

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 594 / 2022

Întocmit astăzi, **08/04/2022**, privind cererea **10906** din **08/04/2022**
având aviz de începere a lucrărilor cu nr din

- Beneficiar:** MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE
- Executant:** Sticea Maria-Nicoleta
- Denumirea lucrărilor recepționate:** PLAN TOPOGRAFIC ÎNTOCMIT ÎN SCOPUL: MODERNIZARE STRADA MORII- faza DALI
- Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară COVASNA conform avizului de începere a lucrărilor:**

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
MASURATORI	07.04.2022	înscris sub semnatura privată	SC YDA PROIECT
1-	07.04.2022	înscris sub semnatura privată	SC YDA PROIECT
276	25.05.2021	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
PLAN	07.04.2022	înscris sub semnatura privată	SC YDA PROIECT

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 594 au fost recepționate 0 propuneri.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
39997	Avertizare	Receptia 1633296: Imobilul TR-493-1 se suprapune cu terenul 39997 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 1633296: Imobilul TR-493-1 se afla într-o zonă reglementată prin L17/2014!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
LAZAR-AUREL POP

Aurel
-Lazar
Pop

Semnat
digital de
Aurel-Lazar
Pop
Data:
2022.04.08
10:55:58
+03'00'

MEMORIU TEHNIC

1. Adresa imobilului:

Imobilul este situat Intravilan municipiul Sfântu Gheorghe, str. Morii, județul Covasna.

2. Titlul lucrării:

PLAN TOPOGRAFIC INTOCMIT ÎN SCOPUL: MODERNIZARE STRADA MORII- faza DALI

3. Scurtă prezentare a situației din teren:

Imobilul este parțial împrejmuit și este situat în intravilan municipiul Sfântu Gheorghe, str. Morii, județul Covasna.

Planul topografic s-a realizat pe suprafața de 5225 mp.

4. Operațiuni topo cadastrale efectuate:

1. Faza de teren care cuprinde:

- recunoașterea terenului de măsurat;
- ridicarea în plan a detaliilor: căi de comunicație, limite imobile, identificarea construcțiilor, alte elemente topografice caracteristice ale terenului reprezentate pe plan prin semne convenționale cu determinarea poziției în sistem de coordonate Stereo 70.

2. Faza de birou care cuprinde:

- calcule topografice;
- redactarea planurilor;
- cartografierea planurilor.

Faza de teren:

Recunoașterea obiectivului a fost efectuată împreună cu beneficiarul pentru a identifica terenul și pentru a stabili limitele.

Ridicarea în plan a detaliilor a fost efectuată cu ajutorul receptorului STONEX S8 dublă frecvență GPS+GLONASS-rover RTK.

RTK Fixat Orizontal: 10mm+/-1ppm(RMS)

RTK Fixat Vertical: 20mm+/-1ppm(RMS)

Măsurătorile au fost realizate cu următoarele setări de determinare :

- Tip soluție înregistrare acceptată : FIXA ;
- Toleranța de determinare a punctelor orizontală și verticală +/- 3 cm ;
- RTK Method: RTCM V3.0;
- Device: Internet/Phone ;
- Network: NTRIP TVN_RTCM_30.

Pentru punctele de detaliu s-au realizat **masuratori GNSS cinematice** în modul RTK-RTCM V3.0 prin utilizarea în timp real a corecțiilor diferențiale de la RETEAUA DE STATII PERMANENTE SYSCAD RTK.

USER:MARIA Denumire job. JB,NMAPSFALT SF GHE1103,DT11-03-2022,TM12:39:20

JB,NMASFALT 1103,DT03-11-2022,TM11:50:14

JB,NMASFALT,DT03-03-2022,TM10:35:31

JB,NMASFALT0303,DT03-03-2022,TM14:33:12

JB,NMASFALT0403,DT03-04-2022,TM08:45:46

Transcaltul, de coordonate din sistem geocentric (B,L,h) în sistemul național de referință (X,Y,Z), s-a realizat utilizând softul TransDat v.4.01 pus la dispoziție în mod gratuit de către A.N.C.P.I.(www.ancpi.ro).

Ridicarea s-a executat în **Sisteme de proiecție pe plan secant unic 1970 și sisteme geocentric adoptate ETRS89 Sistem European WGS 84**.

Cotele s-au determinat în sistemul național de referință Marea Neagră 1975.

- Întocmirea planului topografic s-a făcut la scara 1:500, în sistem Stereografic 1970.

Faza de birou

Calcul topografice

După efectuarea unei prelucrări primare având drept scop verificarea inițială a măsurătorilor din teren s-a trecut la raportarea coordonatelor și întocmirea documentației. Calculul punctelor s-a efectuat cu calculatorul Intel Core I3, utilizându-se programele: TopoLT, CIVIL 3D.

În urma calculelor rezultând următorul inventar de coordonate:

Nr. pct.	Inventar de coordonate			Nr. pct.	Inventar de coordonate			Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970				Sistem de proiectie 1970				Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975				Plan de referinta Marea Neagra 1975				Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]		X[m]	Y[m]	Z[m]		X[m]	Y[m]	Z[m]
1	485215.226	562733.279	529.520	37	485219.640	562735.901	529.810	73	485214.737	562730.006	529.100
2	485215.369	562733.543	529.550	38	485209.950	562732.603	529.490	74	485218.328	562728.779	529.250
3	485215.598	562734.023	529.590	39	485208.944	562735.895	529.660	75	485217.378	562728.330	528.990
4	485215.810	562734.431	529.660	40	485207.497	562728.997	529.150	76	485216.197	562727.839	528.810
5	485216.158	562734.894	529.750	41	485207.007	562729.044	529.260	77	485213.751	562726.445	528.680
6	485216.632	562735.153	529.770	42	485206.710	562728.516	529.360	78	485211.197	562724.960	528.620
7	485217.128	562735.360	529.780	43	485206.572	562729.230	529.260	79	485210.361	562724.495	528.780
8	485217.600	562735.486	529.770	44	485206.769	562729.436	529.190	80	485208.477	562723.094	528.760
9	485217.687	562735.323	529.840	45	485205.966	562730.086	529.280	81	485207.463	562722.639	528.550
10	485217.952	562735.043	529.870	46	485205.853	562729.872	529.290	82	485205.633	562722.130	528.430
11	485217.605	562734.774	530.010	47	485204.968	562730.461	529.310	83	485220.259	562725.876	528.660
12	485217.376	562735.160	529.830	48	485205.088	562730.674	529.300	84	485222.393	562723.511	528.490
13	485216.873	562734.963	529.850	49	485204.259	562731.175	529.330	85	485222.437	562723.564	528.490
14	485216.465	562734.735	529.760	50	485204.168	562730.986	529.390	86	485221.231	562723.039	528.380
15	485215.348	562732.666	529.470	51	485203.661	562731.107	529.480	87	485220.014	562722.042	528.170
16	485215.352	562733.058	529.530	52	485203.623	562731.276	529.360	88	485217.915	562720.438	528.100
17	485215.557	562733.468	529.580	53	485203.969	562726.703	529.230	89	485215.386	562718.615	528.040
18	485215.800	562733.872	529.620	54	485203.371	562728.819	529.470	90	485215.218	562718.475	528.060
19	485217.119	562730.899	529.500	55	485202.638	562731.008	529.490	91	485215.904	562717.416	527.940
20	485217.675	562730.625	529.410	56	485202.590	562731.206	529.360	92	485216.748	562716.134	527.900
21	485217.365	562731.729	529.550	57	485202.089	562734.386	529.470	93	485216.925	562716.346	527.830
22	485217.207	562732.496	529.580	58	485201.160	562739.314	529.670	94	485214.207	562711.580	527.860
23	485216.313	562737.951	529.810	59	485200.939	562741.529	529.740	95	485214.059	562710.221	527.550
24	485216.233	562739.766	529.910	60	485200.959	562741.627	529.830	96	485213.406	562711.453	527.500
25	485215.851	562742.346	529.910	61	485200.467	562743.511	529.730	97	485212.948	562712.143	527.510
26	485215.924	562742.703	529.970	62	485199.021	562749.649	529.890	98	485212.491	562712.884	527.640
27	485226.613	562730.901	529.740	63	485199.411	562729.881	529.520	99	485211.770	562714.030	527.630
28	485226.478	562731.940	529.860	64	485197.704	562725.319	529.190	100	485210.942	562715.286	527.650
29	485226.517	562733.124	529.900	65	485197.244	562726.515	529.110	101	485210.420	562716.152	527.630
30	485226.400	562735.642	530.050	66	485196.848	562727.458	529.390	102	485209.206	562717.683	527.810
31	485226.438	562735.950	529.980	67	485196.295	562729.585	529.380	103	485203.899	562716.267	527.600
32	485226.104	562739.399	530.090	68	485196.264	562729.871	529.260	104	485204.500	562714.292	527.190
33	485226.080	562740.570	530.100	69	485195.722	562733.187	529.310	105	485204.880	562713.384	527.100
34	485226.428	562743.165	530.100	70	485194.433	562738.944	529.500	106	485205.292	562712.383	526.930
35	485226.385	562743.303	530.260	71	485193.858	562741.024	529.590	107	485205.747	562711.402	526.850
36	485225.582	562746.701	530.210	72	485215.019	562731.235	529.430	108	485206.373	562710.151	526.800

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
109	485206.771	562709.179	526.880
110	485207.215	562707.846	526.720
111	485208.385	562708.219	526.720
112	485216.092	562716.929	527.910
113	485218.646	562718.477	527.900
114	485217.628	562712.706	527.930
115	485218.462	562712.964	527.770
116	485218.425	562711.709	527.830
117	485226.627	562715.557	527.640
118	485225.650	562715.115	527.560
119	485224.998	562714.759	527.390
120	485222.762	562713.694	527.400
121	485219.606	562712.177	527.460
122	485219.376	562710.894	527.590
123	485226.915	562713.002	527.250
124	485226.857	562712.794	527.180
125	485229.684	562709.429	526.810
126	485229.569	562709.354	526.810
127	485229.313	562709.115	526.790
128	485228.993	562708.852	526.690
129	485226.232	562707.522	526.780
130	485223.819	562705.825	526.900
131	485221.429	562705.634	526.950
132	485225.477	562705.808	526.700
133	485224.356	562699.558	525.650
134	485226.317	562697.848	525.540
135	485227.258	562698.677	525.880
136	485227.940	562699.282	526.220
137	485228.379	562699.810	526.350
138	485228.773	562700.220	526.350
139	485230.459	562702.202	526.330
140	485232.915	562704.304	526.260
141	485233.485	562704.798	526.290
142	485233.299	562704.731	526.290
143	485236.351	562702.374	526.230
144	485235.973	562701.977	526.090
145	485236.997	562701.733	526.150
146	485234.320	562699.265	526.130
147	485232.831	562697.251	526.110
148	485232.195	562696.238	526.110
149	485231.541	562695.241	526.080
150	485230.863	562694.177	525.940
151	485233.309	562692.390	525.870
152	485236.128	562690.780	525.850

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
153	485237.689	562690.146	525.850
154	485237.687	562690.548	525.830
155	485237.340	562691.746	525.940
156	485238.014	562693.048	525.940
157	485238.281	562693.816	525.940
158	485239.179	562696.012	525.970
159	485240.526	562698.913	525.920
160	485240.631	562699.242	526.000
161	485240.691	562699.575	526.060
162	485240.203	562699.648	526.060
163	485243.333	562698.208	526.000
164	485243.513	562698.343	526.010
165	485243.068	562689.088	525.880
166	485243.589	562691.587	525.860
167	485244.391	562694.466	525.900
168	485245.102	562696.810	525.850
169	485245.256	562697.291	525.880
170	485245.534	562697.783	525.950
171	485245.624	562697.844	526.010
172	485247.838	562697.208	525.950
173	485250.689	562689.142	525.850
174	485250.683	562689.717	525.800
175	485250.872	562690.407	525.810
176	485251.120	562692.907	525.830
177	485251.504	562695.462	525.750
178	485251.627	562696.137	525.860
179	485251.735	562696.605	525.820
180	485256.946	562696.100	525.820
181	485257.292	562695.992	525.880
182	485258.219	562695.649	525.930
183	485257.062	562694.848	525.700
184	485257.103	562692.300	525.730
185	485257.064	562690.233	525.740
186	485257.046	562689.602	525.730
187	485258.213	562688.838	525.790
188	485261.920	562688.272	525.700
189	485265.415	562688.940	525.680
190	485265.384	562689.282	525.620
191	485265.379	562689.725	525.630
192	485265.433	562692.002	525.610
193	485265.433	562694.776	525.620
194	485265.330	562695.382	525.650
195	485265.233	562696.286	525.620
196	485265.233	562696.067	525.610

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
197	485264.234	562696.291	525.700
198	485269.157	562688.810	525.610
199	485273.202	562690.581	525.540
200	485273.759	562688.991	525.580
201	485273.659	562689.504	525.510
202	485273.505	562692.405	525.560
203	485273.485	562694.880	525.610
204	485273.563	562695.532	525.680
205	485273.505	562695.917	525.660
206	485273.494	562695.975	525.700
207	485277.880	562689.007	525.560
208	485285.342	562688.948	525.660
209	485285.163	562689.586	525.480
210	485285.427	562692.076	525.560
211	485285.465	562694.877	525.630
212	485285.433	562695.238	525.780
213	485285.250	562695.576	525.830
214	485285.201	562695.716	525.930
215	485289.292	562695.425	525.820
216	485289.061	562695.369	525.780
217	485289.287	562688.953	525.640
218	485295.055	562689.078	525.390
219	485295.080	562689.474	525.400
220	485295.470	562691.802	525.500
221	485295.707	562694.148	525.550
222	485295.683	562694.788	525.620
223	485300.729	562694.304	525.660
224	485301.349	562694.745	525.730
225	485301.273	562694.915	525.840
226	485301.407	562694.288	525.540
227	485300.982	562691.589	525.480
228	485300.823	562689.746	525.380
229	485300.862	562689.372	525.340
230	485300.851	562688.990	525.310
231	485312.560	562687.444	525.530
232	485312.706	562687.995	525.320
233	485312.667	562688.549	525.330
234	485312.747	562688.931	525.380
235	485313.130	562691.304	525.480
236	485313.462	562693.055	525.540
237	485313.457	562693.564	525.640
238	485316.555	562687.163	525.540
239	485323.420	562686.768	525.320
240	485323.978	562686.246	525.330

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
241	485324.235	562686.597	525.340
242	485324.362	562687.402	525.360
243	485324.881	562689.430	525.490
244	485325.173	562691.383	525.540
245	485325.236	562691.721	525.670
246	485325.168	562692.116	525.820
247	485324.894	562692.648	525.990
248	485326.496	562691.971	525.940
249	485334.685	562691.517	526.190
250	485334.524	562690.549	525.840
251	485334.534	562690.141	525.500
252	485334.462	562688.113	525.440
253	485334.412	562686.243	525.390
254	485334.283	562685.384	525.440
255	485334.299	562684.887	525.490
256	485338.219	562690.560	526.190
257	485343.041	562690.117	526.070
258	485343.111	562689.755	525.840
259	485343.202	562689.416	525.570
260	485342.923	562687.161	525.540
261	485342.837	562685.181	525.460
262	485342.719	562684.564	525.440
263	485341.580	562683.951	525.520
264	485340.560	562684.044	525.510
265	485349.218	562682.908	525.550
266	485353.155	562682.325	525.530
267	485353.269	562682.880	525.530
268	485353.293	562683.733	525.490
269	485353.526	562686.478	525.530
270	485353.901	562689.171	525.570
271	485353.932	562689.818	525.850
272	485353.857	562690.135	526.160
273	485355.004	562682.172	525.470
274	485358.920	562681.134	525.490
275	485359.056	562681.754	525.480
276	485359.315	562682.671	525.440
277	485360.081	562685.762	525.460
278	485360.752	562688.571	525.510
279	485360.773	562689.312	525.530
280	485360.800	562689.726	525.940
281	485360.822	562690.052	526.150
282	485360.610	562680.905	525.450
283	485366.217	562679.286	525.150
284	485366.339	562680.250	525.210

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
285	485366.634	562681.410	525.270
286	485367.294	562683.179	525.290
287	485368.463	562687.062	525.360
288	485368.852	562688.784	525.520
289	485369.051	562689.216	525.780
290	485369.518	562689.729	525.960
291	485369.471	562690.209	526.310
292	485364.760	562685.915	525.400
293	485369.059	562678.604	525.070
294	485370.969	562678.147	525.000
295	485374.117	562677.159	524.890
296	485374.024	562677.836	524.880
297	485374.691	562679.407	524.890
298	485375.154	562681.824	524.930
299	485375.529	562683.555	525.070
300	485375.743	562685.061	525.360
301	485373.324	562685.181	525.350
302	485375.968	562672.040	524.490
303	485376.122	562679.048	524.820
304	485378.883	562678.257	524.610
305	485378.014	562675.757	524.550
306	485375.179	562676.603	524.790
307	485380.365	562670.236	524.170
308	485380.746	562671.452	524.200
309	485381.595	562673.744	524.280
310	485382.657	562676.565	524.340
311	485383.227	562677.660	524.290
312	485383.811	562678.662	524.250
313	485384.318	562679.843	524.230
314	485384.858	562681.292	524.310
315	485385.145	562681.986	524.410
316	485388.517	562681.279	524.140
317	485388.549	562681.289	524.160
318	485388.226	562680.743	524.140
319	485387.731	562679.452	524.050
320	485387.307	562678.132	524.040
321	485386.721	562676.720	524.050
322	485386.142	562674.694	524.030
323	485389.012	562673.664	523.820
324	485386.131	562668.103	523.750
325	485388.428	562681.758	524.200
326	485375.570	562686.884	525.440
327	485375.757	562688.424	525.540
328	485375.839	562689.048	525.710

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
329	485375.896	562689.385	525.880
330	485402.730	562677.153	525.590
331	485403.081	562677.796	525.550
332	485404.076	562679.471	525.560
333	485405.039	562681.514	525.570
334	485405.350	562682.265	525.710
335	485415.001	562678.086	525.630
336	485414.837	562677.758	525.550
337	485413.778	562676.012	525.550
338	485412.935	562673.893	525.560
339	485412.588	562672.941	525.620
340	485641.766	562503.070	522.980
341	485640.732	562502.594	522.920
342	485637.834	562501.501	522.820
343	485635.408	562500.718	522.890
344	485633.109	562499.352	523.350
345	485628.406	562506.524	522.490
346	485630.515	562507.700	522.460
347	485633.152	562509.936	522.540
348	485636.470	562511.567	522.660
349	485627.318	562509.112	522.200
350	485621.835	562509.124	522.030
351	485617.856	562510.560	522.020
352	485613.697	562513.929	521.830
353	485614.084	562508.961	522.020
354	485613.527	562505.708	521.870
355	485610.092	562504.969	522.080
356	485614.830	562504.720	522.190
357	485619.497	562504.347	522.150
358	485618.634	562501.007	521.980
359	485619.372	562499.295	523.030
360	485622.345	562504.418	523.910
361	485626.281	562504.336	524.240
362	485616.020	562519.599	521.910
363	485618.804	562519.575	521.960
364	485621.122	562519.601	522.230
365	485623.639	562520.075	522.370
366	485626.051	562520.110	522.480
367	485628.609	562520.467	522.600
368	485629.566	562520.604	522.730
369	485631.149	562521.312	522.880
370	485628.900	562527.399	523.000
371	485628.392	562527.286	523.060
372	485627.422	562527.284	522.910

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
373	485625.975	562527.307	522.840
374	485624.532	562527.263	522.790
375	485622.366	562527.281	522.730
376	485620.440	562527.394	522.420
377	485619.115	562527.551	522.140
378	485620.896	562532.030	522.290
379	485621.911	562531.969	522.800
380	485623.285	562532.243	522.950
381	485624.646	562532.506	522.990
382	485626.028	562532.939	523.040
383	485627.070	562533.290	523.070
384	485621.529	562551.668	523.260
385	485621.067	562551.529	523.460
386	485620.322	562551.487	523.460
387	485619.137	562551.293	523.450
388	485617.995	562551.057	523.450
389	485617.059	562550.853	523.490
390	485614.912	562550.112	521.980
391	485611.726	562562.064	522.330
392	485613.449	562562.389	523.450
393	485614.164	562562.526	523.600
394	485615.268	562562.773	523.600
395	485616.695	562562.916	523.550
396	485617.635	562562.632	523.520
397	485618.460	562562.630	523.110
398	485608.545	562573.111	522.900
399	485609.817	562573.169	523.550
400	485610.766	562573.487	523.840
401	485611.172	562573.675	523.840
402	485612.126	562573.842	523.820
403	485613.293	562574.287	523.760
404	485613.856	562574.460	523.820
405	485614.508	562574.520	523.920
406	485612.431	562581.257	524.300
407	485611.607	562581.231	524.170
408	485610.446	562581.015	524.150
409	485609.063	562580.766	524.090
410	485608.115	562580.211	524.110
411	485607.035	562579.367	523.940
412	485606.109	562578.888	523.320
413	485603.746	562585.840	524.440
414	485602.296	562584.782	523.550
415	485606.580	562587.463	524.500
416	485607.726	562587.996	524.690

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
417	485608.889	562588.721	524.780
418	485609.756	562589.633	524.820
419	485608.843	562592.710	524.990
420	485608.272	562592.637	525.100
421	485607.098	562592.174	524.940
422	485605.893	562591.668	524.860
423	485604.599	562591.150	524.790
424	485603.231	562590.415	524.800
425	485601.579	562588.953	524.790
426	485600.396	562588.007	523.880
427	485599.686	562591.511	525.040
428	485600.651	562593.347	524.960
429	485602.093	562594.503	524.960
430	485603.093	562595.284	525.050
431	485604.456	562596.194	525.140
432	485606.043	562597.529	525.290
433	485607.891	562595.543	525.240
434	485605.787	562600.962	525.590
435	485604.206	562600.502	525.400
436	485602.401	562599.062	525.190
437	485601.276	562597.999	525.150
438	485599.994	562596.807	525.040
439	485599.043	562595.623	525.050
440	485596.842	562594.021	525.340
441	485595.987	562587.971	524.910
442	485595.682	562586.828	524.270
443	485591.385	562590.314	525.090
444	485587.983	562592.168	525.220
445	485586.684	562590.825	524.450
446	485589.302	562594.233	525.270
447	485592.382	562600.165	525.150
448	485593.284	562601.967	525.180
449	485594.031	562604.354	525.170
450	485594.377	562605.242	525.240
451	485594.674	562605.906	525.280
452	485590.750	562607.840	525.320
453	485590.368	562607.733	525.320
454	485589.580	562607.962	525.380
455	485587.774	562609.343	525.360
456	485584.631	562610.640	525.390
457	485584.101	562609.512	525.360
458	485583.215	562607.766	525.330
459	485582.185	562605.792	525.320
460	485581.320	562604.184	525.320

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
461	485580.918	562603.374	525.270
462	485582.031	562602.755	525.060
463	485582.957	562601.714	524.940
464	485584.243	562600.861	524.990
465	485585.870	562602.516	525.250
466	485582.308	562595.132	524.320
467	485580.851	562593.465	523.920
468	485581.498	562596.225	524.270
469	485580.768	562596.971	524.150
470	485579.975	562597.623	524.100
471	485578.990	562598.471	524.240
472	485578.377	562598.902	524.400
473	485577.593	562599.498	524.850
474	485572.095	562593.401	523.950
475	485572.714	562592.688	523.350
476	485573.095	562592.174	523.220
477	485573.823	562591.576	523.130
478	485574.689	562590.737	523.090
479	485575.666	562589.770	523.260
480	485576.861	562588.696	522.970
481	485573.310	562583.432	522.380
482	485571.556	562584.322	522.470
483	485570.470	562585.205	522.450
484	485569.680	562585.749	522.540
485	485568.530	562586.457	522.600
486	485567.753	562586.907	522.720
487	485566.761	562587.559	523.280
488	485565.082	562585.673	523.310
489	485562.908	562583.369	523.260
490	485563.064	562583.035	523.270
491	485562.457	562582.671	523.080
492	485563.257	562581.982	522.480
493	485561.985	562581.817	522.530
494	485560.879	562580.912	522.600
495	485561.257	562580.528	522.400
496	485563.351	562578.736	522.060
497	485564.455	562577.935	522.000
498	485565.594	562577.234	521.940
499	485566.936	562576.483	521.960
500	485569.052	562577.548	521.920
501	485561.651	562565.262	521.790
502	485559.656	562561.702	521.910
503	485558.327	562562.590	521.700
504	485557.074	562563.140	521.710

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
505	485554.928	562564.492	521.670
506	485552.597	562565.979	521.680
507	485550.832	562567.131	521.640
508	485549.053	562568.390	521.890
509	485545.591	562564.119	521.790
510	485548.395	562562.542	521.640
511	485550.469	562560.129	521.740
512	485550.595	562560.491	521.740
513	485551.936	562561.201	521.710
514	485554.879	562559.584	521.800
515	485553.594	562559.019	521.840
516	485554.091	562558.546	521.930
517	485557.462	562557.214	522.020
518	485554.566	562573.809	522.140
519	485574.947	562605.769	525.410
520	485575.273	562606.524	525.330
521	485576.084	562608.689	525.370
522	485576.753	562610.535	525.370
523	485577.366	562612.056	525.390
524	485577.806	562613.128	525.530
525	485569.169	562608.208	525.330
526	485571.268	562607.315	525.360
527	485572.590	562606.782	525.380
528	485566.034	562609.494	525.300
529	485558.379	562620.031	525.160
530	485557.969	562619.290	525.130
531	485557.562	562617.972	525.140
532	485556.952	562616.351	525.120
533	485556.324	562614.729	525.110
534	485556.052	562613.732	525.090
535	485551.736	562615.496	525.000
536	485547.092	562617.352	524.880
537	485546.535	562617.862	524.810
538	485547.166	562618.216	524.870
539	485547.239	562618.733	525.030
540	485547.545	562619.360	525.040
541	485548.276	562621.018	525.020
542	485548.979	562622.661	525.030
543	485549.265	562623.494	525.240
544	485538.266	562627.845	525.050
545	485537.833	562627.908	524.950
546	485531.520	562630.470	524.890
547	485531.197	562629.850	524.870
548	485530.693	562628.600	524.790

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
549	485529.734	562626.990	524.790
550	485529.296	562626.514	524.750
551	485528.940	562626.032	524.540
552	485528.545	562625.322	524.490
553	485527.022	562625.428	524.430
554	485526.710	562624.215	524.300
555	485522.735	562621.254	524.120
556	485521.704	562619.444	523.630
557	485517.203	562622.229	523.750
558	485515.875	562623.020	523.830
559	485516.915	562623.607	523.830
560	485520.214	562622.344	523.790
561	485523.356	562626.557	524.350
562	485518.117	562627.932	524.250
563	485518.817	562629.636	524.530
564	485527.978	562631.953	524.960
565	485523.109	562633.957	524.960
566	485522.569	562633.111	524.880
567	485521.734	562632.034	524.760
568	485520.788	562630.616	524.710
569	485520.122	562629.447	524.540
570	485515.531	562629.261	524.660
571	485513.233	562627.632	524.750
572	485509.962	562626.629	524.450
573	485508.264	562627.180	524.580
574	485509.065	562628.222	524.810
575	485510.123	562630.619	524.820
576	485511.586	562633.507	524.920
577	485512.185	562635.143	524.940
578	485512.774	562637.144	525.010
579	485512.949	562637.991	525.100
580	485500.680	562642.945	525.350
581	485500.217	562642.325	525.180
582	485499.548	562641.100	525.130
583	485498.549	562639.338	525.130
584	485497.327	562637.481	525.100
585	485495.927	562635.304	525.050
586	485490.321	562647.161	525.360
587	485490.204	562647.444	525.550
588	485487.267	562648.318	525.460
589	485486.756	562647.481	525.350
590	485486.113	562646.377	525.330
591	485485.230	562644.985	525.300
592	485484.360	562643.842	525.310

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
593	485483.614	562642.531	525.230
594	485483.490	562641.988	525.230
595	485478.958	562643.858	525.400
596	485479.677	562644.959	525.280
597	485480.121	562646.567	525.320
598	485480.756	562648.132	525.310
599	485481.634	562649.676	525.330
600	485483.930	562649.984	525.550
601	485483.656	562649.823	525.430
602	485471.843	562654.582	525.510
603	485483.239	562649.976	525.430
604	485473.227	562653.464	525.400
605	485472.441	562651.910	525.320
606	485471.487	562650.084	525.370
607	485470.738	562649.043	525.380
608	485470.262	562647.914	525.360
609	485464.124	562657.729	525.530
610	485460.701	562660.237	526.090
611	485460.374	562659.199	525.390
612	485460.164	562658.708	525.410
613	485459.401	562656.973	525.350
614	485458.376	562654.863	525.400
615	485457.751	562653.406	525.330
616	485456.681	562659.067	525.270
617	485448.988	562664.652	526.070
618	485448.473	562663.847	525.440
619	485448.398	562663.599	525.430
620	485447.521	562661.813	525.390
621	485446.290	562659.610	525.400
622	485445.861	562658.558	525.420
623	485444.133	562672.334	526.980
624	485443.604	562672.150	526.450
625	485443.308	562672.979	526.510
626	485438.965	562670.403	526.480
627	485438.736	562670.007	526.390
628	485438.371	562668.289	525.430
629	485438.088	562667.839	525.400
630	485437.060	562665.930	525.420
631	485436.052	562664.024	525.430
632	485435.621	562662.934	525.450
633	485419.539	562669.922	525.500
634	485420.039	562670.740	525.480
635	485421.066	562672.288	525.450
636	485422.104	562674.216	525.460

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
637	485422.340	562674.857	525.480
638	485423.361	562676.152	526.870
639	485423.851	562677.922	528.160
640	485424.096	562678.171	528.280
641	485423.933	562678.450	528.320
642	485415.202	562681.765	528.770
643	485414.794	562680.321	528.110
644	485415.541	562682.786	529.230
645	485415.376	562682.692	529.020
646	485406.269	562688.019	529.840
647	485405.326	562686.935	529.360
648	485399.489	562689.841	529.890
649	485400.289	562690.794	530.150
650	485398.034	562693.130	530.050
651	485397.286	562693.311	529.680
652	485396.459	562691.437	529.260
653	485395.286	562687.349	526.820
654	485395.269	562686.026	525.840
655	485395.118	562685.592	525.640
656	485394.714	562683.859	525.530
657	485394.222	562681.916	525.540
658	485394.208	562680.753	525.570

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
659	485393.448	562681.095	525.370
660	485392.368	562681.307	525.440
661	485392.240	562680.746	524.040
662	485385.236	562689.204	526.130
663	485385.105	562688.294	525.790
664	485385.017	562687.710	525.620
665	485384.673	562686.169	525.490
666	485384.380	562684.329	525.470
667	485384.193	562683.482	525.350
668	485384.101	562682.973	524.460
669	485379.062	562684.389	525.180
670	485379.164	562684.825	525.410
671	485379.205	562685.172	525.460
672	485379.408	562686.760	525.470
673	485379.438	562688.010	525.590
674	485379.440	562689.057	525.790
675	485379.397	562690.234	526.470
676	485378.398	562690.368	526.370
677	485380.103	562691.031	527.540
678	485216.947	562743.176	529.870
679	485218.398	562744.132	530.000
680	485218.528	562742.970	530.020

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
681	485218.747	562743.455	529.940
682	485220.164	562744.156	530.060
683	485220.768	562742.546	529.730
684	485221.160	562745.848	530.220
685	485215.599	562746.127	530.040
686	485212.446	562745.930	530.020
687	485211.368	562746.651	529.960
688	485208.167	562745.828	529.810
689	485207.028	562746.782	529.830
690	485205.586	562749.239	529.890
691	485198.366	562742.625	529.670
692	485195.133	562742.706	529.640
693	485194.807	562742.101	529.620
694	485195.316	562741.513	529.700
695	485193.763	562742.867	529.590
696	485391.926	562681.137	525.300
697	485398.650	562678.890	526.730
698	485620.820	562532.800	522.230
699	485443.920	562666.771	526.260
700	485501.084	562642.702	525.360
701	485490.684	562646.961	525.360
702	485562.790	562618.502	525.244

CALCULUL SUPRAFETELOR

Suprafața a fost determinată analitic, rezultând $S = 5225 \text{ mp}$;

Suprafața s-a calculat în baza relației:

$$S = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n X_i (Y_{i+1} - Y_{i-1}) = 5225 \text{ mp}$$

Numar Punct	X [m]	Y [m]
131	485221.429	562705.634
122	485219.376	562710.894
116	485218.425	562711.709
110	485207.215	562707.846
105	485204.880	562713.384
101	485210.420	562716.152
42	485206.710	562728.516
54	485203.371	562728.819
56	485202.590	562731.206
10	485217.952	562735.043
74	485218.328	562728.779
123	485226.915	562713.002
141	485233.485	562704.798
143	485236.351	562702.374
161	485240.691	562699.575
179	485251.735	562696.605
180	485256.946	562696.100

Numar Punct	X [m]	Y [m]
205	485273.505	562695.917
215	485289.292	562695.425
225	485301.273	562694.915
247	485324.894	562692.648
249	485334.685	562691.517
272	485353.857	562690.135
291	485369.471	562690.209
676	485378.398	562690.368
650	485398.034	562693.130
649	485400.289	562690.794
641	485423.933	562678.450
626	485438.965	562670.403
699	485443.920	562666.771
611	485460.374	562659.199
701	485490.684	562646.961
700	485501.084	562642.702
545	485537.833	562627.908

Numar Punct	X [m]	Y [m]
543	485549.265	562623.494
702	485562.790	562618.502
456	485584.631	562610.640
451	485594.674	562605.906
434	485605.787	562600.962
384	485621.529	562551.668
369	485631.149	562521.312
347	485633.152	562509.936
343	485635.408	562500.718
352	485613.697	562513.929
698	485620.820	562532.800
391	485611.726	562562.064
426	485600.396	562588.007
440	485596.842	562594.021
466	485582.308	562595.132
517	485557.462	562557.214
511	485550.469	562560.129

Numar Punct	X [m]	Y [m]
509	485545.591	562564.119
508	485549.053	562568.390
488	485565.082	562585.673
461	485580.918	562603.374
528	485566.034	562609.494
536	485547.092	562617.352
552	485528.545	562625.322
555	485522.735	562621.254
556	485521.704	562619.444
557	485517.203	562622.229
572	485509.962	562626.629
573	485508.264	562627.180
594	485483.490	562641.988
596	485479.677	562644.959
608	485470.262	562647.914

Numar Punct	X [m]	Y [m]
615	485457.751	562653.406
632	485435.621	562662.934
330	485402.730	562677.153
697	485398.650	562678.890
658	485394.208	562680.753
660	485392.368	562681.307
696	485391.926	562681.137
323	485389.012	562673.664
294	485370.969	562678.147
293	485369.059	562678.604
274	485358.920	562681.134
273	485355.004	562682.172
266	485353.155	562682.325
265	485349.218	562682.908
264	485340.560	562684.044

Numar Punct	X [m]	Y [m]
240	485323.978	562686.246
231	485312.560	562687.444
218	485295.055	562689.078
207	485277.880	562689.007
189	485265.415	562688.940
188	485261.920	562688.272
187	485258.213	562688.838
165	485243.068	562689.088
154	485237.687	562690.548
151	485233.309	562692.390
134	485226.317	562697.848
133	485224.356	562699.558
Suprafata = 5225mp		

Redactarea planurilor

Planul de situație s-a redactat cu ajutorul imprimantei Konica Minolta.

Cartografierea, cadrul și caroiul planului s-au executat pe foaie de plan format A3.

Data întocmirii:

07.04.2022

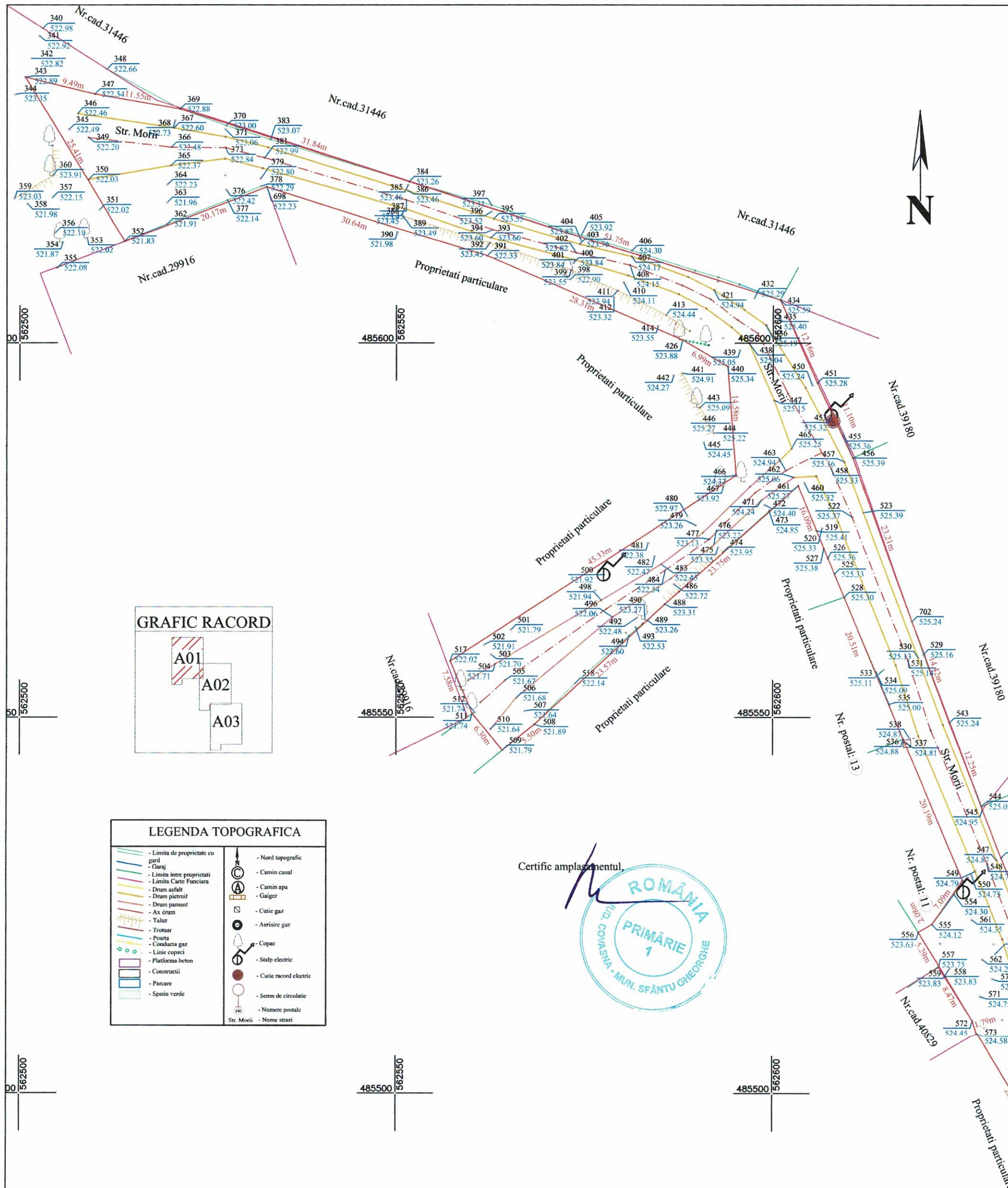
Semnătura și ștampila:

S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L

ING. STICEA MARIA-NICOLETA

**STICEA
MARIA-
NICOLETA**

Digitally signed by STICEA MARIA-
NICOLETA
Reason: SC YDA PROIECT
CONSULTING SRL, SERIA RO-B-J
NR.2300, ING. STICEA MARIA
NICOLETA, SERIA RO-NT-F, NR.
0099
Date: 2022.04.07 17:22:09 +03'00'

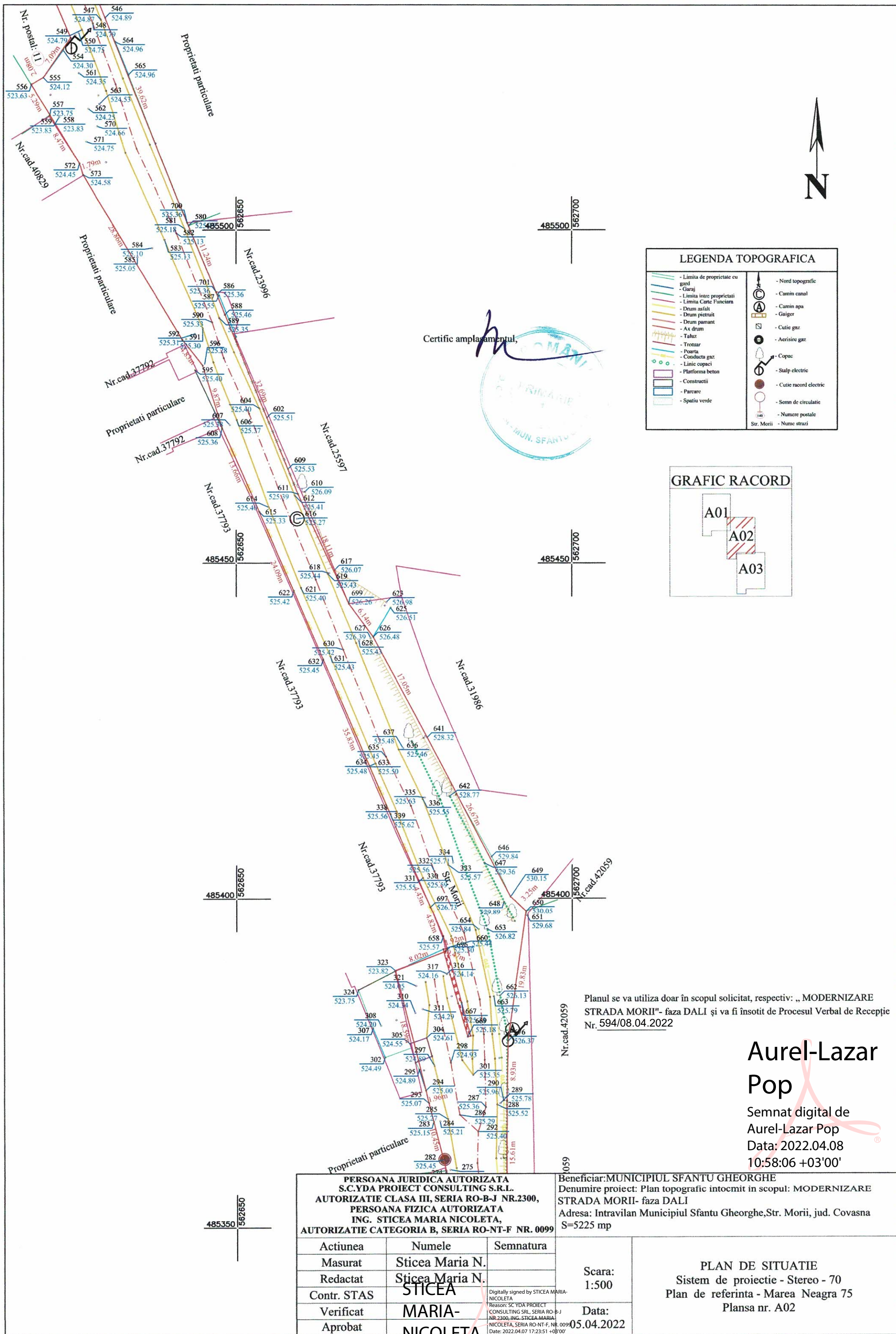


Planul se va utiliza doar în scopul solicitat, respectiv: „MODERNIZARE STRADA MORII”- faza DALI și va fi însoțit de Procesul Verbal de Recepție Nr. 594/08.04.2022

Aurel-Lazar Pop

Semnat digital de Aurel-Lazar Pop
Data: 2022.04.08
10:57:25 +03'00'

PERSOANA JURIDICA AUTORIZATA S.C.YDA PROJECT CONSULTING S.R.L. AUTORIZATIE CLASA III, SERIA RO-B-J NR.2300, PERSOANA FIZICA AUTORIZATA ING. STICEA MARIA NICOLETA, AUTORIZATIE CATEGORIA B, SERIA RO-NT-F NR. 0099			Beneficiar:MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE Denumire proiect: Plan topografic intocmit in scopul: MODERNIZARE STRADA MORII- faza DALI Adresa: Intravilan Municipiul Sfantu Gheorghe,Str. Morii, jud. Covasna S=5225 mp	
Actiunea	Numele	Semnatura	Scara: 1:500 Data: 05.04.2022	PLAN DE SITUATIE Sistem de proiectie - Stereo - 70 Plan de referinta - Marea Neagra 75 Plansa nr. A01
Masurat	Sticea Maria N.	Digitally signed by STICEA MARIA-NICOLETA Reason: SC.YDA.PROIECT CONSULTING SRL, SERIA RO-B-J NR.2300, ING. STICEA MARIA NICOLETA, SERIA RO-NT-F, NR. 0099 Date: 2022.04.07 17:23:39 +03'00'		
Redactat	Sticea Maria N.			
Contr. STAS	MARIA-			
Verificat	NICOLETA			
Aprobat				



Proprietati particulare

Nr.cad.28933

Nr.cad.39799

Nr.cad.39799

Nr.cad.40759

Nr.cad.40760

Nr.cad.37780

Proprietati particulare

Aurel-Lazar Pop

Semnat digital de Aurel-Lazar Pop
Data: 2022.04.08
10:58:37 +03'00'

Nr.cad.42059

485350

Proprietati particulare

Nr.cad.26081

Proprietati particulare

Nr. postal: 14

Nr.cad.39997 - Str. Armata Romana, tr. I

Nr.cad.39997 - Str. Armata Romana, tr. I

485350

485300

485250

Planul se va utiliza doar în scopul solicitat, respectiv: „ MODERNIZARE STRADA MORII”- faza DALI și va fi însoțit de Procesul Verbal de Recepție Nr. 594/08.04.2022



LEGENDA TOPOGRAFICA	
- Limita de proprietate cu gard	- Nord topografic
- Limita intre proprietati	- Camin canal
- Limita Carte Funciara	- Camin apa
- Drum asfalt	- Gaiger
- Drum pietruit	- Cutie gaz
- Drum pamant	- Talez
- Ax drum	- Aerisire gaz
- Trotuar	- Copac
- Poarta	- Stalp electric
- Conducta gaz	- Cutie record electric
- Linie copaci	- Semn de circulatie
- Platforma beton	- Numere postale
- Constructii	- Nume strazi
- Parcare	
- Spatiu verde	

GRAFIC RACORD



PERSOANA JURIDICA AUTORIZATA
S.C.YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.
AUTORIZATIE CLASA III, SERIA RO-B-J NR.2300,
PERSOANA FIZICA AUTORIZATA
ING. STICEA MARIA NICOLETA,
AUTORIZATIE CATEGORIA B, SERIA RO-NT-F NR. 0099

Beneficiar:MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE
Denumire proiect: Plan topografic intocmit in scopul: MODERNIZARE STRADA MORII- faza DALI
Adresa: Intravilan Municipiul Sfantu Gheorghe,Str. Morii, jud. Covasna S=5225 mp

Actiunea	Numele	Semnatura
Masurat	Sticea Maria N.	
Redactat	Sticea Maria N.	
Contr. STAS	STICEA MARIA	
Verificat	NICOLETA	
Aprobat		

Scara: 1:500
Data: 05.04.2022

PLAN DE SITUATIE
Sistem de proiectie - Stereo - 70
Plan de referinta - Marea Neagra 75
Plansa nr. A03