



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

CAPITOLUL	DESCRIERE CONFORM CERINTA BENEFICIAR	Pagina
3.DESCRIEREA DRUMULUI	<p><b>3.1.Alcatuirea generală a drumului;</b> pozitia intre care se considera a se desfasura serviciile de proiectare, lungimea exacta si reala a sectorului supus expertizarii in vederea stabilirii de recomandari/ solutii tehnice si masuri concrete, descrierea elementelor tehnice ce definesc zestrea drumului in zona analizata, descrierea zonelor adiacente, fotografii sugestive care sa ilustreze dpdv tehnic descrierile anterioare; structura rutiera existenta si propusa cu dimensionarile aferente traficului de perspectiva.</p> <p><b>3.2.Planurile drumului ( Parti desenate) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• D0_plan de incadrare in zona;</li><li>• D1_plan de situatie(scara 1:1.000);</li><li>• D2_profil transversal tip;</li><li>• D3_profile longitudinale.</li></ul>	3.1_ 1 - 12
		D0_001 D1_001-059 D2_001-002 D3_001-059

#### LISTA DE SEMNATURI :

Intocmit :

ing. Catalin CEGUS



**3.1.Alcatuirea generală a drumului;** pozitia intre care se considera a se desfasura serviciile de proiectare, lungimea exacta si reala a sectorului supus expertizarii in vederea stabilirii de recomandari/ solutii tehnice si masuri concrete, descrierea elementelor tehnice ce definesc zestrea drumului in zona analizata, descrierea zonelor adiacente, fotografii sugestive care sa ilustreze dpdv tehnic descrierile anterioare; structura rutiera existenta si propusa cu dimensionarile aferente traficului de perspectiva.

Obiectivul de investitii este situat pe **DN 29A, km 4+207 – 23+010**.

Lungimea reala a sectorului supus analizei este de **L = 18.941,92 m**, intre **km 4+207 si km 23+010**, lungime raportata la bornele kilometrice ale drumului, dupa cum urmeaza:

Nr.crt	DN	BKM	Lungime reala intre BKM		
			kmi	kmf	Lr(m)
1	29A	4	<b>4+207</b>	5+000	821.20
2	29A	5	5+000	6+000	1,007.93
3	29A	6	6+000	7+000	1,000.87
4	29A	7	7+000	8+000	1,007.81
5	29A	8	8+000	9+000	1,004.81
6	29A	9	9+000	10+000	1,004.40
7	29A	10	10+000	11+000	999.47
8	29A	11	11+000	12+000	998.83
9	29A	12	12+000	13+000	999.89
10	29A	13	13+000	14+000	1,017.15
11	29A	14	14+000	15+000	1,012.40
12	29A	15	15+000	16+000	1,063.55
13	29A	16	16+000	17+000	967.67



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

Nr.crt	DN	BKM	Lungime reala intre BKM		
			kmi	kmf	Lr(m)
14	29A	17	17+000	18+000	1,025.50
15	29A	18	18+000	19+000	999.06
16	29A	19	19+000	20+000	993.53
17	29A	20	20+000	21+000	999.98
18	29A	21	21+000	22+000	983.99
19	29A	22	22+000	23+000	1,023.87
20	29A	23	23+000	23+010	10.00
LUNGIME REALA PROIECT:			18,941.92		

Dupa ultima reparatie capitala a sectorului de drum km 4+207 – km 23+010, care a fost facuta in anul 1970, pentru sistemul rutier a fost adoptata urmatoarea solutie:

- 20 cm imbracaminte din beton de ciment;
- 25 cm fundatie de balast.

**In cadrul lucrarilor de intretinere** din ultimii ani au fost realizate:

- in anul 2018 - lucrari de reparatii imbracaminte rutiera, respectiv tratament bituminos, in vederea intretinerii si regenerarii imbacamintii rutiere vechi si uzate;
- in octombrie 2022 - lucrari de reparatii imbracaminte rutiera, respectiv astemere covor asfaltic (4+2 cm).

**Profilul transversal al drumului** prezinta doua benzi de circulatie (2x3,00m), cate una pe sens, doua benzi de incadrare de 0,50 m fiecare si acostamente cu latimea intre 0,40 – 1,60 m.

**Profilul in lung al drumului** urmareste panta terenului natural, fiind determinata o valoare maxima a declivitatii de 7,5%.

**Colectarea si evacuarea apelor** in lungul drumului se face prin santuri si rigole pereate cu beton, rigole din pamant, in parte inierbate si colmatate. In urma analizei din teren, evacuarea apelor pluviale transversal drumului se face prin intermediul urmatoarelor podete:

Nr. crt.	Pozitie km BDTR	Pozitie km teren	Tip	Lumina (m)	Regim curgere
1	4+910	4+918	DALAT	1.00	Liber
2	5+118	5+107	DALAT	1.00	Liber
3	5+369	5+362	DALAT	1.00	Liber
4	7+187	7+187	DALAT	1.00	Liber
5	7+604	7+604	DALAT	1.00	Liber
6	7+871	7+871	DALAT	1.00	Liber
7	8+142	8+146	DALAT	1.00	Liber
8	8+301	8+303	DALAT	4.00	Liber
9	9+816	9+818	DALAT	1.00	Liber



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

Nr. crt.	Pozitie km BDTR	Pozitie km teren	Tip	Lumina (m)	Regim curgere
10	11+017	11+016	DALAT	4.00	Liber
11	11+702	11+695	DALAT	3.00	Liber
12	12+944	12+944	DALAT	5.00	Liber
13	13+402	13+402	DALAT	3.00	Liber
14	14+643	14+639	DALAT	1.00	Liber
15	17+355	17+353	DALAT	1.00	Liber
16	18+602	18+597	DALAT	4.00	Liber
17	19+017	19+012	DALAT	2.00	Liber
18	19+287	19+279	DALAT	1.00	Liber
19	19+407	19+404	DALAT	3.00	Liber
20	20+980	20+977	TUBULAR	1.00	Liber
21	21+132	21+132	DALAT	1.00	Liber
22	21+511	21+515	DALAT	2.00	Liber
23	21+824	21+828	DALAT	1.00	Liber

Au fost identificate 5 (cinci) **poduri**. Beneficiarul a solicitat expertizarea unui numar de 4 (patru):

Nr. crt.	Pozitie km BDTR	Pozitie km teren	Suprastructura	Infrastructura	Tip fundatii	Nr. deschideri	Lung. deschiderea 1	Lung. suprastructura	Lung. totala	Latime		H etaj	Clasa tehnica	Clasa de incarcare
										parte carosabila	intre parapeti			
1	12+953	12+848	BA	B	D	1	5.50	5.50	9.00	7.00	9.00	1.50	II	I
2	15+934	15+990	BA	B	D	1	6.20	6.20	11.80	7.00	9.00	4.10	III	I
3	20+308	20+306	BA	B	D	1	13.20	13.20	19.40	7.80	11.20	4.40	III	E
4	22+024	22+010	BA	B	D	1	13.80	13.80	25.40	7.80	11.60	3.20	IV	E

**Intersectii cu drumuri publice; drumuri laterale** – in urma analizei din teren au fost identificate un numar de 89 drumuri laterale, parte din ele clasificate. Din categoria celor clasificate sunt drumuri judetene si comunale ( DJ 208B, DJ 208D, DJ 291A, DC 59, DC 54, DC 54A, DC 54B), cu imbracaminte asfaltica. Restul drumurilor reprezinta strazi si drumuri locale, asfaltate, impietruite sau din pamant. Toate intersectiile acestor drumuri cu sectorul DN 29A analizat sunt la acelasi nivel.

Nr. crt.	Pozitie km teren	Pozitie km BDTR	Categorie drum	DRUM	Parte
1	4+536	4+536	drum forestier		dreapta
2	4+556	4+556	drum forestier		stanga
3	4+842	4+842	drum forestier		dreapta
4	5+811	5+811	drum forestier		dreapta
5	5+811	5+811	drum forestier		stanga



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

Nr. crt.	Pozitie km teren	Pozitie km BDTR	Categorie drum	DRUM	Parte
6	<b>6+205</b>	6+205	drum forestier		stanga
7	<b>6+487</b>	6+491	strada laterală		stanga
8	<b>6+495</b>	6+501	drum comunal	<b>DC 59</b>	dreapta
9	<b>6+535</b>	6+542	drum comunal	<b>DC 59</b>	dreapta
10	<b>6+620</b>	6+625	strada laterală		stanga
11	<b>7+117</b>	7+117	strada laterală		dreapta
12	<b>7+192</b>	7+192	strada laterală		dreapta
13	<b>7+341</b>	7+351	strada laterală		stanga
14	<b>7+596</b>	7+598	strada laterală		stanga
15	<b>7+633</b>	7+632	strada laterală		dreapta
16	<b>7+963</b>		strada laterală		dreapta
17	<b>8+035</b>	8+037	strada laterală		stanga
18	<b>8+264</b>	8+265	strada laterală		dreapta
19	<b>8+385</b>	8+387	strada laterală		stanga
20	<b>8+407</b>	8+402	drum județean	<b>DJ 208D</b>	dreapta
21	<b>8+600</b>	8+601	strada laterală		stanga
22	<b>8+764</b>	8+765	strada laterală		stanga
23	<b>8+799</b>		strada laterală		stanga
24	<b>8+899</b>	8+902	strada laterală		stanga
25	<b>8+966</b>	8+965	drum județean	<b>DJ208D</b>	stanga
26	<b>9+160</b>	9+173	strada laterală		stanga
27	<b>9+318</b>	9+314	strada laterală		stanga
28	<b>9+366</b>	9+361	strada laterală		dreapta
29	<b>9+688</b>	9+690	drum de exploatare		dreapta
30	<b>9+811</b>	9+806	drum de exploatare		stanga
31	<b>10+551</b>	10+553	strada laterală		dreapta
32	<b>10+771</b>		strada laterală		dreapta
33	<b>10+829</b>	10+834	drum de exploatare		dreapta
34	<b>11+029</b>	11+028	drum de exploatare		dreapta
35	<b>11+035</b>	11+033	drum de exploatare		stanga
36	<b>11+235</b>	11+237	strada laterală		stanga
37	<b>11+406</b>	11+410	drum comunal	<b>DC 54</b>	stanga
38	<b>11+941</b>	11+949	drum comunal	<b>DC 54B</b>	dreapta
39	<b>11+945</b>	11+954	drum comunal	<b>DC 54A</b>	stanga
40	<b>12+343</b>	12+252	drum de exploatare		dreapta
41	<b>12+805</b>	12+808	strada laterală		stanga
42	<b>13+143</b>	13+143	drum forestier		stanga
43	<b>13+391</b>	13+391	drum de exploatare		stanga
44	<b>13+411</b>	13+409	drum de exploatare		dreapta
45	<b>13+689</b>	13+696	drum de exploatare		stanga



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

Nr. crt.	Pozitie km teren	Pozitie km BDTR	Categorie drum	DRUM	Parte
46	<b>13+906</b>	13+910	strada laterală		stanga
47	<b>13+976</b>	13+982	drum de exploatare		dreapta
48	<b>14+390</b>	14+330	drum de exploatare		dreapta
49	<b>14+413</b>	14+402	drum de exploatare		stanga
50	<b>14+894</b>	14+898	drum de exploatare		dreapta
51	<b>14+943</b>	14+949	drum comunal	<b>DC 54B</b>	dreapta
52	<b>14+943</b>	14+949	drum comunal	<b>DC 54A</b>	stanga
53	<b>15+424</b>	15+424	drum de exploatare		stanga
54	<b>15+579</b>	15+581	strada laterală		dreapta
55	<b>15+838</b>	15+838	drum de exploatare		dreapta
56	<b>15+983</b>	15+990	drum de exploatare		stanga
57	<b>16+018</b>	16+025	drum de exploatare		stanga
58	<b>16+318</b>	16+255	drum de exploatare		dreapta
59	<b>16+854</b>	16+799	drum de exploatare		dreapta
60	<b>17+365</b>	17+367	drum județean	<b>DJ 208B</b>	dreapta
61	<b>17+574</b>	17+576	strada laterală		dreapta
62	<b>17+713</b>	17+715	strada laterală		stanga
63	<b>17+721</b>	17+723	strada laterală		dreapta
64	<b>17+841</b>	17+846	strada laterală		dreapta
65	<b>18+587</b>		drum de exploatare		dreapta
66	<b>18+647</b>	18+651	drum de exploatare		dreapta
67	<b>18+875</b>	18+878	drum de exploatare		stanga
68	<b>19+415</b>	19+418	drum de exploatare		dreapta
69	<b>19+698</b>	19+699	drum de exploatare		stanga
70	<b>19+789</b>	19+786	drum comunal	<b>DC 54</b>	stanga
71	<b>19+793</b>		drum de exploatare		stanga
72	<b>20+197</b>	20+197	strada laterală		dreapta
73	<b>20+258</b>	20+258	strada laterală		dreapta
74	<b>20+339</b>	20+339	strada laterală		stanga
75	<b>20+542</b>	20+543	strada laterală		dreapta
76	<b>20+674</b>	20+666	drum județean	<b>DJ 291A</b>	stanga
77	<b>20+701</b>	20+703	drum județean	<b>DJ 291A</b>	stanga
78	<b>20+718</b>	20+718	drum județean	<b>DJ 291A</b>	stanga
79	<b>20+943</b>		drum de exploatare		dreapta
80	<b>21+046</b>	21+046	strada laterală		stanga
81	<b>21+414</b>	21+411	strada laterală		dreapta
82	<b>21+505</b>	21+501	strada laterală		stanga
83	<b>21+772</b>	21+767	strada laterală		stanga
84	<b>21+998</b>	22+016	strada laterală		stanga
85	<b>22+164</b>	22+189	drum de exploatare		dreapta



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

Nr. crt.	Pozitie km teren	Pozitie km BDTR	Categorie drum	DRUM	Parte
86	<b>22+257</b>		drum de exploatare		stanga
87	<b>22+301</b>	22+352	strada laterală		stanga
88	<b>22+453</b>	22+458	strada laterală		stanga
89	<b>22+650</b>	22+670	drum de exploatare		dreapta

Pe sectorul de drum intre km 7+293 – km 7+309, pe partea dreapta a DN 29A, exista un **zid de captusire** cu parament din zidarie de piatra bruta.

A fost identificat **parapete marginali**, atat din metal, cat si din beton, dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Pozitie km BDTR		Pozitie km teren		Lung. (m)	Parte	PARAPET	
	De la	Pana la	De la	Pana la			Beton	Metalic
1	6+777	6+839	6+777	6+839	62	stanga	62	
2	8+068	8+105	8+068	8+105	37	stanga		37
3	8+111	8+152	8+111	8+152	41	stanga		41
4	10+695	10+771	10+695	10+771	76	dreapta		76
5	10+780	10+829	10+780	10+829	49	dreapta		49
6	10+836	10+958	10+836	10+958	122	dreapta		122
7	10+846	10+918	10+846	10+918	72	dreapta	72	
8	12+774	12+847	12+828	12+847	19	dreapta		19
9	12+812	12+847	12+828	12+847	19	stanga		19
10	12+856	12+940	12+853	12+940	87	stanga		87
11	12+860	12+940	12+853	12+940	87	dreapta		87
12	12+860	12+869	12+860	12+869	9	stanga	9	
13	12+953	13+016	12+950	13+016	66	dreapta		66
	12+953	13+016	12+950	13+016	66	stanga		66
14	15+973	15+986	15+967	15+980	13	stanga		13
15	15+976	15+997	15+970	15+990	20	dreapta		20
16	15+993	15+997	15+985	15+990	5	stanga		5
17	16+005	16+015	16+002	16+011	9	stanga		9
18	16+005	16+053	16+002	16+050	48	dreapta		48
19	16+026	16+053	16+023	16+050	27	stanga		27
20	17+378	17+399	17+378	17+399	21	dreapta	21	
21	17+381	17+392	17+381	17+392	11	dreapta		11
22	20+124	20+139	20+124	20+139	15	dreapta		15
23	20+143	20+192	20+143	20+195	52	dreapta		52
24	20+298	20+307	20+298	20+307	9	stanga		9
	20+298	20+307	20+298	20+307	9	dreapta		9
25	20+326	20+335	20+326	20+335	9	stanga		9



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

Nr. crt.	Pozitie km BDTR		Pozitie km teren		Lung. (m)	Parte	PARAPET	
	De la	Pana la	De la	Pana la			Beton	Metalic
	20+326	20+335	20+326	20+335	9	dreapta		9
26	22+014	22+025	21+998	22+010	12	dreapta		12
27	22+022	22+025	22+006	22+010	4	stanga		4
28	22+051	22+091	22+035	22+063	28	dreapta		28
29	22+051	22+092	22+035	22+063	28	stanga		28
30	22+695	22+856	22+672	22+838	166	dreapta		166
31	22+696	22+856	22+672	22+838	166	stanga		166
32	23+002	23+006	23+002	23+006	4	dreapta	4	
33	23+004	23+010	23+004	23+010	6	stanga	6	
TOTAL:					1,483	din care:	174	1,309

**FOTO – SITUATIA EXISTENTA ( sens Suceava – Varfu Campului ):**



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 0m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 2184m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 2381m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 3755m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 4969m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 5116m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 15137m



DN29A\_SUCEAVA - VARFU CAMPULUI\_km : 18545m

**FOTO – SITUATIA EXISTENTA ( sens Varfu Campului - Suceava ):**



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 0m



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 380m



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 1961m



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 10348m



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 13145m



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 13765m



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 17738m



DN29A\_VARFU CAMPULU - SUCEAVA I\_km : 18953m

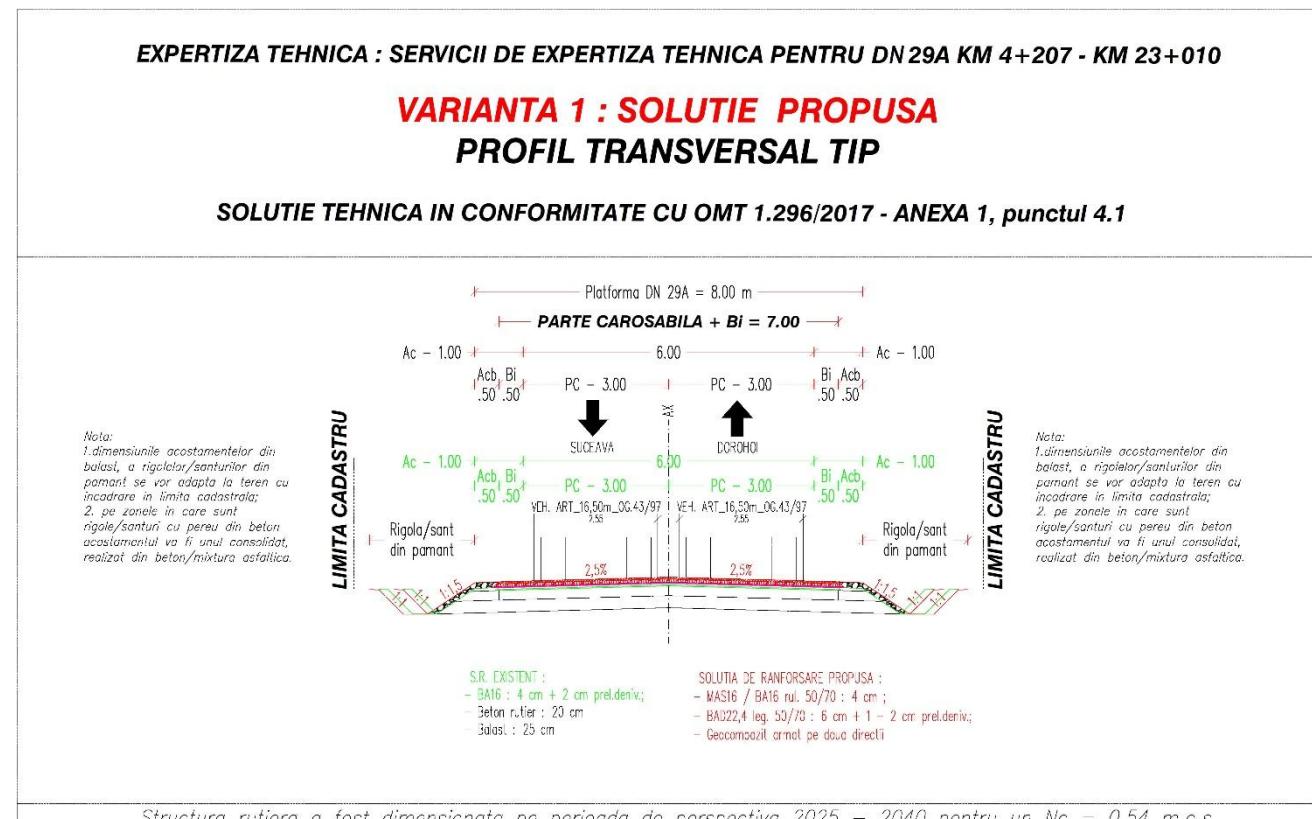
## SOLUTIA PROPUZA :

**Solutia tehnica propusa** pentru **DN 29A km 4+207 – km 23+010** este data de realizarea a doua benzi de circulatie (cate una pe sens), cu latimea de 3,00 m, cu doua benzi de incadrare de 0,50 m fiecare, in conformitate cu prevederile **OMT 1.296/2017** pentru aprobarea **Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor – Anexa 1, punctul 4.1:**

**EXPERTIZA TEHNICA : SERVICII DE EXPERTIZA TEHNICA PENTRU DN 29A KM 4+207 - KM 23+010**

**VARIANTA 1 : SOLUTIE PROPUZA**  
**PROFIL TRANSVERSAL TIP**

**SOLUTIE TEHNICA IN CONFORMITATE CU OMT 1.296/2017 - ANEXA 1, punctul 4.1**



**Solutia propusa este de ranforsare cu straturi bituminoase a sistemului rutier rigid existent**, in urmatoarea stratificatie:

- **BA16 / MAS 16 rul. 50/70 – 4 cm**, conform AND 605 - 2016, SR EN 13108;
- **BAD 22,4 leg. 50/70 – 6 + 2 cm prel.deniv.**, conform AND 605 - 2016, SR EN 13108;
- **Geocompozit ( R+STR+B )**, conform AND 592 – 2014.

**In plan, traseul drumului se va mentine si va urmari traseul existent.**

**Elementele geometrice in plan** vor fi stabilite in conformitate cu prevederile **STAS 863/1985 – Elemente geometrice ale traseelor – prescriptii de proiectare si OMT 1.296/2017** pentru aprobarea **Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor – Anexa 1, punctul 4.1.**

**In profil longitudinal** linia rosie va fi ridicata cu 10 cm plus preluarea eventualelor denivelari, ridicare impusa de asternerea celor doua straturi de mixtura asfaltica. La



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

amenajarea profilului longitudinal se vor respecta prevederile **STAS 863/1985 – Elemente geometrice ale traseelor – prescriptii de proiectare.**

**In profil transversal** a fost propus profilul tip asa cum se regaseste in subcap. 3.2 ( Planurile drumului - parti desenate ).

**Colectarea si evacuarea apelor provenite din precipitatii** se va face prin santuri sau rigole, iar descarcarea acestora prin podete transversale; calculele hidrologice pentru verificarea sectiunilor santurilor/rigolelor si podetelor se vor face conform STAS 10796/1/1997 si STAS 10796/2/1979.

Conform STAS 2916-87, pe sectoarele de drum cu declivitati mai mari de 3% se vor prevedea rigole sau santuri cu pereu din beton. Este recomandat ca pe zonele cu rigole sau santuri cu pereu din beton acostamentul realizat sa fie unul consolidat, realizat din beton / mixtura asfaltica.

Conform analizei profilului longitudinal, declivitati mai mari de 3% se regasesc pe urmatoarele sectoare de drum:

Nr. crt.	Poz. km.		Lung. (m)
	De la	Pana la	
1	4+660	4+780	120.00
2	5+000	5+120	120.00
3	6+530	7+370	840.00
4	7+470	7+580	110.00
5	7+690	7+800	110.00
6	8+370	8+990	620.00
7	9+200	9+270	70.00
8	10+090	10+940	850.00
9	11+120	11+240	120.00
10	11+800	11+880	80.00
11	12+710	12+800	90.00
12	12+980	13+060	80.00
13	14+080	14+190	110.00
14	15+810	15+940	130.00
15	16+010	16+150	140.00
16	17+050	17+320	270.00
17	19+650	19+720	70.00
<b>TOTAL:</b>			<b>3,930.00</b>

Tot legat de colectarea si evacuarea apelor provenite din precipitatii se va urmari ca **accesele existente la proprietati** sa asigure continuitatea evacuarii apelor pluviale in lungul drumului.

**Podețele** cu lumina de 1 m vor fi inlocuite cu podete avand lumina minima de 2 m, pentru siguranta in exploatare si o intretinere mai simpla.



Beneficiar:  
COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE  
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.  
PRIN DRDP IASI

Prestator: ASOCIEREA  
TOPOPREST SRL – PROIECT DRUM SRL

SERVICIU DE EXPERTIZA TEHNICA pentru DN29A km 4+207 – km 23+010

In conformitate cu **Anexa 4** din “**Normativul privind intretinerea si repararea drumurilor publice**”, indicativ **AND 554/2002**, durata normala de functionare initiala sau intre doua reparatii capitale a podetelor rutiere din beton este de 30 – 50 ani. Tinand seama de natura defectelor si degradarilor constatate, dar si depasirea duratei normale de functionare **se recomanda inlocuirea si a celorlalte podete**, cu respectarea „**Normativului privind adaptarea la teren a proiectelor tip de podețe pentru drumuri**” indicativ **P19/2003** si cu „**Normativul privind proiectarea hidraulica a podurilor si podețelor**”, indicativ **PD 95/2002**.

**Podurile** - la subcap. 5.2 : *Prezentarea starii tehnice a podurilor – Expertiza tehnica poduri* sunt detaliate analizele privind stabilirea starilor tehnice actuale, precum si lucrările si reparatiile necesare aducerii lor in parametrii. Concluziile si recomandarile expertului sunt:

- **inlocuirea podurilor existente** cu unele noi : **km 12+953, km 15+934, km 22+024;**
- **inlocuirea suprastructurii si reparatii la infrastructura** pentru podul de la **km 20+308**.

**Drumurile laterale** se vor amenaja pe o distanta de minim 25 m cu aceeasi structura rutiera precum cea a drumului expertizat pentru zona de extindere, dar solutia finala va fi stabilita de proiectant in acord cu administratorul drumului.

La intersectia cu drumurile laterale, pentru asigurarea continuitatii santurilor sau rigolelor, se vor prevedea rigole carosabile sau podete dalate, adjacente carora pe o lungime de 10 ( zece ) m stanga – dreapta, se vor executa santuri cu pereu din beton.

**Zidul de captusire** cu parament din zidarie de piatra bruta km 7+293 – km 7+309, de pe partea dreapta a DN 29A, necesita doar lucrari de intretinere.

**Semnalizarea rutiera** va fi propusa prin planul de semnalizare, care va fi realizat in fazele ulterioare. Indicatoarele rutiere vor fi conform **SR1848 - 1,2,3/2011**, iar marcajele rutiere aplicate pe straturile de imbracaminte asfaltica conform **SR1848 - 7/2015**.

Tot din conditii de asigurare a sigurantei circulatiei se propune si amplasarea de parapet metalic pe zona marginala drumului, cu respectarea prevederilor din normativul **AND 593 / 2014**.

**Dimensionarea structurii rutiere** este prezentata la cap. 5 ( Evaluarea starii tehnice a drumului ), subcap. 5.1 (Prezentarea starii tehnice a drumului – Expertiza tehnica drum), a avut la baza datele prezentate la cap. 2 ( *Date si informatii folosite la elaborarea expertizei tehnice* ).