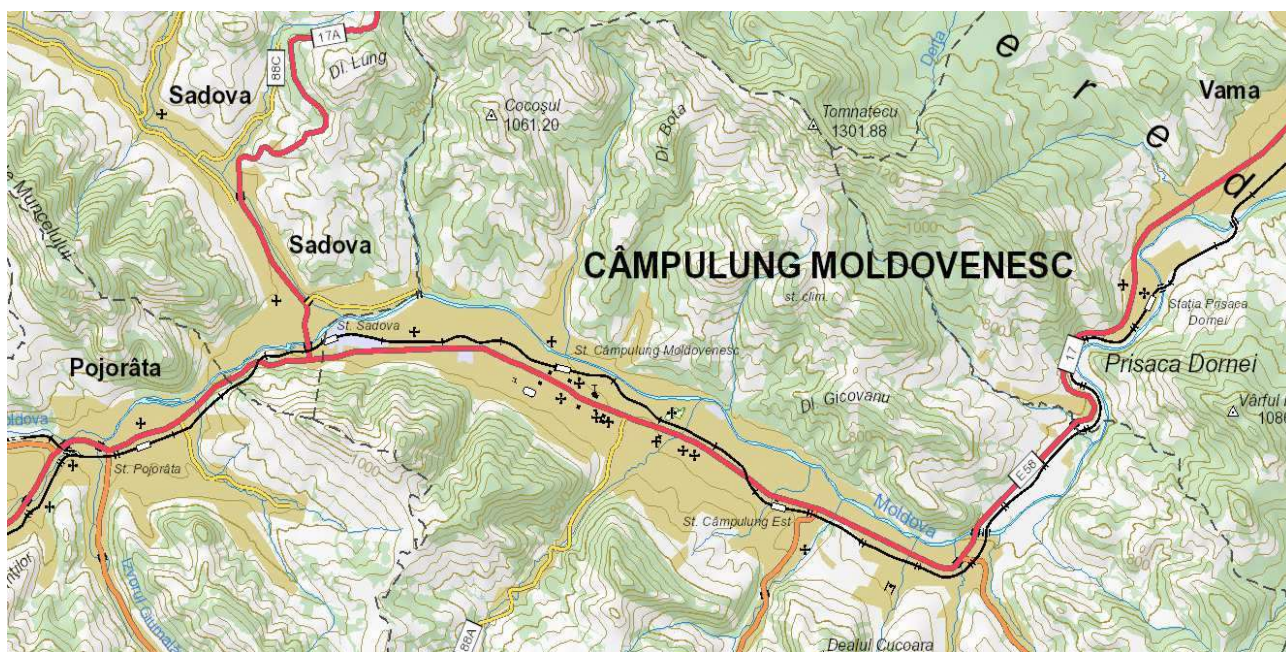


STUDIU TOPOGRAFIC



FAZA :

D.T.A.C.

DENUMIRE PROIECT:

***IMBUNATATIREA EFICIENȚEI ENERGETICE LICEUL TEHNOLOGIC NR. 1,
CAMPULUNG MOLDOVENESC***

BENEFICIAR:

MUNICIPIUL CAMPULUNG MOLDOVENESC

EXECUTANT:

S.C. TOPO SPRINT ASSIST S.R.L.

SOLCAN SC TOPO SPRINT
CIPRIAN ASSIST SRL, CUI:
-ANDREI 43943031,
Autorizare ANCP: clasa III, seria RO-B-J
nr. 2264/19.01.2022
2025.06.16 18:05:09
+03'00'

MEMORIU TEHNIC

1. ADRESA IMOBILULUI:

Intravilanul Municipiului Campulung Moldovenesc, judetul Suceava.

2. TIPUL LUCRARIИ: Studiu Topografic

3. BENEFICIARUL LUCRARIИ: Municipiul Campulung Moldovenesc

4. EXECUTANTUL LUCRARIИ: S.C. TOPO SPRINT ASSIST S.R.L.

5. SUPRAFATA PLANULUI SUPUS RECEPTIEI: 6210 mp

6. SCOPUL LUCRARIИ:

Se propune imbunatatirea eficientei energetice la Liceul Tehnologic nr. 1 din Municipiul Campulung Moldovenesc, judetul Suceava.

7. DATE REFERITOARE LA AMPLASAMENTUL STUDIAT:

Amplasamentul studiat în suprafață de **6210 mp**, identic cu **CF 43424, CF 42851, CF 42853, CF 42848, CF 42850, CF 42854, CF 42852, CF 42849** este situat în intravilanul Municipiului Campulung Moldovenesc, judetul Suceava. Imobilele fac parte din patrimoniul public al Municipiului Campulung Moldovenesc. Terenul este liber de sarcini, destinația stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate: institutie de invatamant, activitati aferente.

8. OPERATIUNI DE SPECIALITATE REALIZATE:

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 UNISTRONG G970II PRO în mod RTK folosind ID-ul de conectare "ciprian.s28160" în rețeaua ROMPOS - NTRIP Nearest_3.1.

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. cea mai apropiată (Nearest_3.1). 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 Neagra 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. Calcule 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 UNISTRONG G970II PRO, sunt stocate de către un calculator mobil (Nautiz X8) 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 UNISTRONG 970II PRO s-au integrat în fișiere DXF cât și DWG.

Planul topografic s-a redactat cu ajutorul ploterului Canon TM200 și a imprimantei HP 7740.

2.3 Cartografierea planurilor

Cadrul și caroiajul foilor de plan topografic s-au executat pe foi de plan format A2, plansa A1.

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 .

La realizarea acestei lucrări s-a urmărit respectarea normelor, instrucțiunilor și metodologiilor elaborate sau avizate de A.N.C.P.I.

Întocmit:

SC TOPO SPRINT ASSIST SRL
ing. Solcan Ciprian Andrei

SOLCAN
CIPRIAN
-ANDREI

SC TOPO SPRINT
ASSIST SRL, CUI:
43943031,
Autorizare ANCPI:
clasa III, seria RO-B-J
nr. 2264/19.01.2022
2025.06.16 18:05:32
+03'00'

Calculul analitic al suprafeței zonei studiate

Intravilanul Municipiului Campulung Moldovenesc, județul Suceava

NRCAD :
SUPRAFATA : 6210.5382
PERIMETRUL : 366.03

Nr. punct 1	Nr. punct 2	Orientare	Distanța	X	Y
1	2	20.8073	0.58	670501.726	541430.705
2	3	21.1194	3.29	670502.273	541430.891
3	4	19.2030	9.83	670505.385	541431.963
4	5	17.9058	6.07	670514.770	541434.883
5	6	20.2181	5.69	670520.602	541436.568
6	7	21.3011	8.54	670526.011	541438.346
7	8	21.2146	6.08	670534.079	541441.151
8	9	17.5850	4.50	670539.828	541443.141
9	10	23.9402	3.25	670544.160	541444.369
10	11	141.1279	0.16	670547.184	541445.563
11	12	16.2954	0.38	670547.089	541445.689
12	13	122.9765	11.36	670547.452	541445.784
13	14	123.0819	17.37	670543.442	541456.408
14	15	126.1095	0.05	670537.280	541472.652
15	16	126.7631	4.35	670537.260	541472.698
16	17	127.3806	10.98	670535.483	541476.673
17	18	129.1352	4.22	670530.903	541486.657
18	19	213.2671	37.66	670529.040	541490.440
19	20	259.6700	0.05	670492.199	541482.649
20	21	259.7260	1.99	670492.169	541482.609
21	22	213.6408	8.16	670490.990	541481.000
22	23	213.0759	0.05	670483.017	541479.265
23	24	213.6373	10.47	670482.969	541479.255
24	25	215.6228	5.73	670472.737	541477.029
25	26	215.2898	0.05	670467.175	541475.636
26	27	215.7954	0.08	670467.126	541475.624
27	28	213.5743	18.09	670467.051	541475.605
28	29	213.6137	13.10	670449.371	541471.777
29	30	213.2760	22.16	670436.565	541468.996
30	31	269.8591	2.09	670414.882	541464.407
31	32	305.7210	1.97	670413.929	541462.548
32	33	322.1586	13.22	670414.106	541460.586
33	34	320.9811	12.16	670418.615	541448.159
34	35	321.0497	0.05	670422.550	541436.654
35	36	320.9810	14.48	670422.565	541436.610
36	37	321.7076	13.17	670427.252	541422.908
37	38	322.8733	2.29	670431.655	541410.501
38	39	19.7167	22.25	670432.459	541408.359
39	40	19.6671	0.05	670453.651	541415.141
40	41	19.6941	1.53	670453.698	541415.156
41	42	117.0877	9.66	670455.156	541415.622
42	43	16.6585	24.35	670452.595	541424.933
43	44	316.0497	8.58	670476.119	541431.233
44	45	17.3528	2.35	670478.260	541422.921
45	46	119.4769	0.08	670480.523	541423.554
46	47	17.4357	22.38	670480.500	541423.628
47	1	119.0405	1.07	670502.042	541429.680

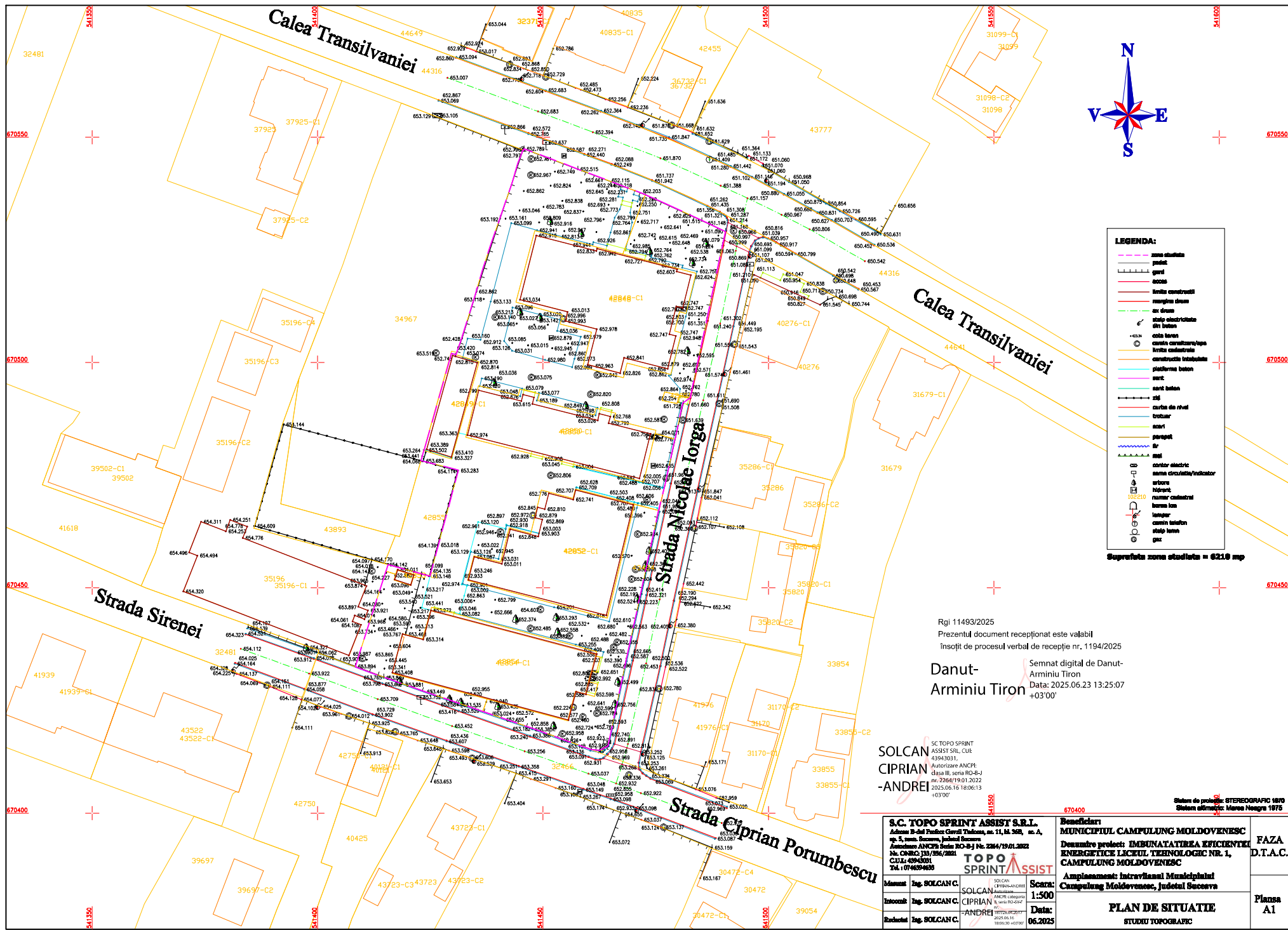
Întocmit:

SC TOPO SPRINT ASSIST SRL

ing. Solcan Ciprian Andrei

SOLCAN
CIPRIAN
-ANDREI

SC TOPO SPRINT
ASSIST SRL, CUI:
43943031,
Autorizare ANCP:
clasa III, seria RO-B-
J nr.
2264/19.01.2022
2025.06.16
18:05:43 +03'00'



- LEGENDA:**
- zona studiată
 - parat
 - gard
 - acasă
 - linie constructivă
 - margină drum
 - ax drum
 - stație electricitate
 - linie telefon
 - cablu telefon
 - canal canalizare/apă
 - linie conductivă
 - construcție întârziată
 - piscină beton
 - scara beton
 - zid
 - curtea de nivel
 - trotuar
 - scări
 - parapet
 - fer
 - gard
 - canțor electric
 - semne circulație/indicator
 - urșoare
 - hidroscop
 - număr constructiv
 - baran laș
 - lanțuar
 - canțor telefon
 - stație telefon
 - gaz

Suprafața zonei studiate = 6210 mp

Rgi 11493/2025
 Prezentul document recepționat este valabil
 însoțit de procesul verbal de recepție nr. 1194/2025

Danut-Arminiu Tiron Semnat digital de Danut-Arminiu Tiron
 Data: 2025.06.23 13:25:07
 +03'00'

SOLCAN CIPRIAN -ANDREI
 S.C. TOPO SPRINT ASSIST SRL. CUIJ
 43943031, Autorizare ANCFR nr. 2284/19.01.2022
 Nr. CUIJ: 153/156/2021
 CUIJ: 49943031
 Tel. 10746394635

Scara de proiect: STEREOGRAFIC 1970
 Sistem altimetric: Marea Neagră 1975

S.C. TOPO SPRINT ASSIST S.R.L. Adresa: B-dul Pacifici General Tolboacă, nr. 11, M. 369, et. A, et. 5, zona Secova, Județul Secova Autorizare ANCFR nr. 2284/19.01.2022 Nr. CUIJ: 153/156/2021 CUIJ: 49943031 Tel. 10746394635		Beneficiar: MUNICIPIUL CAMPULUNG MOLDOVEANEC Desemnat proiect: IMBUNĂTĂȚIREA EFICIENTĂ ENERGETICĂ LICEULUI TEHNOLOGIC NR. 1, CAMPULUNG MOLDOVEANEC	FAZA D.T.A.C. Planșa A1
Menținut de: Ing. SOLCAN CIPRIAN Intocmit de: Ing. SOLCAN CIPRIAN -ANDREI Redactat de: Ing. SOLCAN CIPRIAN -ANDREI	TOPO SPRINT ASSIST Scara: 1:500 Data: 06.2025	Amplasament: Interzonal Municipal Campulung Moldoveanec, Județul Secova PLAN DE SITUAȚIE STUDIU TOPOGRAFIC	