



BCPC "ASTRAL-PROIECT" SRL

Licența seria A MMII Nr. 052772 din 28.08.2016

PROIECT DE EXECUTIE

***"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central
din sat Baurci".***

Volumul I

Compartimentul grafic. Fișe și planșe grafice.

Redacția nr.1



Exemplar Nr. _____

Chișinău 2017

Obiect: Nr. D-PE-004/2017

Nr. inv. orig.

Indicativ	Denumirea	Notă
<i>D-PE-004/2017</i>	Drum, Consolidari.	
<i>D-PE-004/2017 RTG</i>	Raport Topogeodezic	
<i>D-PE-004/2017 RIG</i>	Prospecțiuni Inginero-geologice	
<i>D-PE-004/2017 RH</i>	Raport Hidrometeorologic	

Planșe	Denumirea	Notă
004-D-1	Date generale.	
004-D-2	Încadrarea în teritoriu.	
004-D-3	Plan traseu str. Lenin.Sc 1:500.	
004-D-4	Profilul longitudinal str. Lenin Sc 1:1000.Axa drumului.	
004-D-5	Profile transversale str. Lenin. Sc 1:100.	
004-D-6	Imbrăcămintea rutieră str. Lenin.	
004-D-7	Detalii constructive amenajare intrari in curti .	
004-D-8	Detalii constructive ale rampei de acces.	
004-D-9	Constructia rigolei prefabricate tip L4-8.	
004-D-10		
004-D-11		
004-D-12		
004-D-13		
004-D-14		
004-D-15		
004-D-16		
004-D-17		

<p>Proiectul este elaborat in conformitate cu cerintele normelor si regulelor in constructii in vigoare</p> <p>Inginer sef proiect Certificat Nr. 1510 seria 2016-P din 23.03.2016</p>		<p>Sergiu Bejan</p>
---	--	---------------------

Indicativ	Denumirea	Nota
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții	
CP D.02.11-2014	"Recomandări privind proiectarea stăzilor și drumurilor din localități urbane și rurale."	
VSN 123-77	"Инструкция по устройству покрытий и оснований из щебеночныхб граийных и песчаных материаловб обработанных органическими вяжущими"	
NCM D.02.01:2015	"Proiectarea drumurilor publice"	
SNIP 2.05.03-84	"Мосты и трубы"	
SNIP 1.02.07-87	"Инженерные изыскания для строительства"	
CP D.02.08-2014	"Dimensionarea Structurilor Rutiere Suple"	
ГОСТ 21.101-97	"Система проектной документации для строительства"	
Серия 3.503.-71	"Дорожные одежды автомобильных дорог"	
SM STB 1033:2008	"Amestecuri de beton asfaltic pentru drumuri si aerodromuri", Conditii tehnice.	
ГОСТ 8267-93	"Щебень и гравий из плотных грных пород для строительных работ. Технические условия"	
ГОСТ 8736-93	"Песок для строительных работ. Технические условия"	
CP D.02.01-2012	"Ghid privind construcția fundațiilor și îmbrăcămînților din beton de ciment vibrocilindrat"	
ГОСТ 17608 - 81	"ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ"	
Серия 3-501.1-144	"Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог выпуск 0-0 0-4"	

- Execuția volumelor de lucrări de terasamente;
- Execuția lucrărilor de artă;
- Execuția volumelor de lucrări pentru montarea bordurii;
- Execuția volumelor de lucrări pentru construcția îmbrăcăminții rutiere;
- Organizarea circulației și siguranței la trafic.

						Obiect: Nr. D-PE-004/2017			
						"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central din sat Baurci".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data				
<div> <div>Reparația străzii Lenin s. Baurci.</div> <div> <div>Faza</div> <div>Coala</div> <div>Coli</div> </div> </div>									
						PE			
Director	S. Bejan				03.17	<div> <div>Date generale</div> <div>BCPC"ASTRAL-PROIECT"S.R.L. A MMII Nr. 052772</div> </div>			
M.Ș.P.	S. Bejan				03.17				
Șef echipă	A. Buraga				03.17				
Elaborat	A. Buraga				03.17				

Nr. inv. orig.	Semnat la data	Schimb. nr. inv.

Legenda

	Partea Carosabilă
	Drum lateral
	Intrare în curte
	Trotuar

- Bordură БР100.30.15 ГОСТ-6665-91
- Bordură înneacăт БР100.30.15 ГОСТ-6665-91
- Bordura БР50.20.8 ГОСТ-6665-91
- Limita consolidării intrărilor în curți.

Lista punctelor de reper.

Nr.	Km	PC +	Nr.Rp. Nr.GPS	X	Y	Cota reperului (m)	Distanța reperului de la axă (m)		Schema reperului
							dreapta	stînga	
1	0	0+43.50	BAU-3	107874.129	221439.804	130.300	-	4.35	
2	1	5+5.95	709R	107326.65	221445.94	115.39	-	2.97	
3	1	6+51.06	BAU-6	107181.316	221449.499	111.500	-	4.00	Vezi schema 1
4	2	10+27.98	BAU-9	106804.536	221432.333	101.300	-	4.06	Vezi schema 1
5	2	15+55.54	opBAU-41	106277.804	221400.350	82.000	12.56	-	Vezi schema 1
6	2		RP3	106220.14	221423.20	83.09	-	-	Vezi schema 2
7	2		RP4	106064.76	221385.79	81.76	-	-	Vezi schema 2

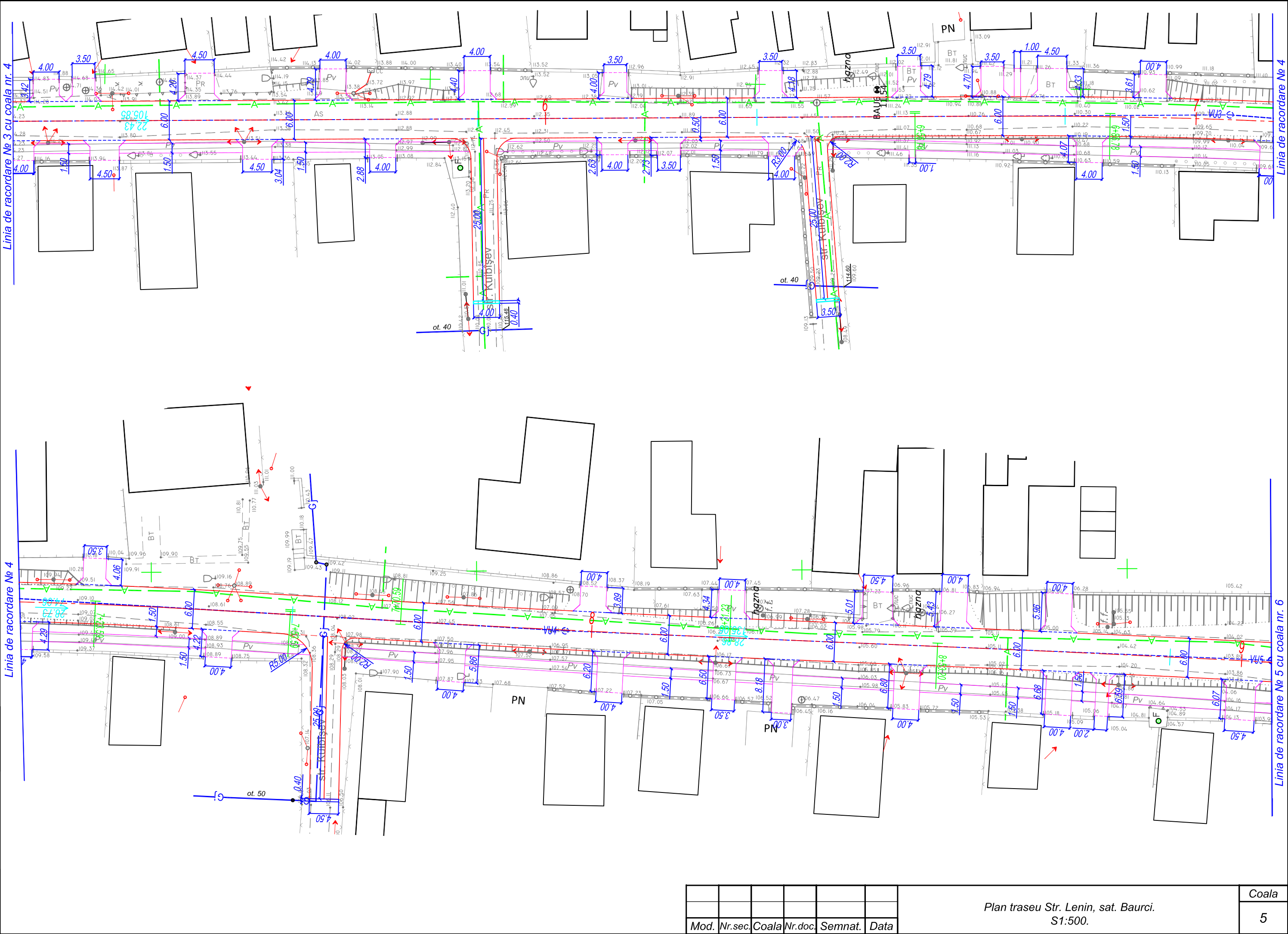
						Obiect: Nr. D-PE-004/2017			
						"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central din sat Baurci".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data				
						Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci. S1:500.	Faza	Coala	Coli
Director		S. Bejan			03.17		PE	3	
M.Ș.P.		S. Bejan			03.17				
Șef echipă		A. Buraga			03.17	Amplasarea elementelor. Repere. Dimensiuni.Drumuri laterale. Intrari in curti.	BCPC"ASTRAL-PROIECT"S.R.L. A MMII Nr. 052772		
Elaborat		A. Buraga			03.17				

Nr. inv. orig.	Semnăt la data	Schimb. nr. inv.



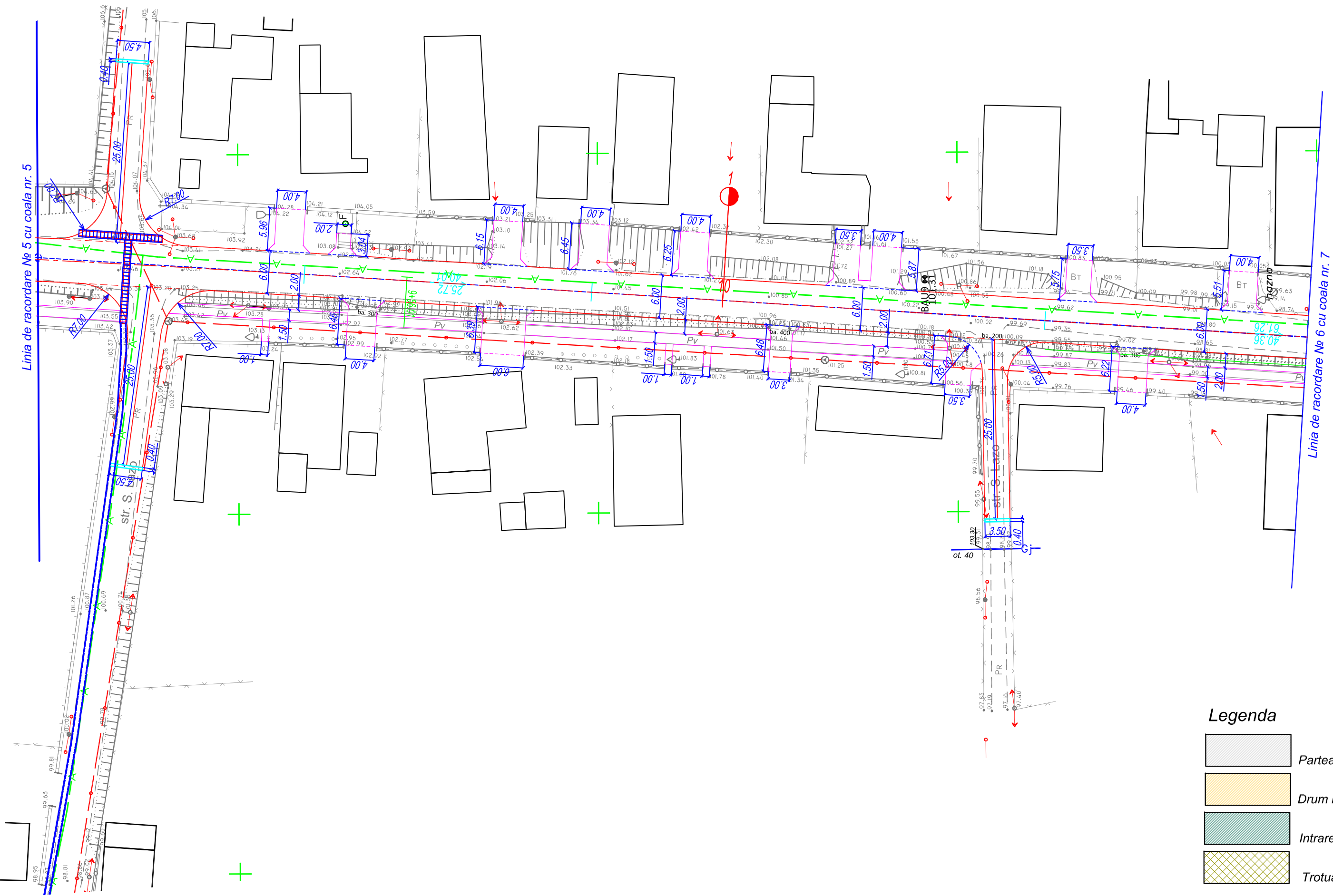
						<p>Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci. S1:500.</p>	Coala
							4
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data		

Nr. inv. orig.	Semnlat la data	Schimb. nr. inv.



Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnlat.	Data	Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci. S1:500.	Coala 5

Nr. inv. orig.	Semnlat la data	Schimb. nr. inv.



Legenda

- Partea Carosabilă
- Drum lateral
- Intrare în curte
- Trotuar

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnlat.	Data	Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci. S1:500.	Coala 6
------	---------	-------	---------	----------	------	---	------------

Nr. inv. orig.	Semnăt la data	Schimb. nr. inv.

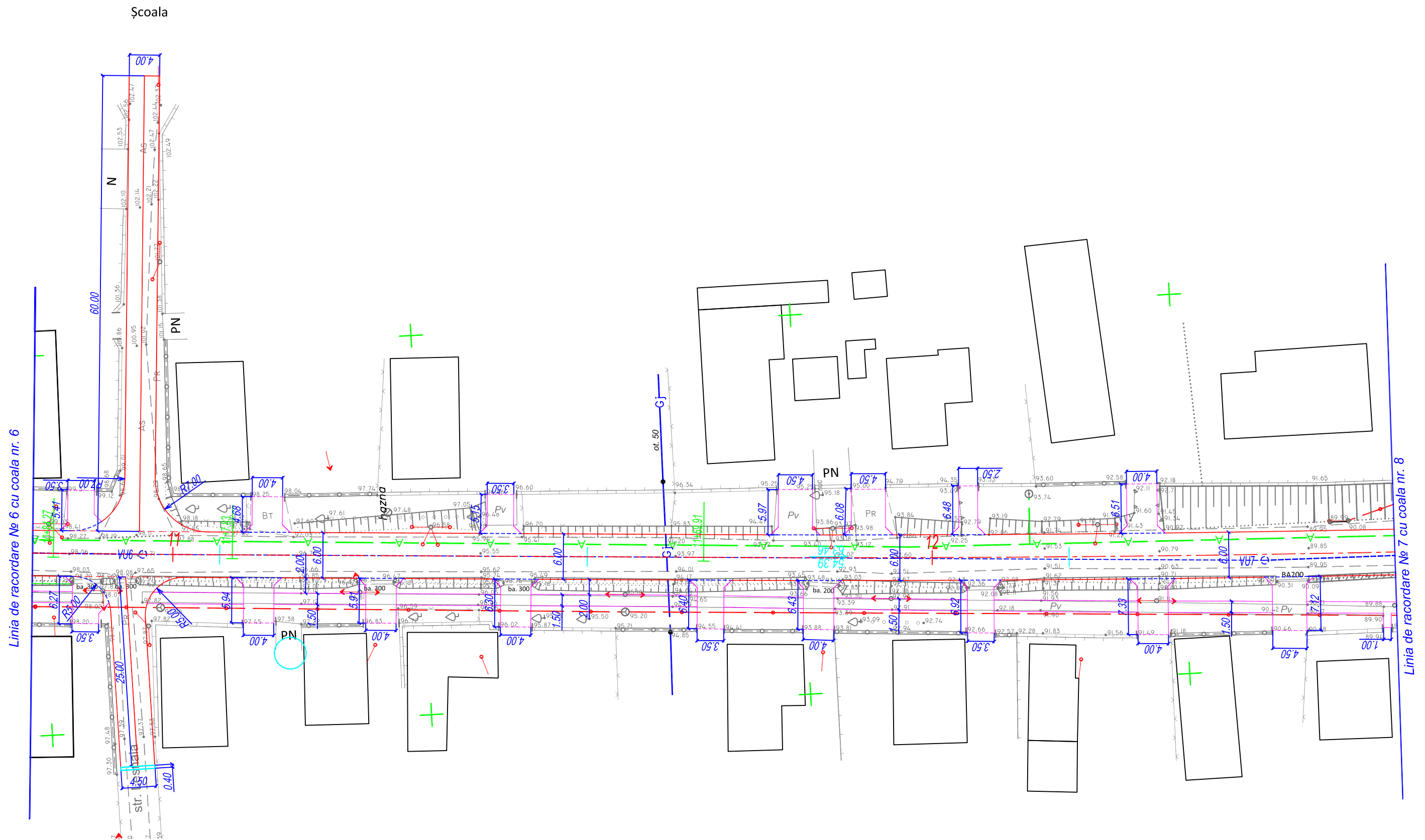
<i>Mod.</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnăt.</i>	<i>Data</i>

Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci.
S1:500.

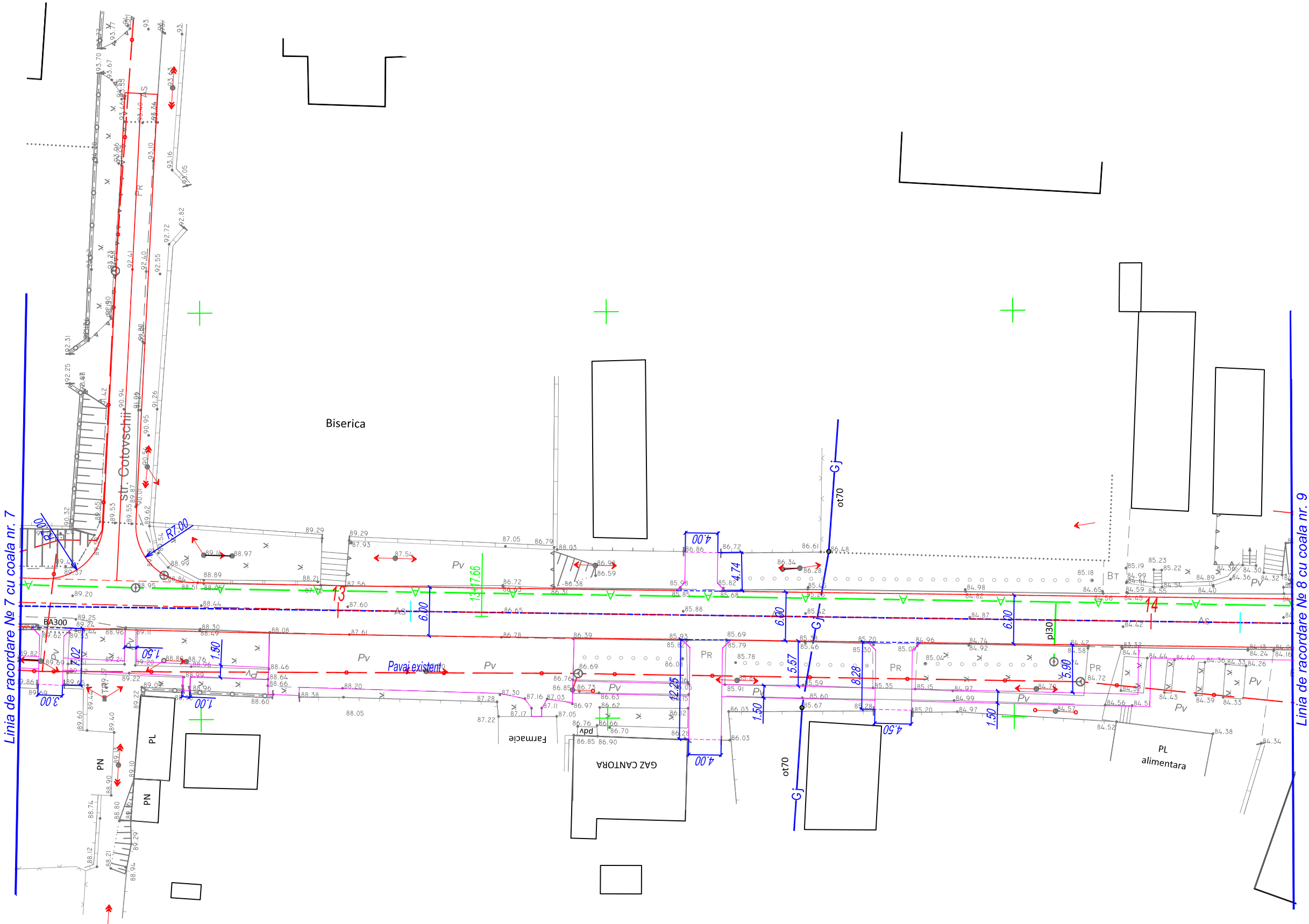
Coala

7

Format A3



Nr. inv. orig.	Semnăt la data	Schimb. nr. inv.
----------------	----------------	------------------



<i>Mod.</i>	<i>Nr.sec.</i>	<i>Coala</i>	<i>Nr.doc.</i>	<i>Semnat.</i>	<i>Data</i>

Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci.
S1:500.

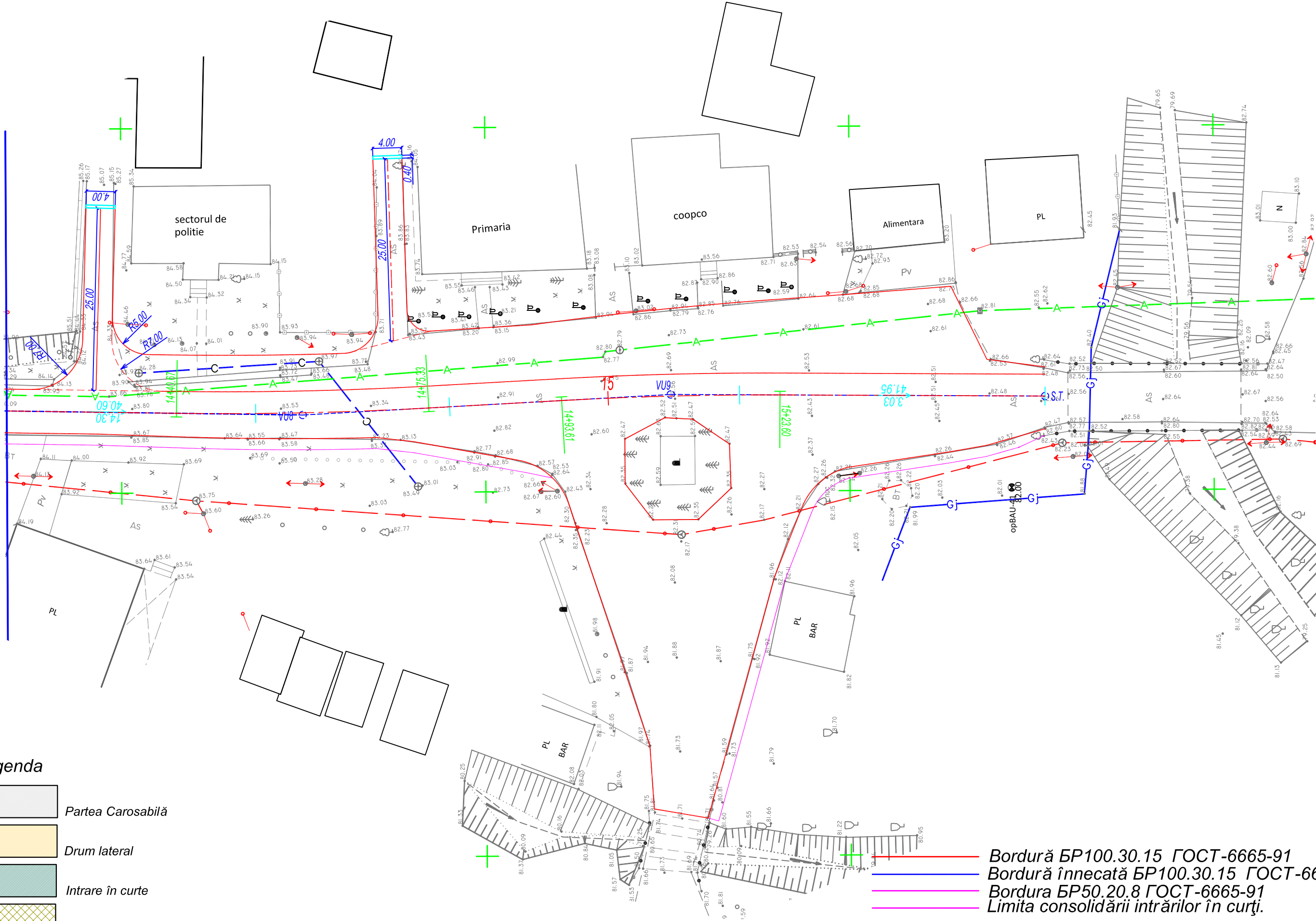
<i>Coala</i>
8

Nr. inv. orig.	Semnat la data	Schimb. nr. inv.

Legenda

- Partea Carosabilă
- Drum lateral
- Intrare în curte
- Trotuar

Linia de racordare № 8 cu coala nr. 8



- Bordură БР100.30.15 ГОСТ-6665-91
- Bordură înneacă БР100.30.15 ГОСТ-6665-91
- Bordura БР50.20.8 ГОСТ-6665-91
- Limita consolidării intrărilor în curți.

Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data	Plan traseu Str. Lenin, sat. Baurci. S1:500.	Coala 9

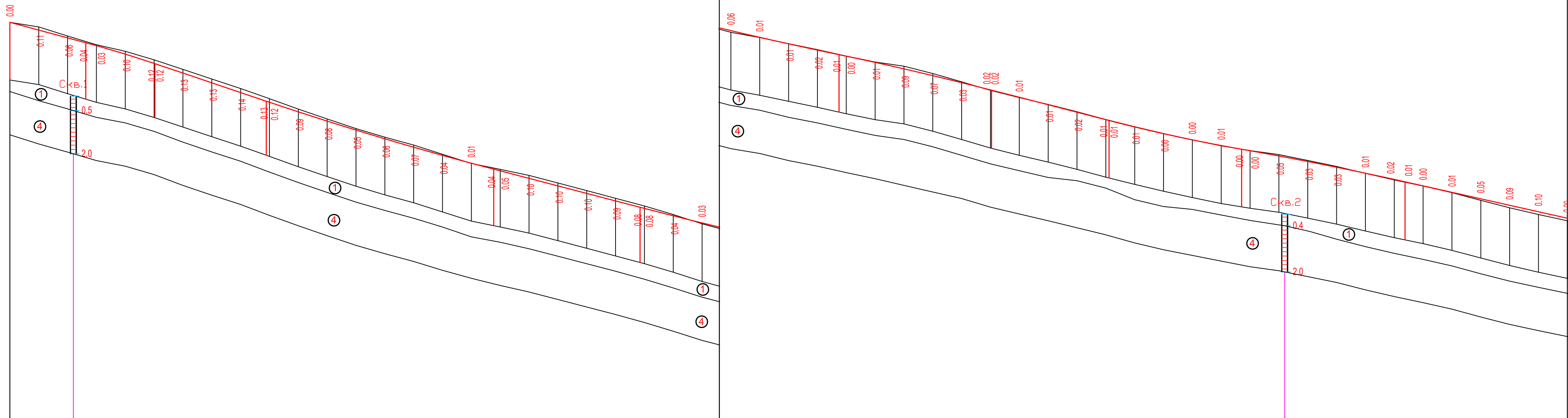
Условные обозначения

- 1 Насыпной грунт п.33в, п.24а
- 2 Суглинок тяжелый п.33а,в
- 3 Суглинок пылеватый,п.33а
- 4 Суглинок легкий, п.33в

Состояние грунтов

суглинков.
твердые
полутвердые
тугопластичные

S 1:1000 - pe orizontala
S 1:100 - pe verticala
S 1:100 - pe verticala - geologia

[illegible]

						Obiect: Nr. D-PE-004/2017				
						"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central din sat Baurci".				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data					
Director	S. Bejan				03.17	Profil longitudinal. S 1:1000.		Faza	Coala	Coli
M.Ș.P.	S. Bejan				03.17			PE		
Șef echipă	A. Buraga				03.17	Cote de execuție,aliniamente și curbe în plan. curbe verticale.		BCPC"ASTRAL-PROIECT"S.R.L. A MMII Nr. 052772		
Elaborat	A. Buraga				03.17					

- Условные обозначения
- 1

Насыпной грунт п.33в, п.24а
- 2

Суглинок тяжелый п.33а,в
- 3

Суглинок пылеватый,п.33а
- 4

Суглинок легкий, п.33в

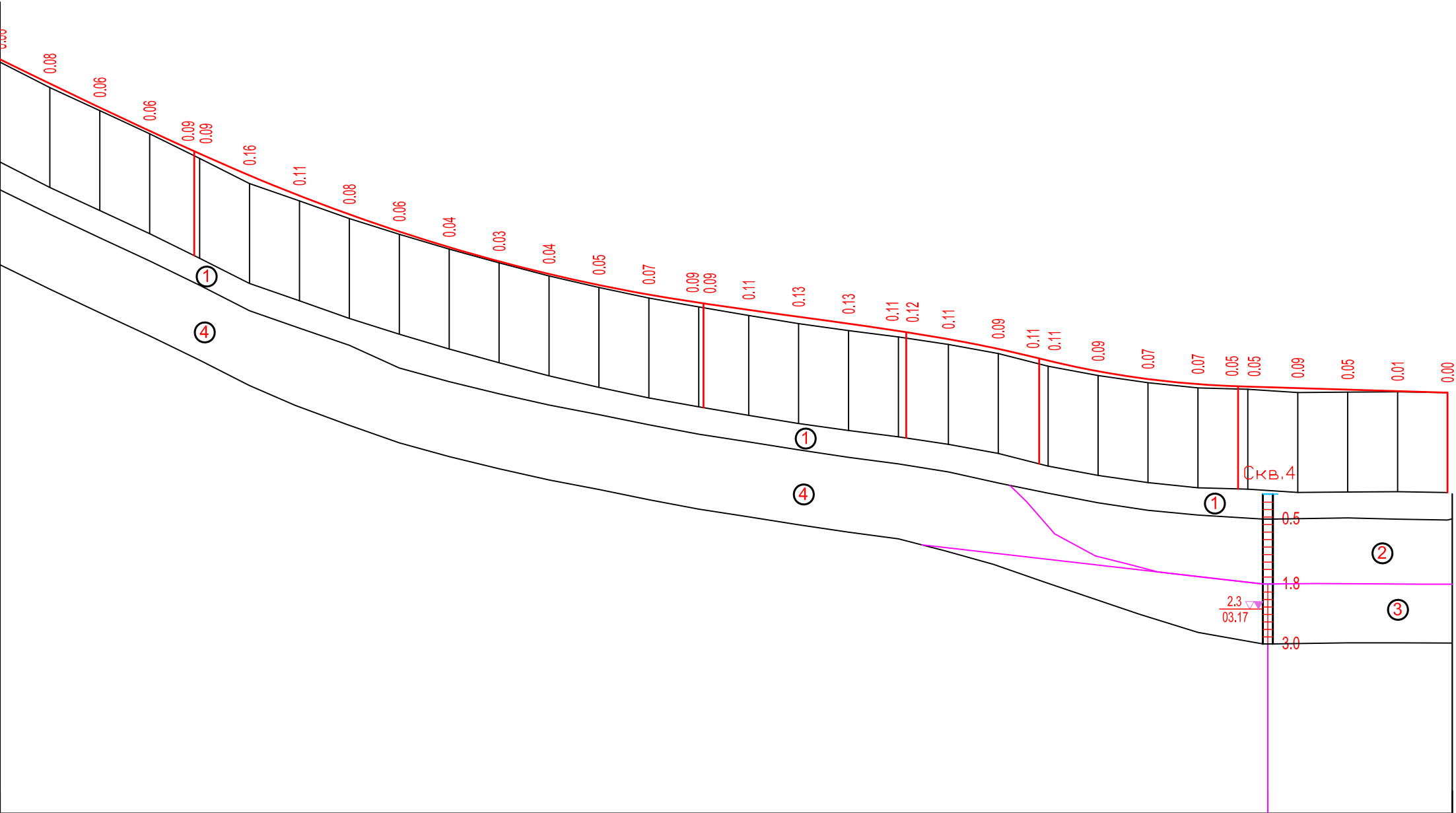
Состояние грунтов

<div></div>	суглинков.
<div></div>	твердые
<div></div>	полутвердые
<div></div>	тугопластичные

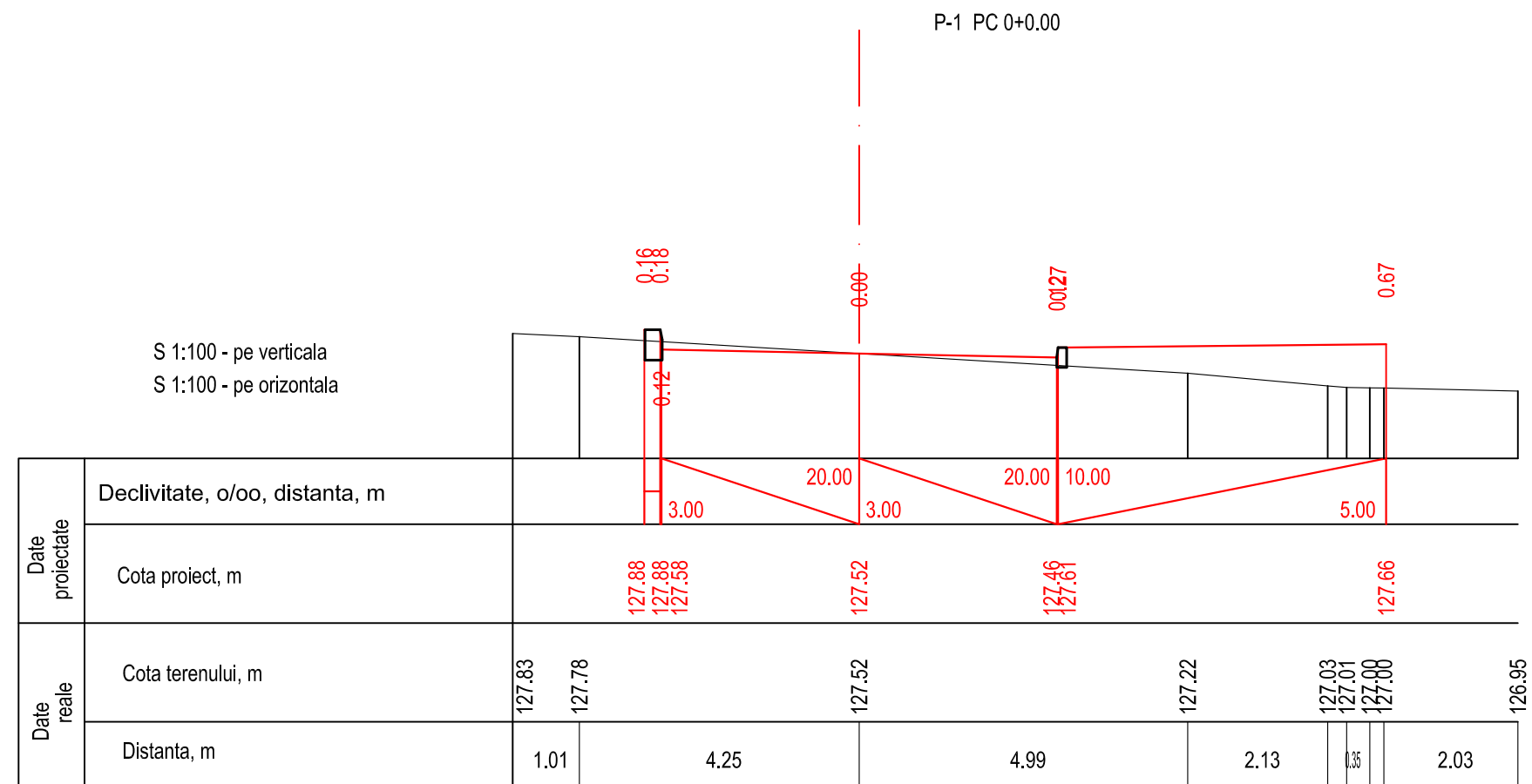
S 1:1000 - pe orizontala

S 1:100 - pe verticala

S 1:100 - pe verticala - geologia



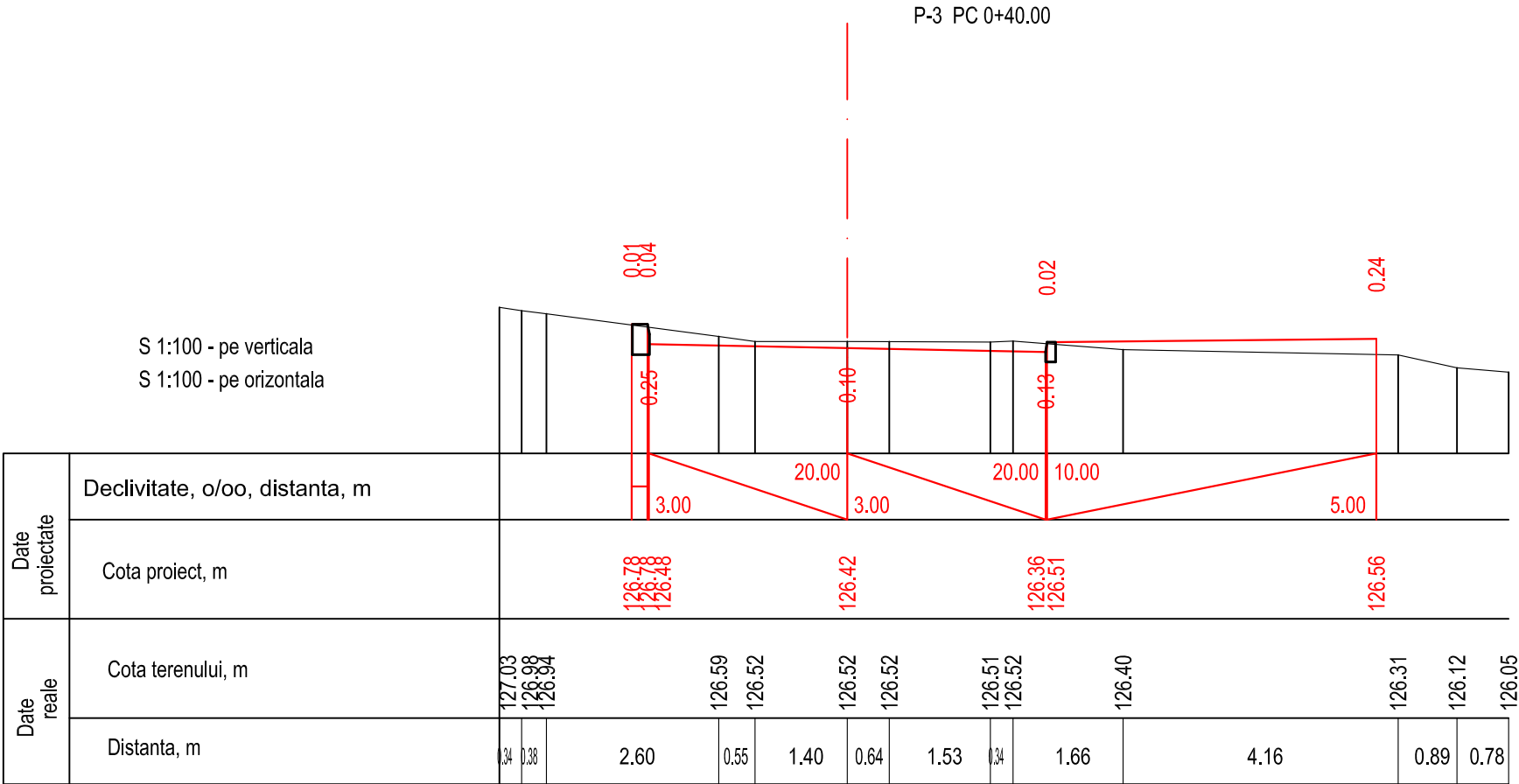
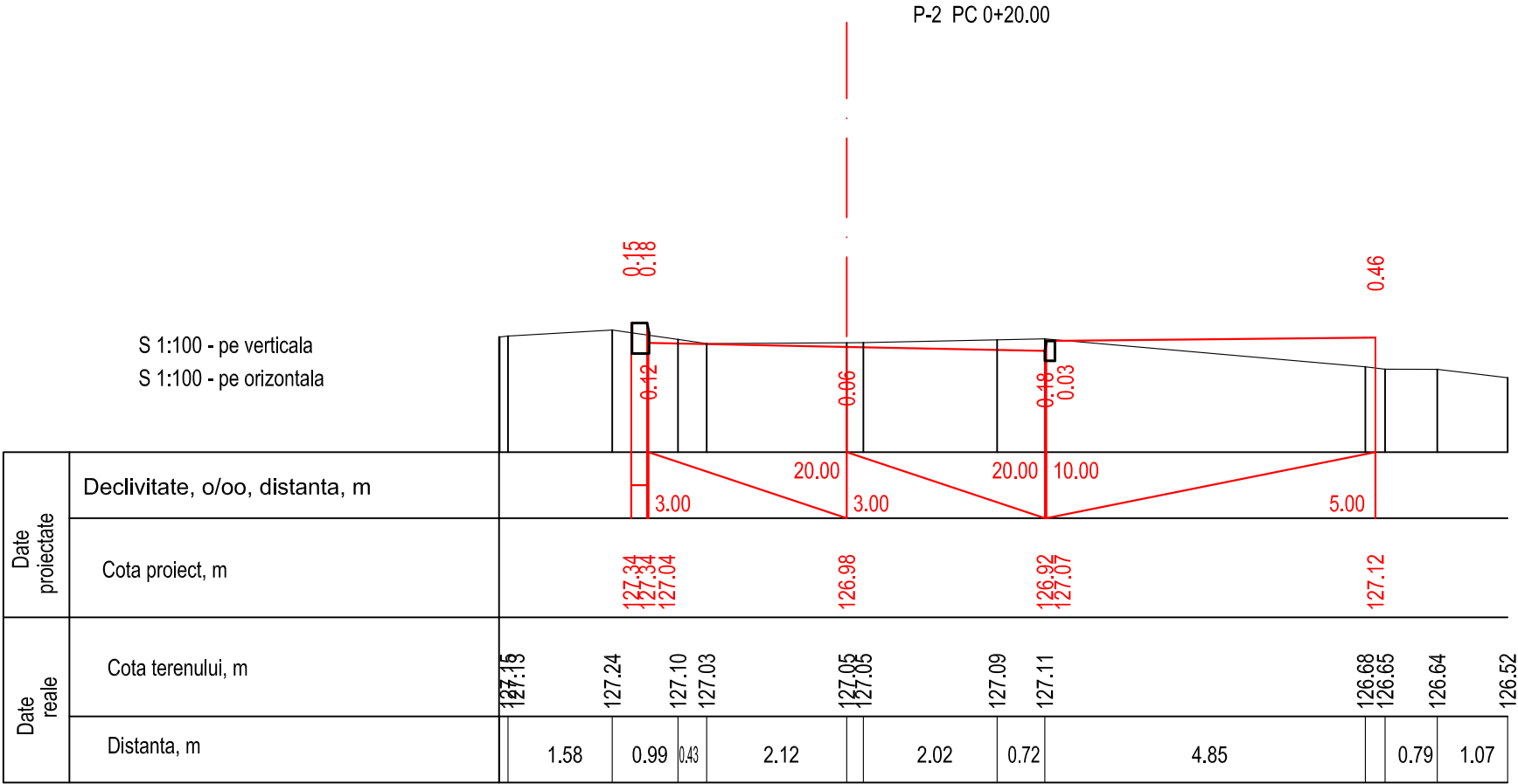
Planul desfasurat al traseului																																				
proiectate	Tipul pamintului dupa umiditate																																			
	Tipul profilului transversal																																			
Date	Declivitate, o/oo, curbe verticale, m																																			
	Cota axei drumului, m	88.19	88.66	88.18	87.72	87.31	87.26	86.82	86.42	86.04	85.70	85.39	85.10	84.85	84.63	84.44	84.28	84.26	84.13	83.99	83.85	83.70	83.68	83.55	83.35	83.16	83.12	82.90	82.75	82.65	82.60	82.60	82.57	82.54	82.51	82.48
Date	Cota terenului, m	88.69	88.58	88.12	87.86	(87.22)	87.17	86.86	86.31	85.96	85.64	85.35	85.07	84.81	84.58	84.37	84.19	(84.18)	84.02	83.86	83.72	83.59	(83.57)	83.44	83.26	(83.05)	83.00	82.82	82.68	82.57	(82.55)	82.54	82.48	82.49	82.49	82.48
	Distanta, m	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Pichete		13 14 15 18 36																																		
Aliniamente si curbe in plan																																				
Kilometri																																				



Nr. inv. orig.	Semnăt la data	Schimb. nr. inv.

						Obiect: Nr. D-PE-004/2017				
						"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central din sat Baurci".				
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data					
						Profile transversale str. Lenin.		Faza	Coala	Coli
Director		S. Bejan			03.17			PE		
M.Ș.P.		S. Bejan			03.17	Profile transversale Sc 1:100. Pc 0+00.00.		BCPC"ASTRAL-PROIECT"S.R.L. A MMII Nr. 052772		
Șef echipă		A. Buraga			03.17					
Elaborat		A. Buraga			03.17					

Nr. inv. orig.	Semnat la data	Schimb. nr. inv.

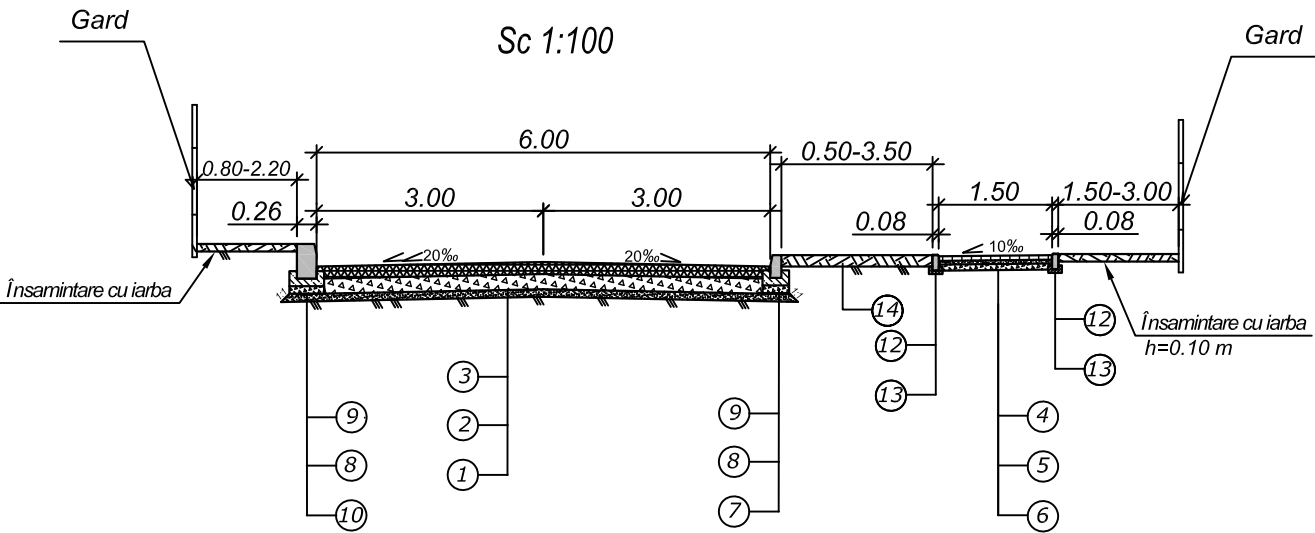


						Profile transversale Sc 1:100.	Coala
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat.	Data		

- ① — Strat din beton de ciment Vibrocilindrat fara protectie
Clasa Bbtb 4.0 conform CP D.02.1-2012, h=0.16m
- ② — Strat de fundație din piatră spartă în două straturi, M400,
fr.70-40(50%), 40-20(30%), 20-10, 10-5(20%), prin metoda
împănării, ΓOCT 8267-93, h=0.15m.
- ③ — Strat suport din nisip cu granulație medie, ΓOCT
8736-93,h=0,10 m;
- ④ — Strat de baza din piatra sparta M400,fr. 40-20, 20-10,
10-5, ΓOCT 8267-93,h=0,10m
- ⑤ — Amestec de nisip-ciment în raport 6:1,
h=0,05m conform GOST 17608 - 81
- ⑥ — Piatră de pavaj presată, h=0,04m GOST
17608 - 81
- ⑦ — PB 100x30x15 ΓOCT 6665-91
- ⑧ — Beton B15, V=0.059 mc/ml
- ⑨ — Strat de rezistenta din piatra sparta
fr. 20-40, M400, h=0.10 m
- ⑩ — PB 100x46x26 ΓOCT 6665-91
- ⑪ — Beton B15, V=0.08 mc/ml
- ⑫ — Beton B15, V=0.019 mc/ml
- ⑬ — PB 100(50)x20x8 ΓOCT 6665-91
- ⑭ — Strat vegetal (cenoziom) h=0,15 m

Profil transversal TIP I de executie a imbracamintei rutiere

PC 00+00.00 - PC 15+60.00

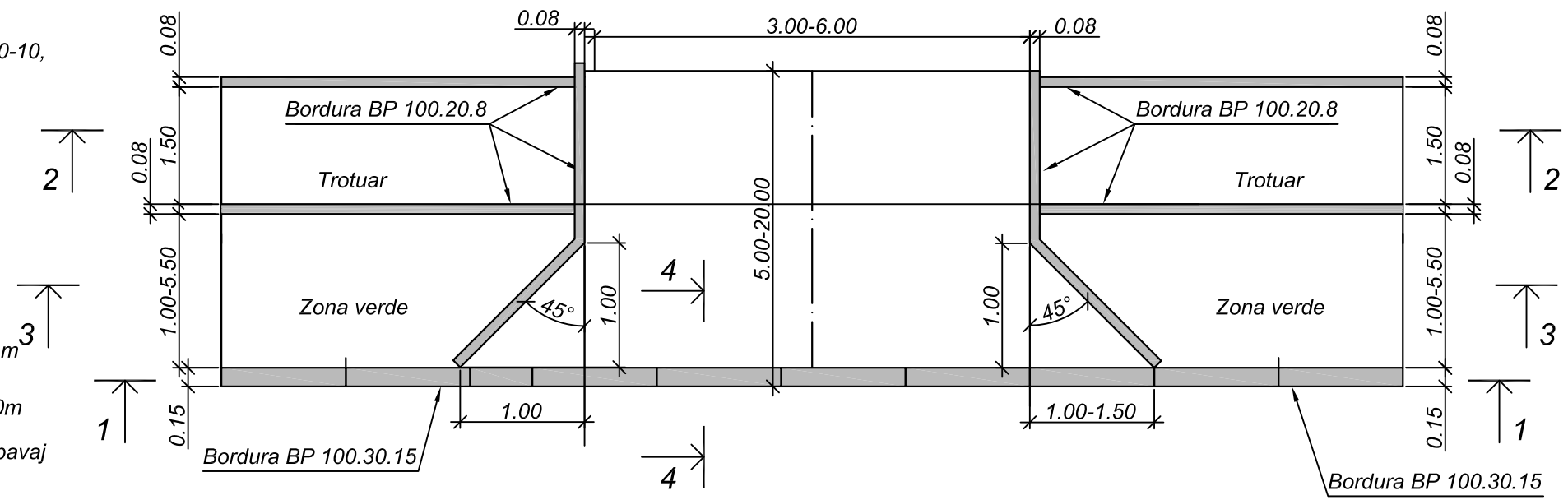


Nr. inv. orig.	Semnlat la data	Schimb. nr.

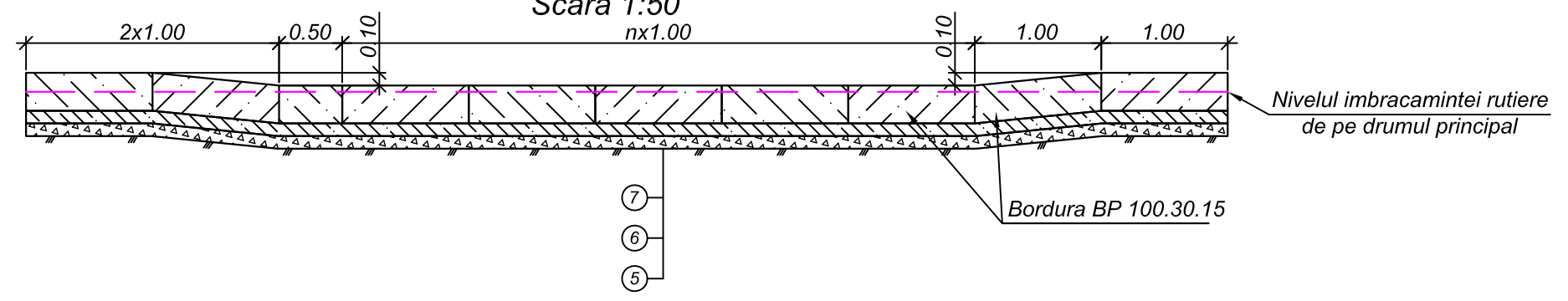
						Obiect: Nr. D-PE-004/2017		
						"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central din sat Baurci".		
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnlat.	Data			
Director		S. Bejan			03.17	Constructia îmbrăcămintei rutiere Str. Lenin s. Baurci.	Faza	Coala
M.Ş.P.		S. Bejan			03.17		PE	Coli
Şef echipă		A. Buraga			03.17			
Elaborat		A. Buraga			03.17	Detalii elemente de structura rutiera	BCPC"ASTRAL-PROIECT"S.R.L. A MMII Nr. 052772	

- ①— Strat suportdin nisip cu granulație medie, ΓOCT 8736-93,h=0,10 m;
- ②— Strat de fundatie din piatră spartă, M400, fr. 70-40, 40-20, 20-10, 10-5, prin metoda împănării, ΓOCT 8267-93, h=0.15 m
- ③— Beton B15, V=0.019 m³/ml
- ④— PB 100x20x8 ΓOCT 6665-91
- ⑤— PB 100x30x15 ΓOCT 6665-91
- ⑥— Beton B15, V=0.059 m³/ml
- ⑦— Strat de rezistenta din piatra sparta fr. 20-40, M400, h=0.10 m
- ⑧— Strat din piatra sparta M400, fr.20-5, ΓOCT 8267-93, h=0,10m
- ⑨— Amestec de nisip-ciment pentru fundatie si rosturi piatra de pavaj presata, h=0.05m
- ⑩— Piatra de pavaj presata, h=0,04m

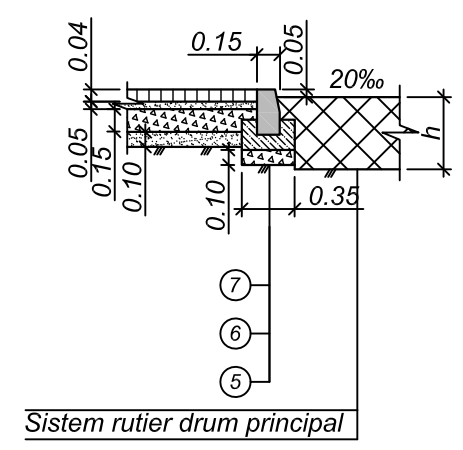
Amenajare intrare in curte
Vedere Plan S 1:50



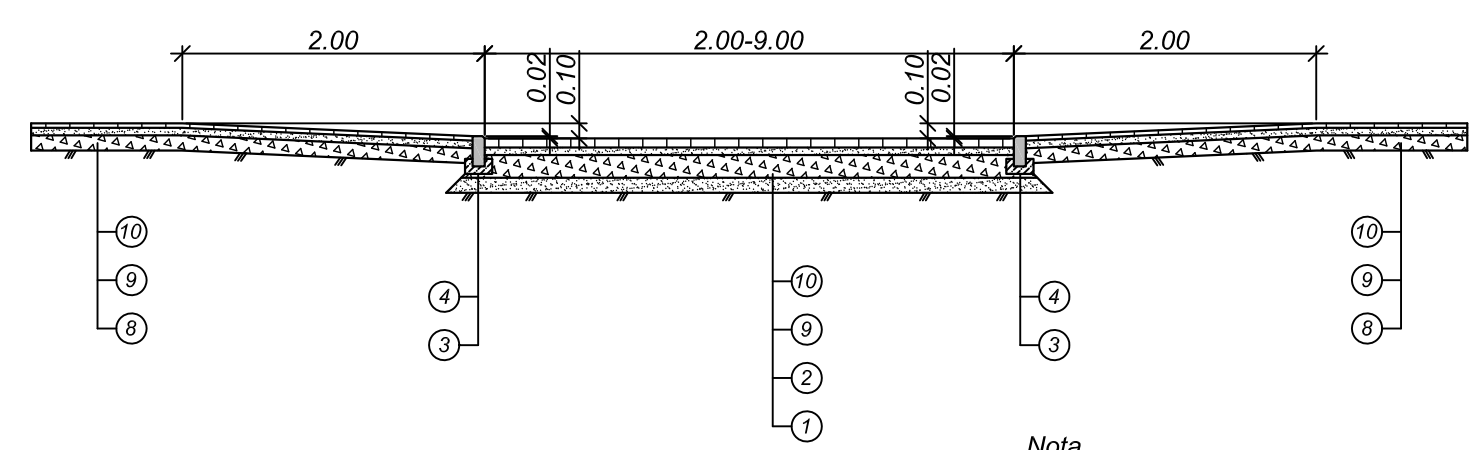
Sețiune 1-1
Scara 1:50



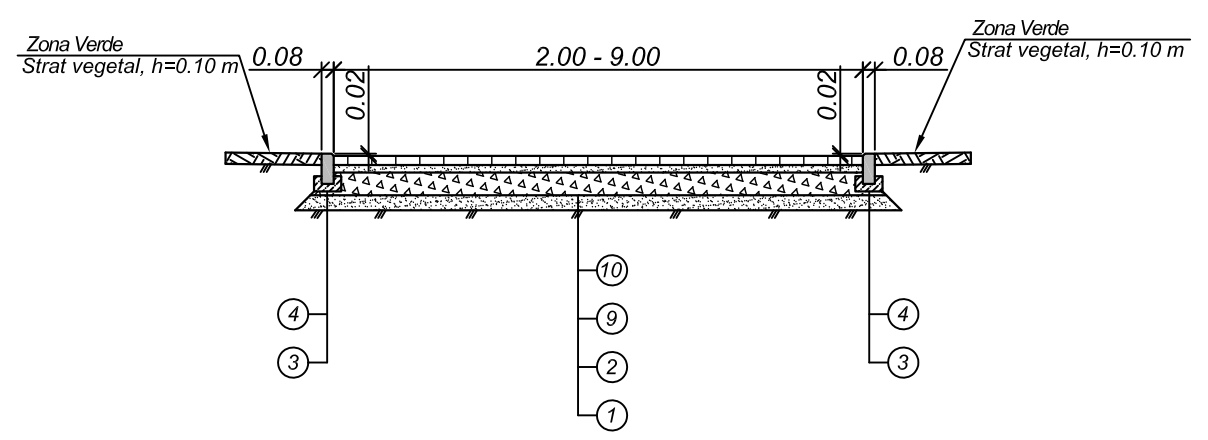
Sețiune 4-4 (bordură înneacă)
Scara 1:50



Sețiune 2-2
Scara 1:50



Sețiune 3-3
Scara 1:50



Nota.
1. Toate dimensiunile sunt date in metri;

Nr. inv. orig.	Semnat la data	Schimb. nr.

						Obiect: Nr. D-PE-004/2017			
						"Reparația capitală a unei porțiuni a drumului central din sat Baurci".			
Mod.	Nr.sec.	Coala	Nr.doc.	Semnat	Data	Detalii constructive amenajare intrari in curti.	Faza	Coala	Coli
Director	S. Bejan				03.17		PE		
M.Ș.P.	S. Bejan				03.17				
Șef echipă	A. Buraga				03.17				
Elaborat	A. Buraga				03.17	Detalii elemente de structura rutiera	BCPC"ASTRAL-PROIECT"S.R.L. A MMII Nr. 052772		