

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 507 / 2022

Întocmit astăzi, **06/04/2022**, privind cererea **10339** din **05/04/2022**
având aviz de începere a lucrărilor cu nr din

- 1. Beneficiar:** MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE
- 2. Executant:** Sticea Maria-Nicoleta
- 3. Denumirea lucrărilor recepționate:** PLAN TOPOGRAFIC ÎNTOCMIT ÎN SCOPUL: MODERNIZARE STR. HOREA, CLOSCA ȘI CRISAN - faza DALI
- 4. 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
1-	04.04.2022	înscris sub semnatura privată	SC YDA PROIECT
MASURATORI	04.04.2022	înscris sub semnatura privată	SC YDA PROIECT
PLAN	04.04.2022	înscris sub semnatura privată	SC YDA PROIECT
415	10.08.2021	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 507 au fost recepționate 0 propuneri.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
39979	Avertizare	Receptia 1631009: Imobilul TR-461-7 se suprapune cu terenul 39979 din stratul permanent!
23285	Avertizare	Receptia 1631009: Imobilul TR-461-7 se suprapune cu terenul 23285 din stratul permanent!
24782	Avertizare	Receptia 1631009: Imobilul TR-461-7 se suprapune cu terenul 24782 din stratul permanent!
26164	Avertizare	Receptia 1631009: Imobilul TR-461-7 se suprapune cu terenul 26164 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 1631009: Imobilul TR-461-7 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:
2022.04.06
11:03:16
+03'00'

MEMORIU TEHNIC

1. Adresa imobilului:

Imobilul este situat Intravilan municipiul Sfântu Gheorghe, str. Horea, Closca și Crisan, județul Covasna.

2. Titlul lucrării:

PLAN TOPOGRAFIC ÎNTOCMIT ÎN SCOPUL: MODERNIZARE STR. HOREA, CLOSCA ȘI CRISAN – faza DALI

3. Scurtă prezentare a situației din teren:

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

Imobilul are suprafața de 4006 mp și este identificat cu următorul număr cadastral: 39979.

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 Stereo 70.

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	485778.289	560841.813	557.870	36	485808.962	560854.831	555.360	71	485809.549	560896.109	552.530
2	485779.076	560842.140	557.740	37	485809.188	560854.678	555.360	72	485814.015	560895.731	552.510
3	485778.510	560842.126	557.860	38	485809.440	560854.537	555.250	73	485818.502	560895.388	552.440
4	485778.388	560842.317	557.720	39	485809.699	560854.327	555.340	74	485818.950	560895.488	552.170
5	485776.491	560847.145	557.570	40	485810.785	560853.530	555.450	75	485819.324	560895.249	552.350
6	485775.320	560852.141	557.470	41	485810.058	560852.002	555.510	76	485823.861	560894.691	551.840
7	485774.984	560853.063	557.550	42	485811.392	560852.002	555.430	77	485821.687	560906.609	551.570
8	485773.941	560859.704	557.270	43	485811.003	560849.783	554.560	78	485820.788	560906.745	551.650
9	485773.686	560864.655	557.150	44	485813.095	560849.154	554.480	79	485821.269	560906.340	551.410
10	485777.527	560862.493	557.330	45	485812.995	560848.948	556.020	80	485823.175	560906.185	551.530
11	485777.573	560864.446	557.070	46	485808.220	560851.848	555.640	81	485824.233	560906.077	551.360
12	485782.503	560862.366	557.230	47	485807.986	560852.039	555.480	82	485824.609	560909.314	551.180
13	485782.681	560864.240	557.050	48	485807.661	560852.315	555.580	83	485823.831	560909.561	551.300
14	485783.623	560864.071	556.700	49	485807.436	560852.474	555.550	84	485824.044	560910.325	551.230
15	485784.285	560864.256	556.510	50	485813.519	560861.966	554.780	85	485822.351	560909.624	551.340
16	485795.279	560851.731	556.190	51	485815.434	560861.898	554.460	86	485821.940	560909.916	551.130
17	485795.831	560847.519	556.350	52	485815.259	560865.023	554.500	87	485821.474	560909.809	551.410
18	485796.020	560846.837	556.500	53	485814.294	560865.074	554.490	88	485825.642	560915.547	550.770
19	485800.638	560848.834	556.020	54	485817.595	560872.994	553.840	89	485826.283	560917.212	550.600
20	485799.473	560852.948	555.820	55	485816.147	560873.463	553.840	90	485823.979	560917.574	550.750
21	485802.405	560854.599	555.570	56	485814.741	560873.744	553.850	91	485823.554	560917.466	550.600
22	485804.992	560857.146	555.310	57	485814.285	560873.913	553.680	92	485823.113	560917.806	550.850
23	485806.505	560859.932	555.070	58	485813.883	560874.022	553.920	93	485818.719	560918.283	550.930
24	485807.325	560862.716	554.890	59	485813.696	560874.120	553.920	94	485810.438	560919.502	550.950
25	485810.706	560861.118	554.900	60	485810.012	560875.126	553.960	95	485810.401	560918.861	551.100
26	485810.908	560861.021	554.920	61	485805.887	560876.111	553.920	96	485812.886	560904.792	551.920
27	485811.375	560860.964	554.760	62	485805.653	560876.140	553.940	97	485824.541	560920.531	550.530
28	485811.728	560860.918	554.880	63	485805.198	560876.373	553.790	98	485824.290	560920.776	550.370
29	485813.058	560860.621	554.870	64	485804.798	560876.465	554.070	99	485823.616	560920.755	550.680
30	485813.541	560860.645	554.910	65	485802.343	560876.782	554.240	100	485824.327	560924.093	550.390
31	485812.096	560856.186	555.490	66	485802.688	560876.898	554.240	101	485824.717	560923.841	550.170
32	485810.778	560856.584	555.430	67	485805.699	560894.285	552.950	102	485825.147	560923.927	550.290
33	485810.436	560856.625	555.130	68	485806.157	560896.765	552.770	103	485826.153	560920.418	550.510
34	485809.891	560856.620	555.260	69	485808.658	560896.336	552.540	104	485825.371	560917.368	550.760
35	485809.637	560856.668	555.260	70	485809.159	560896.150	552.420	105	485826.808	560924.416	550.150

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
106	485827.186	560926.343	549.970
107	485828.046	560926.320	549.850
108	485827.887	560923.783	549.960
109	485827.466	560928.159	549.820
110	485828.313	560928.217	549.660
111	485826.581	560931.895	549.720
112	485826.199	560932.066	549.550
113	485825.743	560932.019	549.840
114	485821.561	560933.043	549.880
115	485817.369	560933.873	549.840
116	485816.839	560933.975	549.580
117	485816.451	560934.057	549.770
118	485814.132	560934.756	549.920
119	485816.957	560945.212	549.060
120	485818.607	560944.794	548.970
121	485819.028	560944.681	548.740
122	485819.468	560944.473	549.020
123	485823.269	560943.680	549.110
124	485827.673	560948.347	548.660
125	485824.325	560950.042	548.610
126	485822.985	560954.166	548.300
127	485818.969	560956.945	548.180
128	485820.657	560956.595	548.150
129	485821.062	560956.476	547.840
130	485821.497	560956.480	548.100
131	485825.056	560956.359	548.150
132	485829.463	560956.066	548.090
133	485829.997	560957.862	547.670
134	485830.431	560957.573	547.910
135	485832.510	560957.300	547.890
136	485832.550	560964.251	547.550
137	485832.534	560964.781	547.540
138	485832.591	560967.391	547.230
139	485830.656	560967.713	547.770
140	485830.255	560967.761	547.650
141	485829.883	560967.784	547.230
142	485828.743	560968.658	547.150
143	485826.038	560968.101	547.210
144	485822.187	560968.486	547.200
145	485821.640	560968.491	546.950
146	485821.244	560968.517	547.170
147	485824.825	560982.394	545.910
148	485821.696	560979.452	546.250
149	485820.196	560979.868	546.310

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
150	485822.097	560979.259	546.010
151	485822.628	560979.426	546.200
152	485826.467	560979.650	546.180
153	485830.200	560979.875	546.170
154	485830.652	560979.914	545.880
155	485830.996	560979.937	546.080
156	485820.890	560999.659	544.250
157	485822.364	560999.701	544.190
158	485822.737	560999.716	543.960
159	485822.826	561001.324	543.870
160	485823.199	560999.613	544.170
161	485825.146	561001.876	543.980
162	485827.168	560999.765	544.210
163	485830.745	560999.565	544.170
164	485831.183	560999.432	543.910
165	485831.561	560999.551	544.120
166	485833.064	560999.451	544.200
167	485833.378	561011.975	542.800
168	485833.709	561013.535	542.630
169	485832.030	561013.780	542.600
170	485831.658	561013.697	542.370
171	485831.205	561013.865	542.650
172	485827.667	561014.076	542.700
173	485823.760	561014.428	542.690
174	485823.160	561014.482	542.400
175	485822.842	561014.493	542.620
176	485826.356	561022.329	541.810
177	485834.632	561027.815	541.150
178	485832.551	561028.250	541.120
179	485832.123	561028.084	540.920
180	485831.656	561028.340	541.150
181	485828.112	561029.178	541.110
182	485824.188	561029.789	541.010
183	485823.729	561029.557	540.810
184	485823.256	561029.754	540.980
185	485821.603	561030.023	541.130
186	485821.861	561036.748	540.250
187	485823.472	561036.534	540.230
188	485823.938	561036.473	540.050
189	485824.382	561036.444	540.280
190	485828.123	561036.655	540.310
191	485831.997	561036.996	540.230
192	485832.421	561037.098	539.950
193	485832.871	561036.976	540.170

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
194	485835.001	561037.154	540.260
195	485834.907	561038.438	540.140
196	485835.060	561047.955	539.220
197	485834.911	561051.117	538.730
198	485832.940	561051.290	538.620
199	485832.505	561051.185	538.490
200	485832.044	561051.350	538.700
201	485828.232	561051.382	538.750
202	485824.515	561050.911	538.690
203	485824.009	561050.858	538.470
204	485823.525	561050.909	538.700
205	485822.938	561050.869	539.210
206	485826.508	561046.093	539.230
207	485822.033	561061.306	537.530
208	485823.382	561060.957	537.570
209	485823.838	561060.944	537.410
210	485824.233	561060.965	537.640
211	485827.963	561060.916	537.700
212	485825.550	561066.709	537.030
213	485821.864	561068.071	536.910
214	485827.678	561073.857	536.300
215	485823.715	561073.839	536.260
216	485823.296	561073.760	536.010
217	485822.802	561073.854	536.210
218	485821.714	561073.958	536.220
219	485825.097	561085.461	535.030
220	485826.730	561090.552	534.540
221	485830.338	561091.073	534.530
222	485830.875	561091.164	534.200
223	485831.224	561091.180	534.430
224	485832.832	561091.452	534.360
225	485832.776	561092.561	534.260
226	485832.546	561095.895	533.980
227	485832.422	561098.015	533.890
228	485832.196	561099.882	533.590
229	485830.577	561100.046	533.560
230	485830.213	561100.079	533.330
231	485829.705	561100.156	533.690
232	485826.170	561099.722	533.600
233	485824.555	561109.601	532.500
234	485822.569	561110.278	532.350
235	485821.762	561108.123	532.480
236	485821.293	561108.218	532.550
237	485822.106	561108.090	532.550

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
238	485821.244	561108.238	532.560
239	485821.134	561108.942	532.430
240	485821.336	561109.028	532.410
241	485819.615	561108.788	532.410
242	485819.671	561111.482	532.160
243	485819.838	561111.714	532.110
244	485819.232	561111.363	532.140
245	485818.780	561111.993	532.090
246	485818.821	561112.250	532.030
247	485817.757	561112.284	531.970
248	485817.816	561112.074	532.070
249	485818.357	561112.365	532.010
250	485825.079	561114.616	532.070
251	485829.717	561116.035	532.080
252	485829.045	561122.588	531.680
253	485832.496	561125.135	531.630
254	485829.524	561132.878	531.130
255	485826.799	561131.533	531.150
256	485825.115	561131.338	531.110
257	485823.438	561130.162	531.030
258	485820.913	561128.942	531.040
259	485820.736	561128.824	531.190
260	485820.224	561126.793	531.390
261	485820.480	561126.148	531.440
262	485820.647	561126.117	531.270
263	485820.038	561123.813	531.450
264	485819.800	561123.791	531.640
265	485818.919	561121.423	531.750
266	485819.133	561121.300	531.600
267	485818.684	561121.583	531.780
268	485821.021	561121.629	531.500
269	485824.489	561118.309	531.820
270	485824.990	561118.804	531.820
271	485822.123	561117.168	531.850
272	485815.531	561126.506	531.470
273	485816.021	561125.108	531.670
274	485815.952	561124.123	531.770
275	485815.802	561123.045	531.860
276	485813.548	561122.044	532.080
277	485814.167	561121.637	532.020
278	485815.030	561121.996	531.950
279	485812.682	561121.445	532.120
280	485812.018	561120.846	532.940
281	485816.413	561121.933	531.840

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
282	485816.366	561122.574	531.830
283	485816.992	561122.892	531.790
284	485790.985	560846.020	556.800
285	485790.981	560846.133	556.690
286	485790.222	560850.381	556.570
287	485789.190	560854.954	556.460
288	485788.929	560857.511	556.410
289	485790.393	560861.925	556.190
290	485790.505	560862.595	556.010
291	485790.606	560862.265	555.790
292	485789.270	560863.913	556.300
293	485793.164	560857.334	556.370
294	485796.477	560856.382	555.890
295	485801.991	560859.929	555.150
296	485802.770	560861.415	555.020
297	485803.182	560862.816	554.880
298	485801.064	560858.710	555.320
299	485799.141	560857.100	555.530
300	485797.025	560856.576	555.740
301	485800.071	560859.595	555.370
302	485798.798	560863.325	555.520
303	485800.324	560864.518	555.250
304	485802.276	560864.129	555.080
305	485802.809	560863.819	554.780
306	485803.091	560863.781	554.870
307	485801.819	560862.640	555.590
308	485801.124	560868.813	555.340
309	485803.258	560868.791	555.130
310	485803.602	560868.647	554.850
311	485807.288	560873.520	554.090
312	485803.515	560882.521	553.740
313	485805.886	560882.035	553.620
314	485806.292	560882.009	553.370
315	485807.301	560888.452	553.050
316	485804.791	560889.594	553.210
317	485805.575	560893.700	553.180
318	485808.090	560893.086	552.770
319	485807.546	560890.106	552.950
320	485808.436	560889.985	552.930
321	485808.975	560892.885	552.750
322	485806.232	560895.038	552.850
323	485806.766	560900.029	552.440
324	485807.781	560905.006	552.290
325	485810.430	560904.693	551.900

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
326	485809.732	560901.235	552.120
327	485810.420	560901.031	552.150
328	485811.209	560904.401	551.900
329	485812.841	560904.793	551.900
330	485807.992	560907.081	552.160
331	485808.335	560906.876	552.100
332	485808.782	560912.086	552.100
333	485812.190	560912.783	551.340
334	485812.851	560912.678	551.290
335	485813.725	560916.994	550.970
336	485812.974	560917.168	550.930
337	485810.098	560918.088	551.250
338	485813.350	560918.402	550.870
339	485811.352	560924.688	550.830
340	485815.294	560929.063	550.110
341	485816.162	560928.818	550.160
342	485818.546	560928.973	550.150
343	485812.529	560929.789	550.270
344	485812.725	560929.613	550.330
345	485813.515	560934.898	549.950
346	485813.764	560936.641	549.770
347	485814.404	560938.954	549.750
348	485814.448	560938.947	549.750
349	485814.738	560940.635	549.640
350	485814.778	560940.312	549.640
351	485816.684	560935.252	549.650
352	485817.397	560935.153	549.650
353	485817.016	560935.032	549.470
354	485817.863	560939.202	549.130
355	485817.538	560939.179	549.320
356	485818.132	560939.056	549.320
357	485815.794	560940.316	549.440
358	485818.447	560943.586	549.040
359	485817.644	560947.796	548.830
360	485818.469	560952.157	548.490
361	485820.206	560951.569	548.390
362	485820.488	560951.566	548.250
363	485820.788	560951.400	548.460
364	485820.254	560948.696	548.640
365	485819.871	560948.689	548.470
366	485819.562	560948.863	548.610
367	485819.103	560959.433	547.920
368	485820.803	560959.550	547.820
369	485817.594	560954.436	547.600

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
370	485821.578	560959.587	547.830
371	485819.286	560963.791	547.900
372	485821.071	560964.526	547.430
373	485821.434	560964.681	547.190
374	485821.830	560964.450	547.450
375	485819.591	560968.368	547.320
376	485819.752	560968.320	547.270
377	485821.616	560974.535	546.690
378	485820.217	560976.408	546.780
379	485820.329	560984.448	545.780
380	485820.377	560985.354	545.690
381	485820.475	560989.058	545.700
382	485822.093	560989.006	545.140
383	485822.357	560989.227	544.930
384	485822.798	560988.950	545.110
385	485822.612	561004.090	543.620
386	485820.800	561014.628	542.590
387	485820.793	561014.330	542.640
388	485820.680	561020.702	542.130
389	485822.978	561020.312	542.000
390	485823.410	561020.130	541.740
391	485823.728	561020.327	541.900
392	485823.180	561023.983	541.590
393	485823.862	561024.062	541.480
394	485823.578	561024.235	541.350
395	485821.113	561024.060	541.810
396	485821.364	561027.332	541.390
397	485821.935	561033.694	540.890
398	485823.435	561033.968	540.470
399	485823.687	561034.152	540.290
400	485824.134	561033.947	540.400
401	485823.460	561035.211	540.350
402	485821.798	561035.140	540.500
403	485821.972	561038.312	540.010
404	485823.528	561038.309	539.970
405	485823.946	561038.203	539.780
406	485824.357	561038.357	539.970
407	485824.394	561040.528	539.740
408	485823.978	561040.633	539.560
409	485823.610	561040.578	539.710
410	485822.020	561040.620	539.750
411	485822.160	561042.618	539.510
412	485822.608	561046.070	539.180
413	485822.606	561046.208	539.170

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
414	485821.862	561059.756	537.620
415	485823.313	561064.306	537.170
416	485823.397	561063.529	537.270
417	485823.792	561063.504	537.180
418	485823.974	561063.539	537.460
419	485820.702	561082.525	534.470
420	485819.961	561088.742	533.880
421	485821.506	561088.872	533.820
422	485822.500	561089.645	534.310
423	485822.893	561089.888	534.480
424	485822.705	561093.110	534.100
425	485821.958	561093.173	534.080
426	485820.353	561092.778	534.210
427	485820.181	561096.405	533.890
428	485822.075	561099.401	533.340
429	485822.419	561099.519	533.490
430	485821.700	561099.391	533.470
431	485820.592	561099.488	533.860
432	485821.464	561103.350	532.960
433	485821.783	561103.259	532.780
434	485822.150	561103.250	533.030
435	485819.935	561106.725	532.500
436	485820.854	561110.373	532.170
437	485820.639	561110.280	532.240
438	485818.536	561109.995	532.020
439	485818.418	561110.743	531.990
440	485816.294	561111.863	531.860
441	485816.355	561111.641	531.940
442	485816.509	561108.261	532.010
443	485814.467	561110.688	531.960
444	485813.524	561108.041	531.960
445	485812.096	561110.681	531.690
446	485812.198	561110.554	531.820
447	485812.254	561110.325	531.960
448	485813.011	561107.418	532.000
449	485811.503	561113.239	531.840
450	485810.680	561115.917	531.080
451	485810.791	561116.160	531.050
452	485810.712	561116.379	531.130
453	485809.021	561120.133	531.280
454	485812.169	561121.173	531.850
455	485781.004	560842.722	557.710
456	485780.769	560843.205	557.540
457	485779.613	560848.141	557.420

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
458	485778.169	560852.659	557.420
459	485779.376	560853.654	557.400
460	485778.312	560854.225	557.490
461	485779.045	560856.294	557.480
462	485778.197	560858.317	557.420
463	485778.138	560860.682	557.370
464	485782.838	560860.307	556.990
465	485782.760	560855.975	557.220
466	485789.209	560845.242	557.080
467	485790.058	560845.502	557.060
468	485789.767	560845.088	557.200
469	485800.257	560846.229	556.460
470	485800.747	560846.399	556.410
471	485801.131	560846.672	556.370
472	485801.365	560847.202	556.300
473	485801.255	560847.739	556.220
474	485793.547	560836.765	557.530
475	485794.325	560836.366	557.420
476	485809.118	560834.374	557.110
477	485810.167	560834.447	557.000
478	485809.967	560835.184	557.160
479	485809.437	560835.925	556.950
480	485810.507	560835.927	556.930
481	485811.730	560842.503	556.480
482	485812.855	560848.644	556.170
483	485808.807	560849.637	555.830
484	485808.876	560849.769	555.830
485	485807.364	560850.978	555.770
486	485806.862	560851.488	555.700
487	485806.826	560851.486	555.700
488	485816.084	560864.800	554.490
489	485818.562	560877.062	553.600
490	485818.740	560879.614	553.420
491	485827.636	560878.049	552.710
492	485828.650	560877.163	552.860
493	485830.103	560878.834	552.140
494	485828.250	560880.067	551.850
495	485830.224	560880.787	551.860
496	485829.641	560880.650	551.770
497	485829.615	560884.068	551.680
498	485829.669	560884.455	551.670
499	485830.164	560884.795	551.680
500	485830.163	560884.916	551.610
501	485830.163	560884.982	551.910

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
502	485824.660	560885.107	552.150
503	485823.392	560885.283	552.320
504	485830.436	560891.502	551.280
505	485830.507	560894.483	551.140
506	485826.929	560892.262	551.570
507	485820.744	560894.694	552.410
508	485820.309	560892.356	552.580
509	485818.809	560892.239	552.600
510	485818.439	560892.084	552.520
511	485818.008	560892.397	552.670
512	485823.801	560899.778	551.720
513	485826.428	560900.066	551.270
514	485830.884	560905.162	550.550
515	485829.641	560905.386	550.460
516	485829.202	560905.751	550.560
517	485829.348	560905.228	550.370
518	485828.901	560894.296	551.190
519	485828.423	560894.394	551.250
520	485828.768	560894.766	550.930
521	485828.326	560891.755	551.340
522	485828.850	560891.755	551.370
523	485828.647	560891.243	551.270
524	485828.783	560885.501	551.640
525	485827.906	560885.267	551.710
526	485828.292	560885.381	551.560
527	485828.687	560885.268	551.560
528	485829.379	560909.538	550.320
529	485828.935	560909.431	550.440
530	485829.258	560909.987	550.090
531	485830.943	560909.440	550.490
532	485830.646	560910.143	550.170
533	485831.113	560916.367	550.120
534	485829.543	560916.654	549.930
535	485829.113	560917.020	550.090
536	485829.366	560916.335	549.790
537	485828.589	560917.419	550.150
538	485828.926	560920.457	549.900
539	485829.476	560920.459	549.860
540	485829.383	560921.298	549.610
541	485827.405	560921.540	550.440
542	485826.775	560922.272	550.320
543	485831.030	560921.538	549.740
544	485829.611	560923.774	549.620
545	485829.004	560923.788	549.670

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
546	485829.559	560926.234	549.580
547	485828.884	560926.329	549.620
548	485829.254	560926.708	549.420
549	485829.212	560923.467	549.490
550	485830.818	560926.678	549.590
551	485831.052	560926.388	549.520
552	485829.591	560928.146	549.490
553	485829.082	560928.215	549.580
554	485829.352	560927.991	549.360
555	485829.321	560931.850	549.200
556	485829.555	560931.570	549.440
557	485829.058	560931.550	549.520
558	485831.149	560932.538	549.440
559	485830.842	560942.583	548.990
560	485831.606	560942.663	548.980
561	485831.321	560942.746	548.940
562	485828.655	560942.676	548.870
563	485827.761	560942.850	549.060
564	485828.464	560941.810	548.840
565	485828.242	560941.472	549.100
566	485828.948	560945.622	548.800
567	485828.273	560945.768	548.860
568	485831.764	560946.024	548.780
569	485831.902	560949.189	548.550
570	485829.410	560949.100	548.600
571	485828.820	560949.223	548.610
572	485829.108	560948.850	548.400
573	485832.077	560952.062	548.520
574	485832.097	560952.780	548.320
575	485832.111	560952.632	548.490
576	485832.177	560953.911	548.340
577	485830.166	560953.850	548.290
578	485829.462	560954.035	548.300
579	485829.884	560954.110	547.970
580	485832.002	560955.033	548.270
581	485832.346	560955.514	548.120
582	485832.441	560959.357	547.770
583	485832.478	560960.428	547.760
584	485832.474	560961.345	547.750
585	485830.417	560960.860	547.760
586	485830.196	560960.655	547.590
587	485829.694	560960.925	547.800
588	485829.310	560961.281	547.790
589	485828.499	560958.125	548.080

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
590	485828.816	560960.471	547.860
591	485829.071	560961.845	547.760
592	485829.088	560962.475	547.740
593	485829.172	560963.105	547.680
594	485829.146	560963.760	547.620
595	485828.990	560964.612	547.540
596	485829.689	560964.820	547.510
597	485830.620	560964.884	547.510
598	485830.135	560965.194	547.230
599	485832.665	560970.835	546.980
600	485830.588	560970.595	547.030
601	485830.033	560970.624	547.040
602	485830.354	560970.280	546.880
603	485832.971	560975.467	546.860
604	485832.860	560975.798	546.840
605	485830.912	560976.229	546.620
606	485830.224	560976.330	546.550
607	485830.526	560976.593	546.340
608	485832.661	560976.014	546.530
609	485833.024	560979.912	546.090
610	485831.102	560981.003	546.030
611	485830.783	560980.866	545.910
612	485830.459	560981.181	546.060
613	485830.463	560983.942	545.770
614	485831.057	560983.914	545.750
615	485833.117	560984.071	545.990
616	485833.104	560984.231	545.870
617	485832.778	560989.108	545.320
618	485833.029	560989.373	545.200
619	485831.268	560989.253	545.200
620	485830.989	560989.115	545.070
621	485830.575	560989.421	545.230
622	485833.018	560992.430	545.170
623	485831.470	560992.062	544.930
624	485830.654	560992.199	544.960
625	485832.825	560997.691	544.490
626	485833.155	561003.624	543.810
627	485831.782	561003.695	543.690
628	485831.398	561003.551	543.540
629	485831.083	561003.920	543.720
630	485833.228	561006.487	543.730
631	485833.163	561006.793	543.490
632	485831.923	561006.766	543.420
633	485831.162	561006.811	543.400

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
634	485831.423	561007.079	543.190
635	485832.167	561017.864	542.240
636	485831.460	561017.880	542.320
637	485831.839	561018.198	542.040
638	485834.185	561018.807	542.220
639	485834.170	561021.060	542.030
640	485834.112	561021.934	541.850
641	485833.901	561021.461	541.860
642	485834.509	561026.570	541.360
643	485834.526	561026.687	541.210
644	485832.824	561033.559	540.710
645	485832.055	561033.551	540.680
646	485832.389	561033.877	540.410
647	485832.669	561033.804	540.720
648	485834.919	561033.735	540.910
649	485834.830	561033.905	540.710
650	485832.941	561042.963	539.630
651	485832.202	561043.091	539.650
652	485832.563	561042.739	539.460
653	485835.027	561043.485	539.720
654	485835.035	561046.635	539.690
655	485835.196	561046.864	539.490
656	485832.981	561046.793	539.270
657	485832.192	561046.722	539.210
658	485832.510	561046.968	539.010
659	485834.991	561054.962	538.820
660	485834.954	561055.100	538.770
661	485834.775	561055.120	538.600
662	485832.885	561055.124	538.300
663	485832.175	561055.095	538.360
664	485832.453	561055.333	538.110
665	485834.616	561056.076	538.300
666	485832.938	561060.808	537.710
667	485832.597	561060.655	537.560
668	485832.213	561060.931	537.730
669	485834.913	561061.553	537.730
670	485834.781	561064.792	537.540
671	485834.643	561064.985	537.510
672	485832.845	561064.981	537.300
673	485832.145	561064.973	537.320
674	485832.478	561065.325	537.100

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
675	485834.527	561066.107	537.330
676	485834.391	561066.325	537.320
677	485834.266	561071.858	536.670
678	485832.532	561071.629	536.570
679	485831.753	561071.627	536.590
680	485832.113	561071.386	536.420
681	485831.929	561074.067	536.170
682	485832.281	561073.843	536.360
683	485831.647	561073.764	536.390
684	485834.121	561074.499	536.320
685	485833.928	561074.735	536.280
686	485831.945	561079.792	535.700
687	485831.581	561079.509	535.550
688	485831.349	561079.793	535.690
689	485833.686	561080.676	535.650
690	485833.380	561083.525	535.690
691	485831.700	561083.451	535.330
692	485831.072	561083.455	535.330
693	485831.409	561083.753	535.090
694	485833.095	561088.288	534.730
695	485832.690	561088.232	534.880
696	485830.720	561116.621	532.220
697	485830.055	561116.591	532.190
698	485829.806	561116.549	532.130
699	485829.793	561117.026	532.070
700	485829.980	561117.075	532.130
701	485830.016	561117.454	532.100
702	485829.810	561117.559	532.060
703	485830.043	561118.195	532.020
704	485830.282	561118.049	532.090
705	485830.560	561118.439	532.070
706	485830.937	561118.745	532.080
707	485830.882	561118.950	532.010
708	485830.557	561118.704	532.030
709	485830.901	561116.779	532.220
710	485833.885	561118.196	532.150
711	485833.278	561119.680	532.030
712	485833.196	561119.874	531.990
713	485816.723	561114.936	531.940
714	485815.266	561117.724	531.880
715	485815.744	561117.903	531.860

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
716	485816.203	561118.191	531.810
717	485816.652	561118.484	531.820
718	485817.042	561118.795	531.840
719	485817.480	561119.106	531.820
720	485817.896	561119.547	531.780
721	485818.164	561119.888	531.760
722	485818.520	561120.285	531.730
723	485818.253	561120.466	531.880
724	485817.910	561120.249	531.870
725	485817.752	561119.833	531.900
726	485817.374	561119.441	531.890
727	485817.013	561119.131	531.920
728	485816.604	561118.841	531.900
729	485816.200	561118.531	531.910
730	485815.722	561118.312	531.940
731	485815.234	561118.077	531.950
732	485831.647	561106.634	533.040
733	485831.917	561103.253	533.310
734	485832.957	560992.920	545.180
735	485832.564	560958.388	547.830
736	485831.191	560928.553	549.490
737	485831.025	560910.367	550.440
738	485830.184	560884.445	551.680
739	485830.394	560877.340	552.350
740	485827.312	560877.268	552.740
741	485815.348	560861.186	554.450
742	485815.271	560860.330	554.440
743	485812.013	560852.044	555.390
744	485808.429	560850.040	555.810
745	485804.182	560886.370	553.450
746	485812.410	560929.553	550.290
747	485812.367	560929.303	550.320
748	485818.591	560952.823	548.450
749	485820.701	561024.077	541.760
750	485822.230	561046.253	539.380
751	485821.147	561078.781	535.240
752	485820.425	561089.567	533.950

CALCULUL SUPRAFEȚELOR

Suprafața a fost determinată analitic, rezultând $S = 4006 \text{ mp}$;

Suprafața s-a calculat în baza relației:

$$S = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n X_i (Y_{i+1} - Y_{i-1}) = 4006 \text{ mp}$$

Numar Punct	X [m]	Y [m]
302	485798.798	560863.325
485	485807.364	560850.978
744	485808.429	560850.040
43	485811.003	560849.783
42	485811.392	560852.002
743	485812.013	560852.044
30	485813.541	560860.645
742	485815.271	560860.330
741	485815.348	560861.186
489	485818.562	560877.062
740	485827.312	560877.268
739	485830.394	560877.340
495	485830.224	560880.787
738	485830.184	560884.445
499	485830.164	560884.795
504	485830.436	560891.502
505	485830.507	560894.483
514	485830.884	560905.162
737	485831.025	560910.367
533	485831.113	560916.367
736	485831.191	560928.553
558	485831.149	560932.538
559	485830.842	560942.583
560	485831.606	560942.663
568	485831.764	560946.024
735	485832.564	560958.388
137	485832.534	560964.781

Numar Punct	X [m]	Y [m]
603	485832.971	560975.467
609	485833.024	560979.912
615	485833.117	560984.071
618	485833.029	560989.373
734	485832.957	560992.920
630	485833.228	561006.487
638	485834.185	561018.807
648	485834.919	561033.735
655	485835.196	561046.864
660	485834.954	561055.100
669	485834.913	561061.553
670	485834.781	561064.792
677	485834.266	561071.858
684	485834.121	561074.499
689	485833.686	561080.676
690	485833.380	561083.525
694	485833.095	561088.288
733	485831.917	561103.253
732	485831.647	561106.634
696	485830.720	561116.621
241	485819.615	561108.788
427	485820.181	561096.405
426	485820.353	561092.778
752	485820.425	561089.567
751	485821.147	561078.781
414	485821.862	561059.756
750	485822.230	561046.253

Numar Punct	X [m]	Y [m]
402	485821.798	561035.140
185	485821.603	561030.023
749	485820.701	561024.077
388	485820.680	561020.702
156	485820.890	560999.659
381	485820.475	560989.058
379	485820.329	560984.448
375	485819.591	560968.368
371	485819.286	560963.791
367	485819.103	560959.433
748	485818.591	560952.823
349	485814.738	560940.635
346	485813.764	560936.641
746	485812.410	560929.553
747	485812.367	560929.303
339	485811.352	560924.688
337	485810.098	560918.088
332	485808.782	560912.086
330	485807.992	560907.081
67	485805.699	560894.285
745	485804.182	560886.370
65	485802.343	560876.782
308	485801.124	560868.813
303	485800.324	560864.518
Suprafata = 4006mp		

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 A2.

Data întocmirii:

04.04.2022

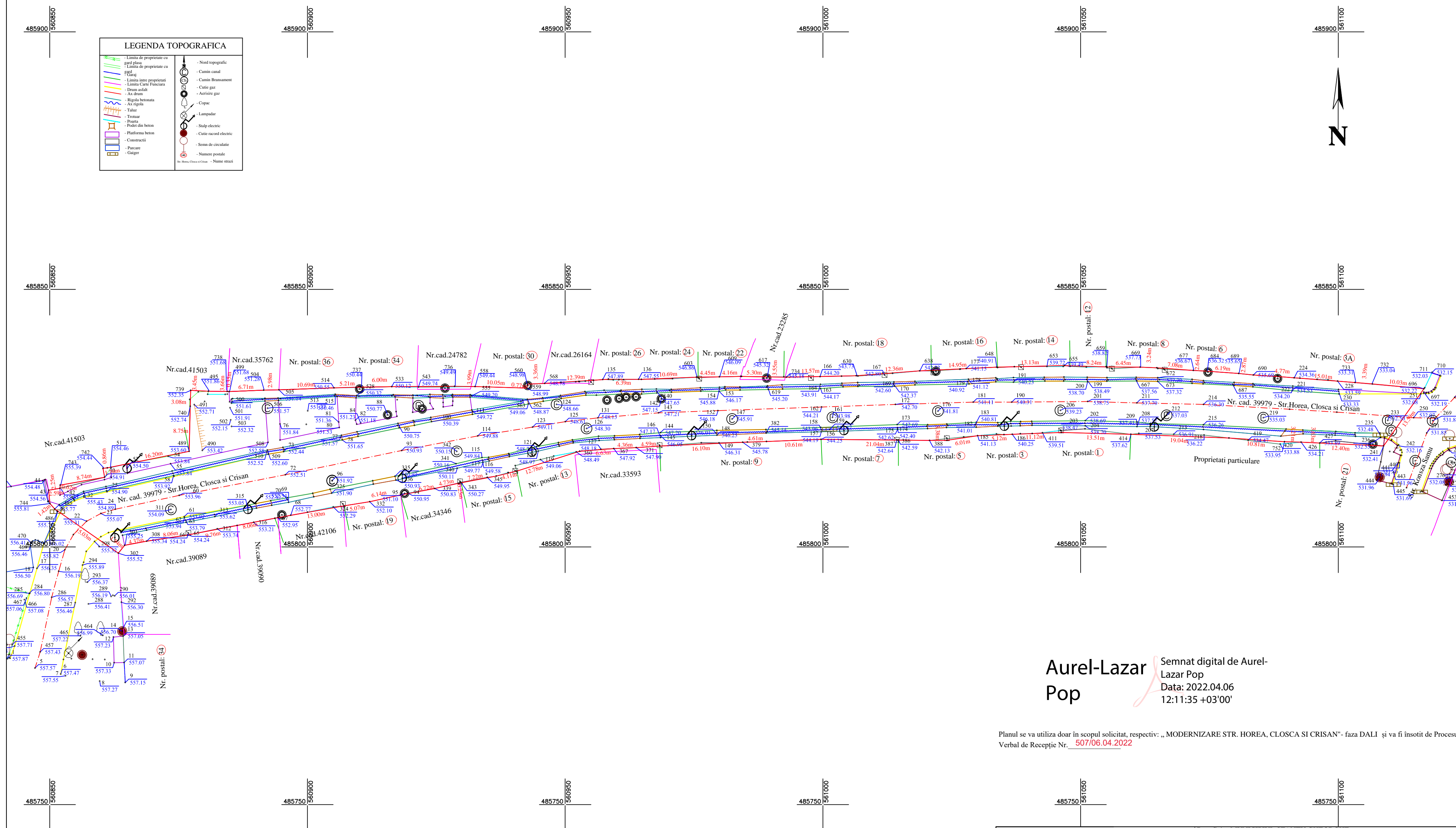
Semnătura și ștampila:

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: 2022.04.04 15:50:52 +03'00'



Aurel-Lazar
Pop

Semnata digital de Aurel-Lazar Pop
Data: 2022.04.06
12:11:35 +03'00'

Planul se va utiliza doar in scopul solicitat, respectiv: „MODERNIZARE STR. HOREA, CLOSCA SI CRISAN”- faza DALI și va fi însoțit de Procesul Verbal de Recepție Nr. **507/06.04.2022**

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 SPANTU GHEORGHE Denumire proiect: Plan topografic intocmit in scopul: MODERNIZARE STR. HOREA, CLOSCA SI CRISAN- faza DALI Adresa: Intravilan Municipiul Sfantu Gheorghe,Str. Horea, Closca si Crisan, jud. Covasna Nr.cad./Nr.CF.: 39979/39979; S=4006mp	
Actiunea	Numele	Semnatura	<div>Scara: 1:500</div> <div>PLAN DE SITUATIE</div> <div>Sistem de proiectie - Stereo - 70</div> <div>Plan de referinta - Marea Neagra 75</div> <div>Plansa nr. A01</div>
Masurat	Sticea Maria N.		
Redactat	Sticea Maria N.		
Contr. STAS	STICEA	<small>Digitally signed by STICEA MARIA- NICOLETA</small>	
Verificat	MARIA-	<small>Reason: SC YDA PROJECT CONSULTING SRL, SERIA RO-B-J NR.2300, ING. STICEA MARIA N NICOLETA, SERIA RO-NT-F NR.0099</small>	
Aprobat	NICOLETA	<small>Date:</small> 04.02.2022 <small>Date: 2022.04.04 15:35:04 +03:00</small>	

~~NICOLETA~~