	455884.470
14	15	85.1934	48.76	552041.744	455892.104
15	16	105.0167	70.51	552052.982	455939.550
16	51	89.2122	20.32	552047.432	456009.837
51	50	87.0704	87.99	552050.858	456029.862
50	49	184.8493	6.66	552068.605	456116.040
49	48	85.8258	14.28	552062.133	456117.610
48	47	193.7366	20.23	552065.287	456131.541
47	46	279.2983	3.78	552045.154	456133.528
46	45	285.5513	14.39	552043.948	456129.951
45	44	231.3225	1.55	552040.710	456115.930
44	43	286.5226	19.37	552039.348	456115.200
43	42	249.8433	14.37	552035.278	456096.263
42	41	282.6608	29.89	552025.095	456086.130
41	40	280.0467	33.73	552017.053	456057.337
40	39	293.4501	21.90	552006.653	456025.249
39	38	288.5511	25.20	552004.404	456003.467
38	37	282.0768	23.68	551999.896	455978.671
37	36	248.7931	23.72	551993.318	455955.927
36	35	185.1477	10.13	551976.228	455939.473
35	34	279.1733	34.94	551966.368	455941.816
34	33	308.6443	7.56	551955.141	455908.731
33	32	270.2134	11.18	551956.165	455901.236
32	31	289.2749	25.64	551951.121	455891.254
31	30	274.1528	20.03	551946.822	455865.978
30	29	275.9647	17.94	551938.912	455847.578
29	28	314.6085	15.58	551932.300	455830.905
28	27	375.1806	32.61	551935.843	455815.737
27	26	285.1846	6.61	551966.009	455803.342
26	25	284.6246	6.30	551964.485	455796.912
25	24	284.2906	1.22	551962.977	455790.790
24	23	284.8263	6.04	551962.678	455789.603
23	22	284.5914	8.16	551961.253	455783.738

Alexandru-Emilian Lazar  Semnat digital de Alexandru-Emilian Lazar

22	21	284.9058	11.94	551959.296	455775.811
21	20	284.7610	28.30	551956.491	455764.203
20	19	284.9886	24.81	551949.782	455736.713
19	18	284.9909	34.42	551943.986	455712.590
18	17	284.5091	7.94	551935.946	455679.122
17	5	370.4124	20.44	551934.032	455671.412
5	4	84.1238	24.73	551952.304	455662.251
4	3	84.1252	54.12	551958.406	455686.211
3	2	84.0157	43.49	551971.762	455738.657
2	1	84.7683	2.31	551982.566	455780.779
1	6	0.9194	0.29	551983.113	455783.020

Întocmit:

ing. Lazăr Alexandru Emilian

Alexandru-Emilian Lazar  Semnat digital de Alexandru-Emilian Lazar