

STUDIU TOPOGRAFIC
NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE

**„ACORD-CADRU - INTOCMIRE EXPERTIZA TEHNICA
PNETRU PODURILE DIN ADMINISTRAREA D.R.D.P.
BUCURESTI: POD DN 1 KM 113+755”**

DATA: 09.2025

BENEFICIAR: C.N.A.I.R PRIN D.R.D.P. IASI
EXECUTANT: PJA VALURO PROIECT SRL

Adresa: Extravilan UAT Comarnic, judetul Prahova

2025

BORDEROU DE PIESE

1. Piese scrise:
 - Borderou de piese;
 - Date generale despre amplasament;
 - Memoriu tehnic;
 - Inventar de coordonate.

2. Piese desenate:
 - Plan topografic la scara 1: 500.

DATE GENERALE DESPRE AMPLASAMENT

1. Beneficiarul lucrării este: C.N.A.I.R. prin D.R.D.P. București.
2. Amplasamentul drumului DN 1 este situat în județul Prahova și străbate UAT Comarnic.

Trapeze: L-35-100-A-a-4-II.
3. Operațiuni topografice: Ridicări topografice în Sistem STEREO 70 și cote în sistem Marea Neagră.

MEMORIU TEHNIC

I. Generalitati

1. Fondul topografic existent

Planuri existente: In zona amplasamentului exista planuri la scara 1: 5000, ortofotoplanuri si schite puse la dispozitie de catre beneficiar.

2. Date despre amplasament

Pod DN 1 km 113+755 este situat in extravilanul comunei Comarnic, judetul Prahova, iar terenul are o geometrie a reliefului relativ inclinata.

II. Lucrari topografice

Lucrarile topografice au cuprins mai multe etape:

1. Faza de teren care cuprinde:

*Recunoasterea terenului de masurat;
Ridicarea in plan a detaliilor.*

2. Faza de birou care cuprinde:

*Calculul topografice;
Cartografierea planurilor.*

1. Faza de teren

Recunoasterea terenului de masurat

Realizarea obiectivului a fost efectuata impreuna cu beneficiarul si a constat in identificarea terenului si identificarea punctelor din reseaua geodezica din zona.

Ridicarea in plan a detaliilor

Ridicarea in plan a detaliilor a fost efectuata cu GPS UNISTRONG G970II.

Din categoria punctelor de detaliu au facut parte:

- marginea si axul drumului;
- limite de proprietate;
- stalpi electrici;
- camine canal;
- podete;
- santuri;
- indicatoare auto;
- alte elemente identificate in teren.

Ridicarea s-a executat in sistemul de coordonate STEREO 70, iar cotele s-au determinat in sistemul de cote Marea Neagra.

Lucrarea se incadreaza in tolerantele admise.

2. Faza de birou

Calculul topografice;

Suprafetele rezultate din masuratori s-au calculat analitic, din coordonate. Detaliile au fost transpuse pe plan prin semne conventionale, relieful terenului fiind reprezentat prin metoda planului cotat.

Cartografierea planurilor

Semnele conventionale folosite la intocmirea foi de plan sunt identificate cu cele din Normativul de conditii tehnice de executare si receptie a lucrarilor geodezice-topografice pentru intocmirea planurilor topografice C110/69.

III. Metode si aparatura folosite la masuratori:

Operatiuni topo-cadastrale efectuate: Lucrarea a fost executata cu ajutorul unui GPS UNISTRONG G970II, prin utilizarea în timp real a corecțiilor diferențiale de la serviciul specializat ROMPOS, modul de lucru RTK. Transcalcul, de coordonate din sistem geocentric (B,L,h) in sistemul national de referinta (X,Y,Z), s-a realizat utilizand softul, implementat in carnetul de teren, "Carlson Surv CE".

- **Sistemul de coordonate:** Stereografic 1970.

- **Sistemul de cote:** Marea Neagra.

- **Precizii obtinute:**

Utilizand GPS UNISTRONG 970GII:

- Acuratetea de pozitionare pe orizontala = $1\text{cm} \pm 1\text{ppm}$ (RMS)
- Acuratetea de pozitionare pe verticala = $2\text{cm} \pm 1\text{ppm}$ (RMS)

Metodele folosite asigura precizia necesara si se incadreaza in normele A.N.C.P.I..

La exploatarea detaliilor s-a avut în vedere sa se asigure o densitate optima de puncte cotate care sa redea cat mai corect forma terenului impusa de cerintele beneficiarului.

Situatia juridica a imobilului in Cartea Funciara este:

Imobilul face parte din administrarea C.N.A.I.R. si este situat in extravilanul comunei Comarnic, judetul Prahova, zona fiind neintabulata.

Planul topografic este necesar intocmirii documentatiei „ACORD-CADRU - INTOCMIRE EXPERTIZA TEHNICA PNETRU PODURILE DIN ADMINISTRAREA D.R.D.P. BUCURESTI: POD DN 1 KM 113+755”

Intocmit,
SC VALURO PROIECT SRL

Numar Punct	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	421392.710	548077.062	725.490
2	421385.496	548081.016	725.080
3	421385.587	548093.029	725.040
4	421388.773	548085.122	725.340
5	421386.026	548079.490	725.080
6	421383.035	548075.131	725.110
7	421382.596	548075.018	724.800
8	421386.924	548077.201	725.140
9	421387.605	548076.043	725.210
10	421380.794	548089.918	724.860
11	421381.828	548092.529	724.880
12	421379.518	548092.503	724.750
13	421379.239	548095.682	724.440
14	421383.084	548096.267	724.950
15	421378.914	548092.447	724.520
16	421381.132	548084.854	724.770
17	421382.732	548090.030	724.920
18	421382.734	548087.190	724.990
19	421383.093	548085.049	724.910
20	421390.673	548077.948	725.270
21	421393.906	548074.543	725.600
22	421394.153	548073.323	725.900
23	421377.389	548080.901	724.460
24	421392.560	548075.175	725.730
25	421393.896	548073.335	725.880
26	421396.581	548068.293	725.780
27	421397.314	548065.929	725.830
28	421395.623	548068.130	726.110
29	421396.375	548068.246	725.750
30	421377.504	548080.726	724.480
31	421379.387	548081.065	724.570
32	421382.631	548075.881	724.780
33	421381.439	548081.750	724.800
34	421379.162	548081.154	724.560
35	421381.962	548077.273	724.780
36	421378.565	548077.532	723.900
37	421378.984	548075.526	723.950
38	421381.320	548079.037	724.560
39	421378.511	548078.715	723.870
40	421371.869	548133.379	722.970
41	421371.505	548132.637	722.440
42	421370.935	548134.247	722.840
43	421371.351	548134.204	722.950
44	421371.833	548132.430	723.140
45	421375.029	548124.724	723.740
46	421372.896	548132.102	723.370
47	421373.825	548123.504	723.810
48	421374.166	548123.568	723.790
49	421370.942	548134.302	722.880
50	421357.534	548168.725	721.250
51	421363.201	548155.966	722.460
52	421359.102	548169.115	722.080
53	421358.195	548168.909	721.960
54	421364.137	548156.175	722.520
55	421369.983	548137.598	723.140
56	421369.900	548137.892	723.180
57	421367.312	548147.372	722.820
58	421366.547	548147.197	722.810
59	421375.728	548116.150	724.000
60	421384.485	548096.061	724.930
61	421383.162	548096.741	725.330
62	421377.216	548106.474	724.230
63	421377.028	548106.462	724.180
64	421381.904	548100.288	725.380
65	421380.524	548097.355	725.170
66	421378.723	548095.724	725.330
67	421377.952	548099.323	725.320
68	421381.684	548098.063	725.390
69	421378.866	548106.141	724.280
70	421376.073	548114.948	723.570
71	421376.761	548115.064	723.800
72	421376.022	548116.199	723.920
73	421376.288	548115.158	723.750
74	421377.494	548115.370	724.080
75	421376.540	548113.501	723.700
76	421380.610	548106.317	724.490
77	421377.466	548114.017	723.840
78	421376.429	548113.690	723.580

79	421417.843	548009.265	725.630
80	421418.376	548011.524	725.540
81	421420.643	548006.306	725.970
82	421419.830	548010.283	725.700
83	421418.347	548012.476	725.100
84	421415.996	548014.070	725.390
85	421414.793	548013.368	725.650
86	421417.462	548013.963	725.370
87	421417.046	548014.896	725.150
88	421421.744	548006.945	726.000
89	421419.530	548014.925	726.210
90	421419.739	548015.006	726.010
91	421418.765	548014.816	726.250
92	421419.340	548014.946	726.200
93	421422.528	548006.471	726.050
94	421422.366	548006.960	726.410
95	421422.579	548006.917	726.200
96	421422.454	548006.637	726.060
97	421422.408	548006.870	726.460
98	421423.499	548006.729	726.240
99	421436.763	547982.986	726.670
100	421443.592	547975.795	727.050
101	421438.076	547983.622	726.670
102	421437.529	547983.393	726.630
103	421443.075	547975.506	726.990
104	421442.277	547975.198	727.060
105	421421.814	548009.196	726.240
106	421433.185	547988.336	726.420
107	421427.339	548000.363	726.220
108	421427.031	548000.212	726.150
109	421423.714	548006.692	726.180
110	421423.874	548006.775	726.080
111	421426.201	547999.779	726.230
112	421430.341	547993.345	726.330
113	421429.552	547992.810	726.130
114	421425.403	547999.455	726.160
115	421431.316	547993.806	726.240
116	421396.307	548061.362	724.910
117	421399.676	548058.595	725.970
118	421397.122	548061.672	724.670
119	421396.525	548061.391	724.630
120	421399.597	548058.577	725.970
121	421400.569	548058.778	725.840
122	421404.014	548048.463	726.060
123	421400.199	548058.720	725.980
124	421400.403	548058.696	725.950
125	421396.190	548062.447	725.180
126	421396.385	548062.950	725.770
127	421397.644	548063.054	725.980
128	421397.451	548065.976	725.790
129	421397.325	548063.589	725.980
130	421397.287	548063.422	725.970
131	421397.007	548062.320	725.120
132	421396.643	548062.815	725.230
133	421397.579	548062.615	725.590
134	421397.235	548063.362	725.720
135	421403.942	548048.426	726.060
136	421411.460	548030.845	726.140
137	421416.348	548022.141	725.840
138	421412.003	548031.067	726.120
139	421411.497	548030.856	726.130
140	421416.144	548022.054	725.970
141	421415.431	548021.749	725.970
142	421418.675	548014.768	726.270
143	421416.002	548022.041	725.940
144	421415.484	548021.788	726.030
145	421412.165	548031.074	726.120
146	421404.761	548048.902	725.890
147	421407.533	548040.116	726.060
148	421404.501	548048.692	726.040
149	421404.600	548048.852	726.030
150	421407.498	548040.078	726.070
151	421408.409	548040.250	725.900
152	421412.370	548031.156	725.900
153	421408.026	548040.307	726.070
154	421408.263	548040.201	726.060
155	421492.371	547909.991	728.860
156	421500.200	547914.966	728.830
157	421500.013	547914.870	728.650
158	421501.066	547915.337	730.930

159	421430.502	548016.037	724.540
160	421436.968	548004.725	725.700
161	421439.387	547914.410	728.900
162	421410.135	548057.639	725.860
163	421409.434	548058.266	725.760
164	421410.875	548057.998	725.890
165	421404.905	548068.868	725.680
166	421409.799	548057.484	725.740
167	421409.968	548057.566	725.820
168	421413.289	548049.277	725.710
169	421413.703	548048.417	725.730
170	421413.859	548048.571	725.890
171	421410.902	548058.307	726.010
172	421410.978	548058.357	726.020
173	421411.527	548058.547	725.760
174	421405.137	548068.920	725.870
175	421404.149	548071.677	725.820
176	421404.886	548071.907	725.890
177	421406.859	548072.712	726.310
178	421401.473	548077.967	725.630
179	421403.826	548071.707	725.650
180	421403.976	548071.789	725.750
181	421407.371	548069.565	726.170
182	421406.132	548069.457	726.290
183	421405.202	548069.080	725.850
184	421405.976	548069.352	725.990
185	421406.107	548069.120	726.320
186	421406.222	548069.022	726.480
187	421413.900	548048.763	725.880
188	421423.083	548030.461	725.910
189	421424.549	548023.683	725.750
190	421426.297	548020.155	725.790
191	421422.003	548030.214	725.920
192	421422.865	548030.346	725.900
193	421422.967	548030.479	725.910
194	421427.613	548020.441	725.930
195	421427.700	548020.469	725.940
196	421428.955	548014.728	725.790
197	421426.478	548020.348	725.900
198	421426.716	548020.203	725.940
199	421427.446	548020.459	725.930
200	421421.839	548030.262	725.910
201	421419.364	548038.856	725.910
202	421419.293	548038.827	725.940
203	421419.218	548038.617	725.910
204	421414.690	548049.021	725.890
205	421414.851	548049.028	725.980
206	421414.960	548049.090	726.000
207	421416.914	548040.911	725.710
208	421420.691	548032.168	725.750
209	421421.635	548030.226	725.760
210	421418.390	548038.387	725.900
211	421418.292	548038.168	725.850
212	421418.120	548038.107	725.740
213	421377.074	548150.333	723.050
214	421379.458	548151.319	723.790
215	421379.633	548143.394	723.350
216	421376.947	548151.351	722.780
217	421376.788	548151.314	722.630
218	421377.823	548151.351	723.200
219	421379.627	548138.975	723.380
220	421381.272	548140.128	723.400
221	421383.456	548133.574	724.610
222	421381.153	548144.025	723.500
223	421381.333	548138.796	723.500
224	421382.934	548139.270	723.730
225	421376.017	548150.957	722.900
226	421368.836	548173.752	722.050
227	421370.230	548174.213	722.910
228	421372.966	548159.333	722.770
229	421367.690	548173.376	722.330

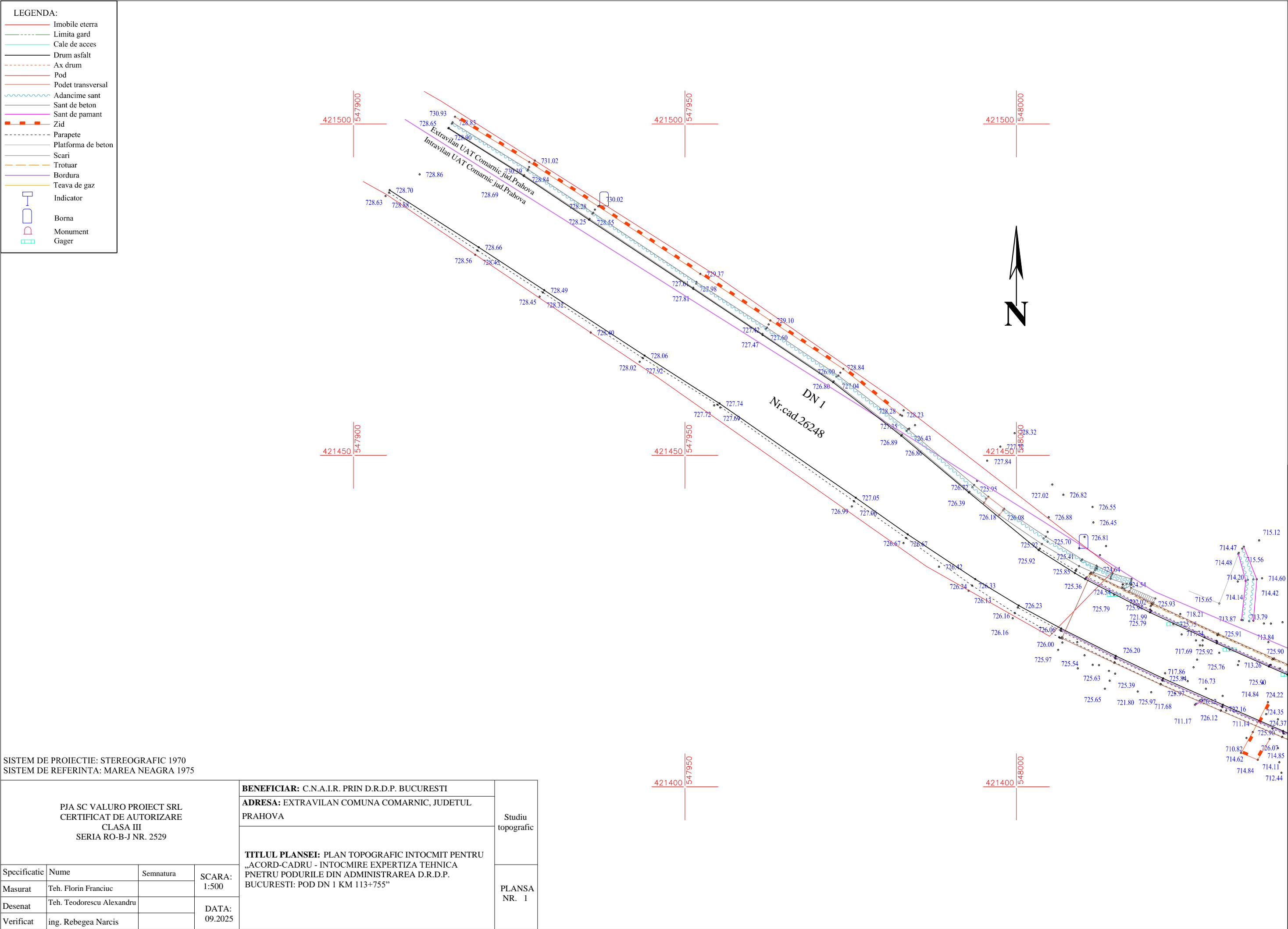
239	421394.491	548098.287	727.380
240	421397.869	548085.089	725.390
241	421398.534	548085.302	725.220
242	421392.780	548097.722	724.880
243	421393.269	548097.871	724.700
244	421393.537	548098.154	726.350
245	421400.786	548080.011	725.600
246	421401.241	548079.683	725.870
247	421401.882	548079.911	726.430
248	421398.890	548085.483	726.990
249	421399.816	548085.513	728.090
250	421400.917	548080.022	725.720
251	421390.248	548109.063	725.490
252	421385.338	548119.843	723.970
253	421385.671	548119.902	723.740
254	421385.863	548119.957	724.490
255	421384.710	548129.621	724.770
256	421382.451	548129.252	723.640
257	421382.871	548129.353	723.530
258	421388.781	548108.826	724.400
259	421389.221	548108.860	724.200
260	421389.482	548108.848	725.290
261	421386.341	548120.130	724.650
262	421388.035	548120.849	725.770
263	421386.770	548120.349	725.160
264	421456.115	547982.491	728.230
265	421455.968	547982.776	727.350
266	421456.786	547983.007	728.280
267	421453.680	547983.439	726.430
268	421454.003	547983.844	726.890
269	421454.543	547984.722	727.720
270	421461.140	547972.468	727.040
271	421461.858	547972.856	726.800
272	421461.027	547972.366	727.220
273	421462.451	547973.464	726.910
274	421463.038	547973.893	728.840
275	421462.013	547973.163	726.900
276	421453.931	547983.665	726.730
277	421451.305	547997.599	727.720
278	421453.335	547999.751	728.320
279	421440.663	548004.883	726.880
280	421445.177	547993.385	725.960
281	421446.138	547994.074	726.720
282	421449.177	547995.607	727.840
283	421439.860	548011.613	726.450
284	421452.959	547982.653	726.860
285	421453.108	547982.757	726.690
286	421444.033	548007.098	726.820
287	421445.581	548005.422	727.020
288	421442.205	548011.493	726.550
289	421468.150	547961.723	727.600
290	421485.525	547935.557	728.550
291	421492.136	547925.710	728.840
292	421492.253	547925.773	728.690
293	421486.577	547936.181	728.250
294	421486.414	547936.054	728.100
295	421485.652	547935.634	728.360
296	421494.231	547926.527	730.390
297	421494.449	547927.379	731.020
298	421499.334	547914.327	729.030
299	421493.115	547926.370	728.590
300	421492.950	547926.246	728.460
301	421493.474	547926.504	728.610
302	421487.057	547936.440	728.280
303	421469.741	547962.642	727.420
304	421470.342	547962.905	729.100
305	421475.107	547951.267	727.980
306	421468.305	547961.701	727.470
307	421469.248	547962.396	727.290
308	421469.032	547962.188	727.250
309	421477.368	547952.342	729.370
310	421487.557	547936.939	730.020
311	421487.638	547937.153	730.120
312	421475.255	547951.281	727.810
313	421475.910	547951.726	727.610
314	421476.136	547951.736	727.740
315	421432.801	548012.142	724.640
316	421431.703	548014.261	724.520
317	421431.988	548014.416	724.540
318	421432.658	548011.856	725.020

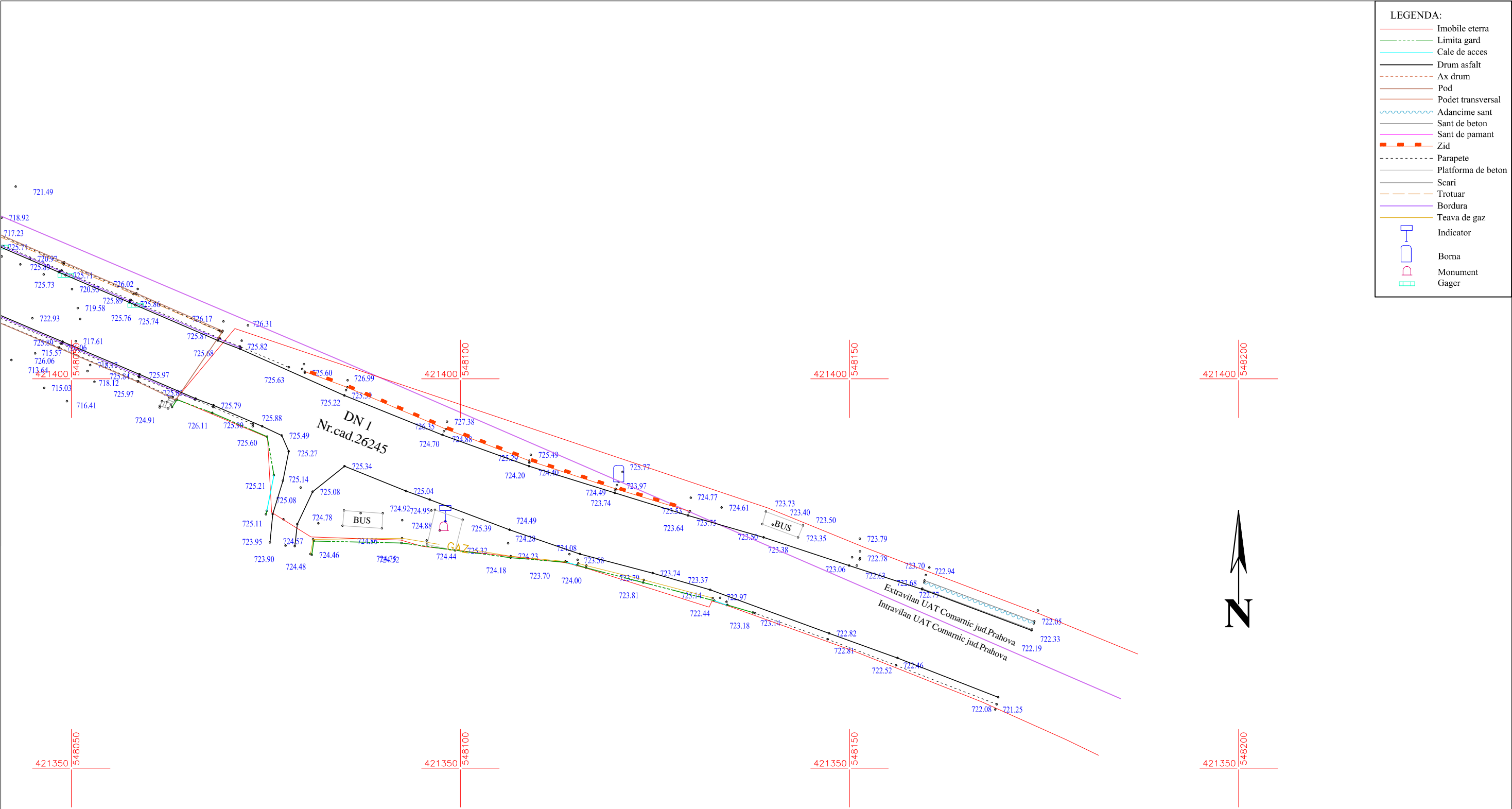
319	421433.007	548011.933	725.070
320	421433.072	548012.214	724.660
321	421430.064	548015.940	724.520
322	421429.841	548016.271	724.340
323	421429.942	548016.073	724.310
324	421432.190	548014.531	724.800
325	421431.382	548014.227	724.810
326	421430.601	548016.665	724.450
327	421432.307	548011.651	725.360
328	421432.159	548011.214	726.010
329	421432.119	548011.119	725.960
330	421431.534	548010.515	726.030
331	421432.230	548008.836	725.850
332	421432.585	548008.930	725.820
333	421432.255	548011.294	725.970
334	421434.116	548009.782	725.410
335	421434.287	548009.955	725.680
336	421433.345	548012.089	725.450
337	421431.342	548010.371	725.860
338	421432.780	548009.065	725.850
339	421433.287	548009.471	725.640
340	421430.551	548017.128	723.960
341	421441.001	547997.416	726.080
342	421441.927	547998.153	726.180
343	421441.683	547998.012	725.810
344	421437.740	548004.438	725.930
345	421437.464	548004.114	725.670
346	421438.429	548004.715	726.450
347	421444.400	547992.832	726.390
348	421444.492	547992.922	726.290
349	421445.495	547993.637	726.250
350	421443.452	547995.440	725.950
351	421442.825	547995.132	726.200
352	421443.737	547995.793	726.320
353	421436.610	548003.859	725.920
354	421430.475	548017.371	724.240
355	421429.979	548017.317	724.270
356	421429.501	548017.059	724.280
357	421430.681	548017.233	723.900
358	421431.041	548017.324	723.820
359	421431.332	548017.379	724.540
360	421437.697	548010.298	726.810
361	421435.930	548003.529	725.990
362	421435.700	548003.378	725.990
363	421434.927	548012.628	726.070
364	421436.301	548013.518	726.360
365	421435.964	548009.477	726.270
366	421430.502	548016.037	724.540
367	421415.595	548037.133	714.840
368	421457.812	547955.235	727.740
369	421457.638	547954.923	727.720
370	421457.202	547955.334	727.690
371	421457.531	547954.432	727.680
372	421465.038	547943.921	728.060
373	421464.667	547943.654	728.020
374	421464.101	547943.179	727.920
375	421468.508	547935.805	728.400
376	421474.900	547928.802	728.490
377	421474.572	547928.575	728.450
378	421473.930	547928.099	728.320
379	421481.381	547918.913	728.660
380	421480.900	547918.727	728.560
381	421480.237	547918.385	728.450
382	421489.994	547905.478	728.700
383	421489.618	547905.386	728.630
384	421489.110	547904.857	728.880
385	421422.073	548027.090	717.690
386	421422.984	548024.946	717.740
387	421417.111	548022.440	717.860
388	421409.079	548050.843	719.580
389	421411.506	548050.106	720.950
390	421415.437	548044.697	720.970
391	421417.831	548039.780	717.230
392	421418.369	548033.433	713.260
393	421420.708	548041.045	718.920
394	421427.762	548020.673	721.980
395	421427.239	548020.264	721.990
396	421428.403	548020.963	722.020
397	421426.054	548024.720	718.210
398	421422.926	548030.342	714.690

399	421422.097	548028.112	714.600
400	421422.543	548028.391	714.810
401	421425.157	548033.963	713.870
402	421425.137	548034.164	713.790
403	421424.997	548035.109	713.840
404	421425.043	548035.754	714.130
405	421424.629	548037.351	715.150
406	421431.452	548037.065	714.600
407	421431.292	548036.256	714.420
408	421431.270	548035.763	714.200
409	421431.209	548034.915	714.140
410	421431.059	548034.597	714.280
411	421430.961	548033.396	714.750
412	421427.652	548030.613	715.650
413	421435.115	548033.490	715.560
414	421435.282	548033.549	714.480
415	421435.906	548034.087	714.470
416	421436.207	548034.324	714.750
417	421437.156	548036.621	715.120
418	421421.325	548027.704	714.790
419	421416.444	548025.210	714.170
420	421421.299	548028.092	716.720
421	421419.168	548027.261	716.710
422	421418.022	548026.741	716.730
423	421415.923	548025.851	716.680
424	421414.350	548018.322	721.800
425	421414.258	548020.340	717.680
426	421414.057	548023.904	715.060
427	421415.695	548041.070	724.430
428	421410.956	548037.681	724.350
429	421410.165	548039.455	724.370
430	421414.696	548043.449	724.220
431	421413.399	548046.466	723.310
432	421407.762	548045.008	722.930
433	421418.932	548033.577	722.340
434	421413.700	548031.129	722.160
435	421414.794	548028.599	720.180
436	421420.198	548030.617	719.970
437	421412.380	548026.950	711.260
438	421412.528	548027.129	711.170
439	421412.991	548027.654	711.150
440	421412.955	548028.085	711.280
441	421411.489	548031.655	711.140
442	421407.349	548034.708	710.820
443	421412.749	548037.950	714.610
444	421407.212	548038.212	714.850
445	421408.251	548035.670	714.610
446	421405.113	548033.897	714.620
447	421404.062	548036.408	714.840
448	421408.779	548038.655	715.400
449	421405.838	548039.463	714.110
450	421403.697	548039.661	713.150
451	421402.101	548039.995	712.440
452	421402.405	548042.317	713.640
453	421403.250	548045.361	715.570
454	421398.831	548046.521	715.030
455	421397.121	548049.450	716.410
456	421401.763	548052.431	718.170
457	421400.998	548052.092	718.120
458	421399.609	548052.985	718.990
459	421404.828	548050.590	717.610
460	421407.682	548051.151	719.870
461	421424.599	548038.407	717.500
462	421421.808	548038.012	716.650
463	421424.812	548040.165	719.170
464	421424.687	548042.865	721.490

Schita de racordare







SISTEM DE PROIECTIE: STEREOGRAFIC 1970
SISTEM DE REFERINTA: MAREA NEAGRA 1975

PJA SC VALURO PROIECT SRL CERTIFICAT DE AUTORIZARE CLASA III SERIA RO-B-J NR. 2529				BENEFICIAR: C.N.A.I.R. PRIN D.R.D.P. BUCURESTI		Studiu topografic				
				ADRESA: EXTRAVILAN COMUNA COMARNIC, JUDETUL PRAHOVA						
				Specificatic		Nume		Semnatura		SCARA: 1:500
Masurat		Teh. Florin Franciuc				DATA: 09.2025				
Desenat		Teh. Teodorescu Alexandru								
Verificat		ing. Rebegea Narcis								