

## PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 1434 / 2021

Întocmit astăzi, **17/11/2021**, privind cererea **33967** din **11/11/2021**  
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 RECOLTEI- FAZA SF
- 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
53	01.02.2021	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
1-	11.11.2021	înscris sub semnatura privata	SC YDA PROIECT
MASURATORI	11.11.2021	înscris sub semnatura privata	SC YDA PROIECT
PLAN	11.11.2021	înscris sub semnatura privata	SC YDA PROIECT

Așa cum sunt atașate la cerere.

### 5. Concluzii:

Pentru procesul verbal 1434 au fost recepționate 0 propuneri.

### 6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
Nu există erori topologice.		

Lucrarea este declarată **Admisă**

**Inspector**  
**LAZAR-AUREL POP**

**Aurel**  
**-Lazar**  
**Pop**

Semnat  
digital de  
Aurel-Lazar  
Pop  
Data:  
2021.11.17  
12:14:52  
+02'00'

## MEMORIU TEHNIC

### 1. Adresa imobilului:

Imobilul este situat în intravilan Municipiul Sfântu Gheorghe, Strada Recoltei, județul Covasna.

### 2. Titlul lucrării:

Plan topografic întocmit în scopul: MODERNIZARE STRADA RECOLTEI- FAZA SF

### 3. Scurtă prezentare a situației din teren:

Imobilul este parțial împrejmuit și este situat în intravilan Municipiul Sfântu Gheorghe, Strada Recoltei, județul Covasna. Imobilul este înscris în Cartea Funciara nr. 41930. Planul topografic s-a realizat pe suprafața de 5263 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:MARIADenumire job. JB,NMSF GHEORGHE0208,DT08-02-2021,TM15:59:27

JB,NMSF GHEORGHE0208-2,DT08-02-2021,TM18:59:06

JB,NMSF GHEORGHE0308,DT08-03-2021,TM08:32:47

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, PROGE CAD.

În urma calculelor rezultând următorul inventar de coordonate:

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiecție 1970		
	Plan de referință Marea Neagră 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
1	485316.899	563281.029	535.120
2	485440.682	563270.022	536.040
3	485440.479	563269.216	536.020
4	485444.379	563269.305	535.940
5	485447.298	563269.548	536.010
6	485450.574	563269.820	535.900
7	485451.427	563269.814	535.880
8	485452.320	563270.339	535.720
9	485453.235	563270.387	535.380
10	485453.779	563270.527	535.570
11	485454.419	563270.596	535.650
12	485456.225	563270.718	535.710
13	485455.529	563278.597	535.650
14	485453.733	563278.020	535.580
15	485453.093	563277.923	535.590
16	485451.974	563277.880	535.710
17	485452.363	563277.488	535.370
18	485450.066	563277.592	535.860
19	485449.586	563283.966	535.800
20	485451.519	563283.852	535.730
21	485452.483	563283.865	535.670
22	485453.210	563283.719	535.670
23	485455.037	563283.727	535.590
24	485452.213	563284.265	535.400
25	485446.349	563283.876	535.940
26	485443.252	563283.527	535.860
27	485439.263	563283.804	535.970
28	485438.183	563293.625	535.690
29	485438.833	563293.064	535.850
30	485438.491	563291.575	535.880
31	485441.944	563293.454	535.790

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiecție 1970		
	Plan de referință Marea Neagră 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
32	485441.285	563295.137	535.720
33	485445.011	563294.194	535.850
34	485448.236	563294.545	535.770
35	485448.193	563296.735	535.780
36	485449.887	563296.134	535.590
37	485450.684	563296.078	535.470
38	485451.538	563296.256	535.620
39	485452.119	563296.486	535.680
40	485453.892	563296.838	535.700
41	485452.865	563307.442	535.720
42	485451.246	563307.360	535.700
43	485450.377	563307.229	535.650
44	485449.319	563307.119	535.680
45	485449.786	563307.396	535.410
46	485448.698	563306.737	535.810
47	485447.269	563306.182	535.800
48	485444.210	563305.746	535.890
49	485444.623	563299.692	535.860
50	485441.065	563304.254	535.820
51	485439.242	563302.707	535.640
52	485437.723	563305.120	535.720
53	485437.015	563304.959	535.730
54	485437.325	563306.471	535.700
55	485437.205	563309.451	535.730
56	485438.015	563314.156	535.760
57	485436.082	563315.795	535.730
58	485436.613	563315.984	535.760
59	485438.826	563315.195	535.760
60	485440.252	563314.202	535.960
61	485443.116	563314.285	535.980
62	485446.671	563314.308	535.800

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiecție 1970		
	Plan de referință Marea Neagră 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
63	485447.478	563315.467	535.810
64	485450.206	563317.349	535.740
65	485452.164	563317.700	535.720
66	485452.452	563317.196	535.710
67	485452.501	563316.013	535.670
68	485452.881	563316.594	535.350
69	485448.936	563314.760	535.750
70	485450.299	563314.105	535.720
71	485449.591	563314.335	535.240
72	485450.589	563313.796	535.710
73	485452.213	563314.986	535.710
74	485452.851	563315.431	535.740
75	485451.830	563320.766	535.770
76	485451.482	563323.936	535.710
77	485449.488	563323.838	535.740
78	485451.460	563324.929	535.680
79	485451.216	563326.052	535.760
80	485451.782	563325.400	535.370
81	485451.387	563326.926	535.790
82	485450.924	563326.958	535.800
83	485449.194	563326.993	535.800
84	485449.020	563327.021	535.790
85	485448.378	563332.323	535.800
86	485448.578	563332.420	535.820
87	485447.772	563332.710	535.850
88	485446.747	563332.448	535.830
89	485447.213	563333.028	535.480
90	485450.809	563332.934	535.830
91	485451.336	563327.481	535.820
92	485444.981	563332.442	535.880
93	485442.425	563325.913	535.950

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
94	485439.121	563326.142	535.900
95	485437.667	563326.612	535.870
96	485434.918	563326.126	535.660
97	485442.758	563319.801	535.900
98	485445.677	563319.627	535.810
99	485449.458	563345.042	535.840
100	485448.952	563344.953	535.890
101	485447.258	563344.583	535.850
102	485446.861	563343.940	535.830
103	485446.461	563344.592	535.710
104	485445.566	563344.346	535.820
105	485446.008	563344.246	535.520
106	485444.754	563344.038	535.960
107	485443.786	563344.099	535.940
108	485440.733	563343.846	536.060
109	485437.573	563343.686	535.980
110	485435.564	563343.898	536.000
111	485432.883	563344.334	535.800
112	485457.917	563327.584	535.640
113	485457.765	563326.413	535.620
114	485457.838	563325.455	535.650
115	485457.942	563325.843	535.330
116	485457.448	563324.636	535.640
117	485457.443	563321.719	535.760
118	485458.565	563321.677	535.710
119	485457.341	563318.523	535.650
120	485457.646	563317.757	535.650
121	485457.865	563316.718	535.680
122	485457.310	563317.127	535.300
123	485458.036	563315.527	535.700
124	485463.574	563316.112	535.700
125	485463.799	563317.324	535.680
126	485463.909	563318.381	535.620
127	485464.237	563317.482	535.290
128	485464.288	563318.164	535.720
129	485469.825	563316.884	535.680
130	485469.922	563317.280	535.670
131	485469.840	563317.931	535.490
132	485469.473	563318.795	535.480
133	485469.303	563318.386	535.320
134	485469.313	563319.628	535.650
135	485469.238	563322.496	535.720
136	485469.026	563325.435	535.650
137	485468.627	563326.463	535.540

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
138	485468.537	563327.442	535.490
139	485468.335	563327.014	535.200
140	485468.238	563328.630	535.560
141	485438.655	563299.358	535.590
142	485438.759	563296.230	535.580
143	485435.143	563304.140	535.430
144	485429.854	563303.137	535.240
145	485429.997	563302.423	535.160
146	485429.948	563301.369	535.250
147	485430.300	563297.869	535.230
148	485430.726	563295.173	535.290
149	485430.369	563293.477	535.280
150	485430.710	563292.060	535.300
151	485431.227	563290.316	535.460
152	485422.347	563290.196	535.160
153	485427.002	563289.651	535.290
154	485427.410	563290.712	535.220
155	485427.447	563292.653	535.220
156	485426.654	563296.445	535.200
157	485426.083	563300.271	535.190
158	485425.646	563301.411	535.110
159	485425.483	563302.374	535.030
160	485409.383	563298.435	534.740
161	485407.420	563298.811	534.810
162	485407.194	563298.022	534.760
163	485407.342	563296.862	535.000
164	485407.781	563293.936	535.070
165	485408.494	563290.058	535.110
166	485409.691	563288.159	534.700
167	485408.826	563286.574	535.140
168	485408.438	563286.281	535.000
169	485413.469	563288.337	535.070
170	485399.415	563284.571	534.950
171	485398.761	563285.602	534.840
172	485398.739	563286.180	534.720
173	485398.664	563286.778	534.860
174	485398.396	563287.712	535.110
175	485397.403	563290.833	535.060
176	485396.246	563294.369	534.930
177	485395.705	563295.712	534.680
178	485395.360	563296.560	534.870
179	485381.722	563293.726	534.790
180	485381.560	563293.198	534.640
181	485381.495	563291.778	534.930

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
182	485381.488	563288.138	534.980
183	485382.296	563284.518	535.020
184	485382.747	563283.486	534.870
185	485382.869	563282.691	534.850
186	485382.707	563283.029	534.650
187	485383.177	563281.410	534.970
188	485379.371	563281.357	535.050
189	485376.100	563291.943	534.860
190	485375.721	563292.830	535.080
191	485367.740	563290.918	535.060
192	485368.056	563290.235	535.060
193	485366.796	563290.488	534.830
194	485366.930	563289.652	534.810
195	485366.626	563290.038	534.690
196	485366.911	563288.283	535.030
197	485367.267	563285.160	535.080
198	485367.859	563281.386	535.080
199	485368.117	563280.124	535.070
200	485368.161	563279.445	534.990
201	485368.311	563279.019	534.930
202	485368.526	563278.581	534.960
203	485353.526	563278.095	534.820
204	485358.493	563276.690	534.850
205	485358.245	563277.144	534.790
206	485358.140	563277.630	534.800
207	485357.914	563278.311	534.990
208	485357.486	563279.319	535.110
209	485356.778	563282.739	535.120
210	485356.137	563285.998	535.050
211	485355.355	563286.850	534.830
212	485355.078	563288.079	534.770
213	485355.014	563287.640	534.670
214	485354.969	563288.433	534.860
215	485346.098	563286.526	535.240
216	485345.829	563285.832	535.120
217	485346.296	563286.412	534.970
218	485346.367	563285.429	535.030
219	485346.333	563285.961	534.920
220	485346.238	563284.687	535.070
221	485340.691	563283.439	535.200
222	485340.510	563284.441	535.210
223	485340.443	563285.679	535.250
224	485339.291	563285.254	535.160
225	485339.585	563284.932	534.940

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
226	485339.664	563283.897	534.930
227	485339.529	563284.479	534.830
228	485340.041	563282.800	535.210
229	485340.800	563279.614	535.200
230	485341.290	563276.399	535.230
231	485341.897	563275.633	534.980
232	485342.045	563275.131	534.760
233	485342.218	563274.489	534.840
234	485342.567	563274.484	534.870
235	485342.444	563273.779	534.910
236	485330.042	563271.410	534.900
237	485329.757	563272.083	534.690
238	485329.540	563272.511	534.650
239	485329.384	563273.135	534.900
240	485329.318	563274.098	535.230
241	485329.092	563276.765	535.250
242	485328.150	563280.282	535.270
243	485327.928	563281.072	535.190
244	485327.334	563282.372	535.220
245	485327.934	563282.005	534.870
246	485327.020	563282.955	535.240
247	485322.880	563282.124	535.230
248	485322.922	563281.356	535.220
249	485322.977	563280.177	535.210
250	485322.507	563280.978	534.930
251	485319.887	563280.559	535.170
252	485086.335	563371.758	536.100
253	485089.211	563371.459	536.110
254	485090.568	563371.717	536.120
255	485092.919	563372.097	536.150
256	485095.537	563372.717	536.150
257	485097.349	563372.936	536.130
258	485098.855	563373.093	536.230
259	485091.193	563360.405	536.160
260	485091.906	563360.400	536.170
261	485092.617	563360.073	536.210
262	485094.969	563360.378	536.180
263	485097.988	563360.799	536.180
264	485100.009	563361.425	536.200
265	485100.643	563361.012	536.250
266	485104.278	563340.461	536.240
267	485103.975	563340.146	536.110
268	485103.162	563340.482	536.010
269	485101.695	563339.991	536.100

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
270	485099.583	563339.548	536.090
271	485097.422	563338.769	536.000
272	485096.312	563338.631	535.920
273	485095.295	563338.442	536.000
274	485097.593	563325.974	536.210
275	485099.264	563326.117	536.300
276	485100.085	563326.199	536.000
277	485102.241	563326.374	536.110
278	485104.316	563326.662	536.180
279	485105.994	563326.875	536.140
280	485106.787	563327.234	536.450
281	485108.168	563319.479	536.470
282	485108.604	563318.808	536.520
283	485109.141	563315.866	536.610
284	485108.567	563315.768	536.400
285	485107.565	563315.658	536.100
286	485106.566	563315.575	536.100
287	485104.494	563315.169	536.050
288	485102.238	563314.740	535.950
289	485101.015	563314.630	536.090
290	485099.630	563314.608	536.100
291	485110.822	563305.530	536.480
292	485111.932	563296.867	536.110
293	485111.475	563296.845	536.090
294	485111.119	563296.782	535.930
295	485109.607	563296.677	536.010
296	485107.389	563296.400	535.970
297	485105.337	563295.804	536.000
298	485104.056	563295.641	536.160
299	485102.798	563295.435	536.390
300	485106.393	563271.126	535.920
301	485107.835	563271.180	535.820
302	485109.376	563271.366	535.620
303	485111.985	563271.691	535.680
304	485115.033	563272.183	535.620
305	485115.962	563272.416	535.610
306	485116.463	563272.472	535.830
307	485117.560	563272.917	535.520
308	485119.059	563262.418	535.470
309	485118.262	563262.101	535.700
310	485118.027	563261.978	535.560
311	485117.366	563261.778	535.560
312	485114.417	563261.295	535.600
313	485111.750	563260.616	535.580

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
314	485110.189	563260.231	535.540
315	485108.269	563259.942	535.570
316	485109.014	563254.192	535.550
317	485111.569	563255.361	535.590
318	485113.492	563256.212	535.630
319	485116.156	563257.788	535.580
320	485118.305	563259.577	535.460
321	485119.334	563260.252	535.610
322	485121.139	563259.242	535.560
323	485120.637	563258.278	535.500
324	485120.190	563257.686	535.460
325	485118.843	563255.418	535.560
326	485117.898	563253.232	535.560
327	485117.122	563251.526	535.560
328	485117.288	563250.786	535.610
329	485121.741	563250.219	535.490
330	485121.846	563250.875	535.370
331	485122.071	563251.698	535.480
332	485122.729	563253.568	535.420
333	485123.660	563256.733	535.490
334	485123.890	563258.138	535.580
335	485124.017	563259.294	535.550
336	485131.266	563258.794	535.480
337	485130.835	563257.086	535.430
338	485130.716	563256.282	535.390
339	485130.454	563253.272	535.380
340	485130.279	563250.624	535.370
341	485130.171	563249.840	535.460
342	485130.230	563249.447	535.590
343	485142.579	563249.011	535.390
344	485146.037	563248.179	535.380
345	485146.319	563249.696	535.320
346	485146.557	563252.227	535.430
347	485147.083	563255.491	535.320
348	485147.307	563257.756	535.300
349	485151.932	563254.823	535.510
350	485153.633	563255.950	535.520
351	485152.194	563258.881	535.240
352	485153.216	563259.134	535.540
353	485155.146	563259.513	535.510
354	485157.026	563259.762	535.440
355	485158.395	563260.021	535.430
356	485156.441	563273.300	535.420
357	485155.059	563273.294	535.490

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
358	485153.164	563273.276	535.570
359	485151.056	563273.174	535.570
360	485150.052	563272.965	535.290
361	485152.985	563251.589	535.530
362	485152.840	563248.959	535.510
363	485149.481	563248.723	535.490
364	485150.081	563245.004	535.460
365	485146.647	563244.348	535.620
366	485148.059	563241.960	535.400
367	485147.629	563239.319	535.360
368	485150.474	563239.848	535.330
369	485150.567	563236.631	535.110
370	485152.477	563240.576	535.370
371	485154.292	563241.564	535.390
372	485158.917	563238.500	535.160
373	485158.858	563240.812	535.180
374	485158.863	563242.607	535.310
375	485157.680	563250.413	535.510
376	485164.594	563253.114	535.110
377	485164.873	563251.831	535.280
378	485165.050	563250.579	535.370
379	485164.800	563247.063	535.450
380	485164.604	563243.257	535.340
381	485164.930	563241.422	535.170
382	485164.876	563239.843	535.210
383	485175.420	563241.514	535.000
384	485175.058	563243.040	535.120
385	485175.052	563244.576	535.310
386	485174.960	563247.006	535.350
387	485174.766	563249.782	535.190
388	485174.675	563250.515	535.150
389	485174.675	563251.563	535.210
390	485174.525	563253.993	535.160
391	485194.331	563256.694	535.250
392	485194.083	563255.418	535.140
393	485194.159	563253.533	535.400
394	485194.101	563252.680	535.460
395	485194.454	563250.915	535.380
396	485194.771	563248.675	535.300
397	485195.017	563247.577	535.220
398	485195.262	563245.675	535.140
399	485208.483	563248.091	535.400
400	485208.440	563250.010	535.390
401	485208.310	563251.209	535.400

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
402	485208.263	563253.045	535.470
403	485208.235	563255.025	535.410
404	485208.051	563256.704	535.230
405	485208.034	563257.091	535.100
406	485207.908	563257.762	535.000
407	485207.760	563258.330	535.130
408	485207.434	563259.482	535.140
409	485219.306	563261.810	535.230
410	485220.775	563259.178	535.400
411	485221.098	563257.687	535.410
412	485221.415	563255.735	535.420
413	485222.082	563254.065	535.390
414	485222.704	563252.166	535.360
415	485222.855	563250.921	535.520
416	485219.984	563266.453	535.520
417	485233.601	563269.159	535.600
418	485239.198	563270.192	535.620
419	485241.613	563271.032	535.370
420	485239.709	563268.818	535.500
421	485240.887	563262.430	535.510
422	485241.392	563259.327	535.560
423	485241.833	563257.222	535.430
424	485242.061	563255.704	535.370
425	485242.188	563254.598	535.260
426	485245.542	563255.952	535.170
427	485243.886	563266.918	535.300
428	485245.481	563266.621	535.400
429	485247.440	563266.116	535.090
430	485254.348	563256.951	535.330
431	485254.060	563257.753	535.340
432	485254.057	563258.289	535.440
433	485253.626	563261.020	535.410
434	485253.143	563264.465	535.390
435	485252.815	563266.120	535.210
436	485252.335	563268.422	535.140
437	485261.542	563258.305	535.060
438	485274.778	563261.584	534.900
439	485275.257	563260.832	535.020
440	485275.092	563262.019	534.930
441	485275.113	563262.819	535.280
442	485275.119	563263.155	535.350
443	485274.735	563265.903	535.340
444	485274.002	563269.163	535.290
445	485273.679	563270.326	535.040

Nr. pct.	Inventar de coordonate		
	Sistem de proiectie 1970		
	Plan de referinta Marea Neagra 1975		
	X[m]	Y[m]	Z[m]
446	485273.063	563271.249	535.160
447	485273.393	563272.573	535.140
448	485290.283	563274.554	535.210
449	485292.223	563273.973	535.250
450	485291.995	563276.188	535.110
451	485292.446	563276.391	535.230
452	485292.367	563273.312	535.270
453	485292.020	563275.185	535.020
454	485292.437	563270.336	535.250
455	485293.006	563267.362	535.280
456	485293.116	563266.431	535.070
457	485293.263	563265.789	534.680
458	485293.416	563265.087	534.840
459	485293.570	563264.445	535.040
460	485300.918	563275.758	535.350
461	485300.260	563277.785	535.160
462	485305.410	563278.144	534.870
463	485306.214	563278.552	534.960
464	485301.672	563277.803	535.100
465	485301.823	563276.833	535.110
466	485301.616	563277.335	534.870
467	485308.134	563267.640	534.830
468	485318.696	563269.224	534.890
469	485318.674	563269.812	534.700
470	485318.712	563270.431	534.560
471	485318.524	563271.626	535.050
472	485318.606	563271.990	535.230
473	485318.082	563274.832	535.230
474	485317.481	563277.963	535.220
475	485317.071	563279.670	535.020
476	485317.004	563280.272	534.840
477	485316.922	563280.732	535.030
479	485287.989	563263.278	533.930
480	485233.430	563252.892	535.310
481	485237.192	563253.622	535.320
482	485210.284	563248.414	535.400
483	485201.168	563246.868	535.160
484	485204.105	563258.656	535.170
485	485208.378	563259.528	535.140
486	485228.353	563268.211	535.580
487	485228.408	563267.849	535.580
488	485232.961	563269.257	535.600
489	485265.710	563271.122	535.140
490	485285.188	563274.940	533.890

491	485293.038	563276.369	535.360
492	485321.249	563282.009	535.200
493	485331.878	563283.894	535.210
494	485345.626	563286.661	535.800

495	485355.450	563288.457	534.830
496	485375.818	563292.575	535.020
497	485377.772	563292.960	534.980
498	485413.047	563299.914	534.620

## CALCULUL SUPRAFETELOR

Suprafața a fost determinată analitic, rezultând  $S = 5263$  mp;

Suprafața s-a calculat în baza relației:

$$S = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n X_i (Y_{i+1} - Y_{i-1}) = 5263 \text{ mp}$$

Numar Punct	X [m]	Y [m]
484	485204.105	563258.656
485	485208.378	563259.528
409	485219.306	563261.810
416	485219.984	563266.453
487	485228.408	563267.849
486	485228.353	563268.211
488	485232.961	563269.257
418	485239.198	563270.192
419	485241.613	563271.032
427	485243.886	563266.918
489	485265.710	563271.122
490	485285.188	563274.940
450	485291.995	563276.188
491	485293.038	563276.369
461	485300.260	563277.785
492	485321.249	563282.009
247	485322.880	563282.124
246	485327.020	563282.955
493	485331.878	563283.894

Numar Punct	X [m]	Y [m]
223	485340.443	563285.679
494	485345.626	563286.661
495	485355.450	563288.457
191	485367.740	563290.918
496	485375.818	563292.575
497	485377.772	563292.960
498	485413.047	563299.914
143	485435.143	563304.140
53	485437.015	563304.959
30	485438.491	563291.575
479	485287.989	563263.278
437	485261.542	563258.305
430	485254.348	563256.951
481	485237.192	563253.622
480	485233.430	563252.892
482	485210.284	563248.414
483	485201.168	563246.868
372	485158.917	563238.500
369	485150.567	563236.631

Numar Punct	X [m]	Y [m]
367	485147.629	563239.319
344	485146.037	563248.179
343	485142.579	563249.011
328	485117.288	563250.786
317	485111.569	563255.361
259	485091.193	563360.405
253	485089.211	563371.459
258	485098.855	563373.093
266	485104.278	563340.461
281	485108.168	563319.479
292	485111.932	563296.867
308	485119.059	563262.418
348	485147.307	563257.756
351	485152.194	563258.881
360	485150.052	563272.965
356	485156.441	563273.300
355	485158.395	563260.021
389	485174.675	563251.563
Suprafata = 5263mp		

## Redactarea planurilor

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

Cartografierea, cadrul și carioiajul planului s-au executat pe foaie de plan format A3 și A4.

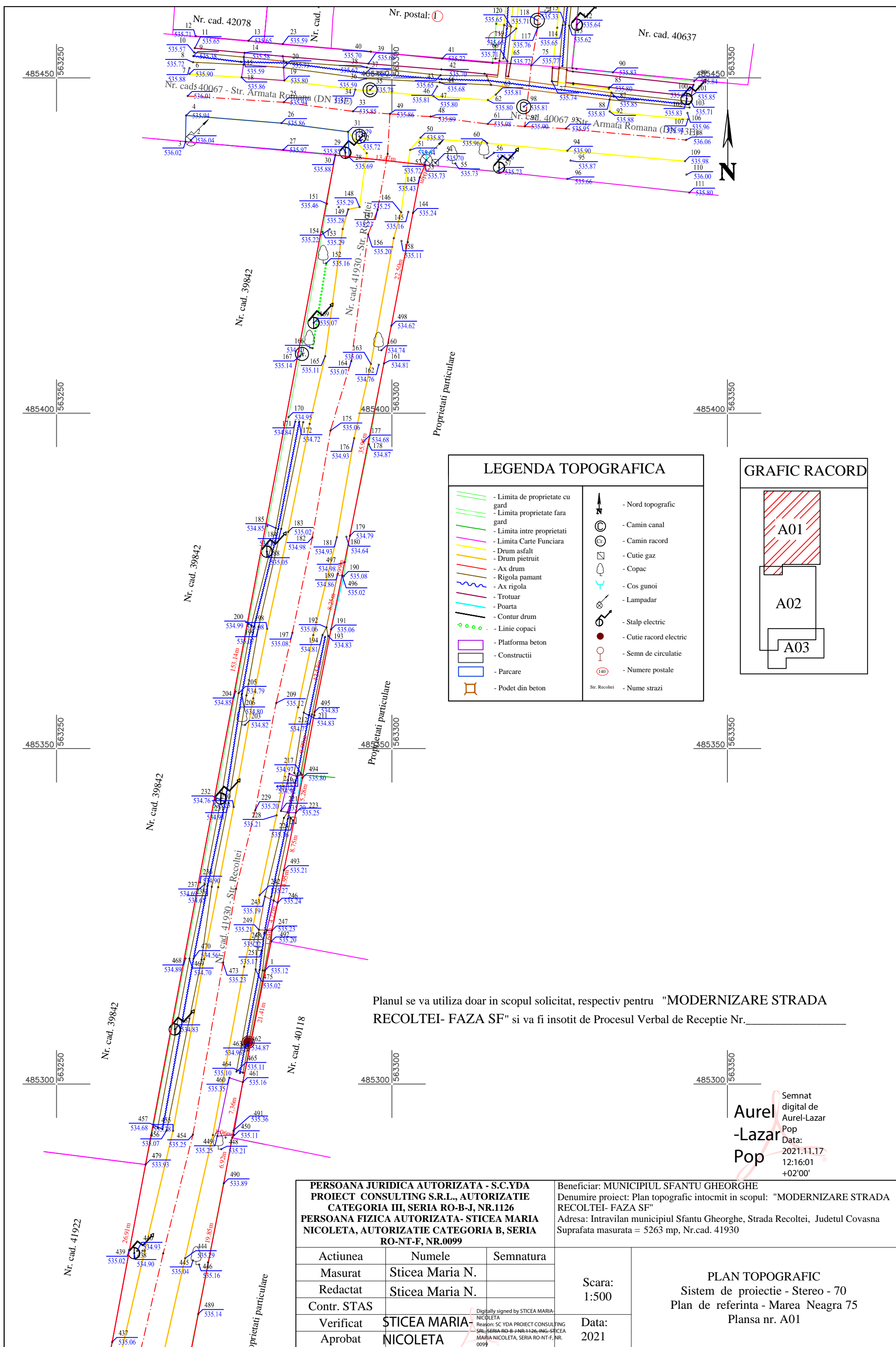
Data întocmirii:

**2021**

Semnătura și ștampila:

**S.C. YDA PROIECT CONSULTING S.R.L.**  
**ING. STICEA MARIA-NICOLETA**  
**MARIA-NICOLETA**  
 CONSULTING SRL, SERIA  
 RO-B-J NR.1126, ING.  
 STICEA MARIA-NICOLETA,  
 SERIA RO-NT-F, NR. 0099  
 Date: 2021.11.11 12:14:53  
 +02'00'











# GRAFIC RACORD

A01

A02

A03



Proprietati particulare

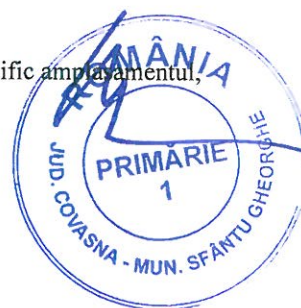
Proprietati particulare

Nr. cad. 41500

Nr. cad. 41500

Nr. cad. 41500

Certific amplasamentul,



## LEGENDA TOPOGRAFICA

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limita de proprietate cu gard</li> <li>- Limita proprietate fara gard</li> <li>- Limita intre proprietati</li> <li>- Limita Carte Funciara</li> <li>- Drum asfalt</li> <li>- Drum pietruit</li> <li>- Ax drum</li> <li>- Rigola pamant</li> <li>- Ax rigola</li> <li>- Trotuar</li> <li>- Poarta</li> <li>- Contur drum</li> <li>- Linie copaci</li> <li>- Platforma beton</li> <li>- Constructii</li> <li>- Parcare</li> <li>- Podet din beton</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nord topografic</li> <li>- Camin canal</li> <li>- Camin racord</li> <li>- Cutie gaz</li> <li>- Copac</li> <li>- Cos gunoi</li> <li>- Lampadar</li> <li>- Stalp electric</li> <li>- Cutie racord electric</li> <li>- Semn de circulatie</li> <li>- Numere postale</li> <li>- Nume strazi</li> </ul> |
|---|---|

Planul se va utiliza doar in scopul solicitat, respectiv pentru "MODERNIZARE STRADA RECOLTEI- FAZA SF" si va fi insotit de Procesul Verbal de Receptie Nr. \_\_\_\_\_

Aurel - Semnat digital de Aurel-Lazar Pop  
Lazar - Data: 2021.11.17 12:17:16 +02'00'  
Pop

**PERSOANA JURIDICA AUTORIZATA - S.C.YDA PROIECT CONSULTING S.R.L., AUTORIZATIE CATEGORIA III, SERIA RO-B-J, NR.1126**  
**PERSOANA FIZICA AUTORIZATA- 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 RECOLTEI- FAZA SF"  
Adresa: Intravilan municipiul Sfântu Gheorghe, Strada Recoltei, Judetul Covasna  
Suprafata masurata = 5263 mp, Nr.cad. 41930

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

Scara:  
1:500

Data:  
2021

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