





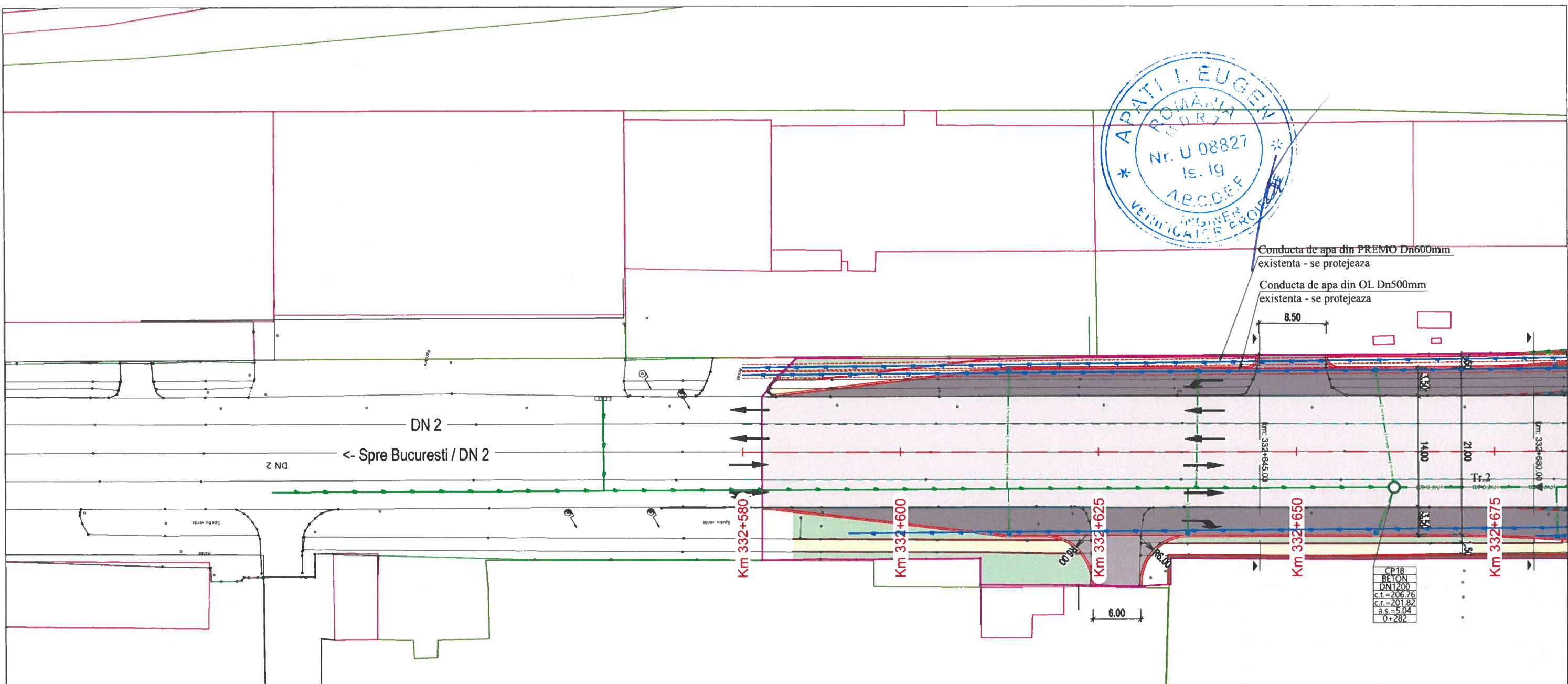


BENEFICIAR :  COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. <small>Adresa: B-dul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873 Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312.09.84 E-mail: office@cnair.ro</small>		PROIECTAT: S.C. NV CONSTRUCT S.R.L Cluj-Napoca, Str. Răvașului, nr.22 C.U.I.: RO18639415, Nr.Reg. Com: J12/1520/2008  nv construct INFRASTRUCTURE DESIGN		TITLU PROIECT: "Pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961" FAZA: P.T.+D.E.		Coord. proiect: ing. Dan SIMA  Proiectat: ing. Daniel NISTOR  Proiectat: ing. Elena BOZGA  Verificat: ing. Ciprian SES 		Numar Proiect: 550/2021 Scara: 1:10000 Data: Ianuarie 2024		TITLU PLANSA: Plan de încadrare <table><tr><th>PROIECT</th><th>ALTERNATIVA</th><th>FAZA</th><th>OBIECT</th><th>SUBIECT</th><th>NUMAR</th><th>REVIZIA</th></tr><tr><td>550/2021</td><td>A1</td><td>PT+DE</td><td>04.2</td><td>PTZ</td><td>1</td><td>-</td></tr></table>							PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA	550/2021	A1	PT+DE	04.2	PTZ	1	-
PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA																								
550/2021	A1	PT+DE	04.2	PTZ	1	-																								



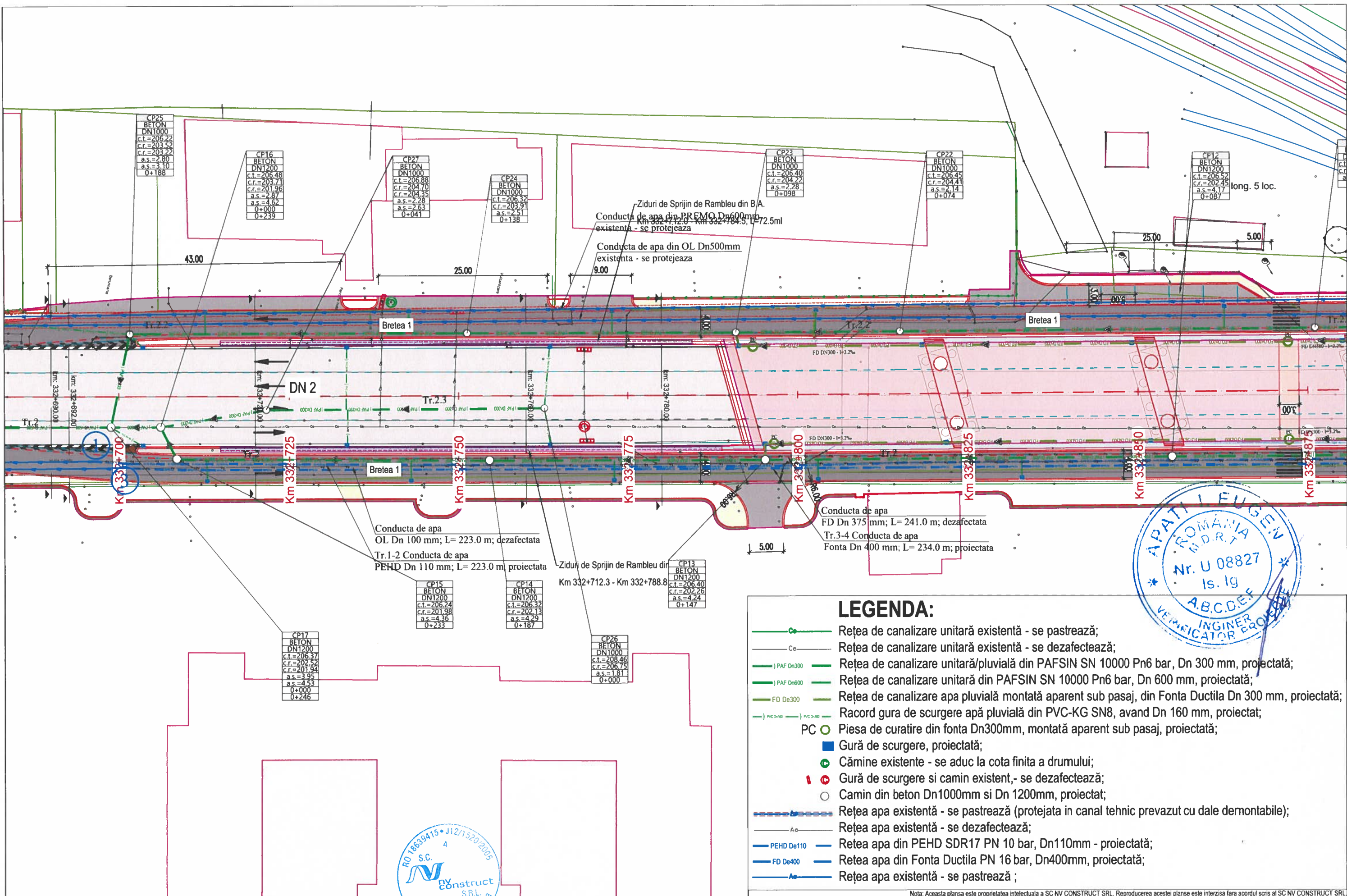
CP18
BETON
DN1200
c.t.=206.75
c.r.=201.82
a.s.=5.04
0+282

LEGENDA:

- Rețea de canalizare unitară existentă - se pastrează;
- Rețea de canalizare unitară existentă - se dezafectează;
- Rețea de canalizare unitară/pluvială din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 300 mm, proiectată;
- Rețea de canalizare unitară din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 600 mm, proiectată;
- Rețea de canalizare apă pluvială montată aparent sub pasaj, din Fonta Ductila Dn 300 mm, proiectată;
- Racord gura de scurgere apă pluvială din PVC-KG SN8, avand Dn 160 mm, proiectat;
- Piesă de curățire din fonta Dn300mm, montată aparent sub pasaj, proiectată;
- Gură de scurgere, proiectată;
- Cămine existente - se aduc la cota finită a drumului;
- Gură de scurgere și camin existent, - se dezafectează;
- Camin din beton Dn1000mm și Dn 1200mm, proiectat;
- Rețea apă existentă - se pastrează (protejată în canal tehnic prevăzut cu dale demontabile);
- Rețea apă existentă - se dezafectează;
- Rețea apă din PEHD SDR17 PN 10 bar, Dn110mm - proiectată;
- Rețea apă din Fonta Ductila PN 16 bar, Dn400mm, proiectată;
- Rețea apă existentă - se pastrează ;

Nota: Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL



BENEFICIAR : COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873 Tel.: 021.264.32.00 / Fax: 021.312.09.84 E-mail: office@andnet.ro	PROIECTAT: S.C. NV CONSTRUCT S.R.L. Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22 C.U.I.: RO18639415, Nr.Reg. Com: J12/1520/2006 	TITLU PROIECT: "Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961" FAZA: P.T.E.	Coord. proiect: ing. Dan SIMA Coord. adj. proiect: ing. Mircea BOBAR Proiectat: ing. Ciprian SES Verificat: ing. Ciprian SES	Numar Proiect: 550/2021 Scara: 1:500 Data: Ianuarie 2024	TITLU PLANSA: Plan de Situatie Relocare si protejare rețea canalizare si rețea apa						
					PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
					550/2021	A1	PTE	04.2	PS	1	-

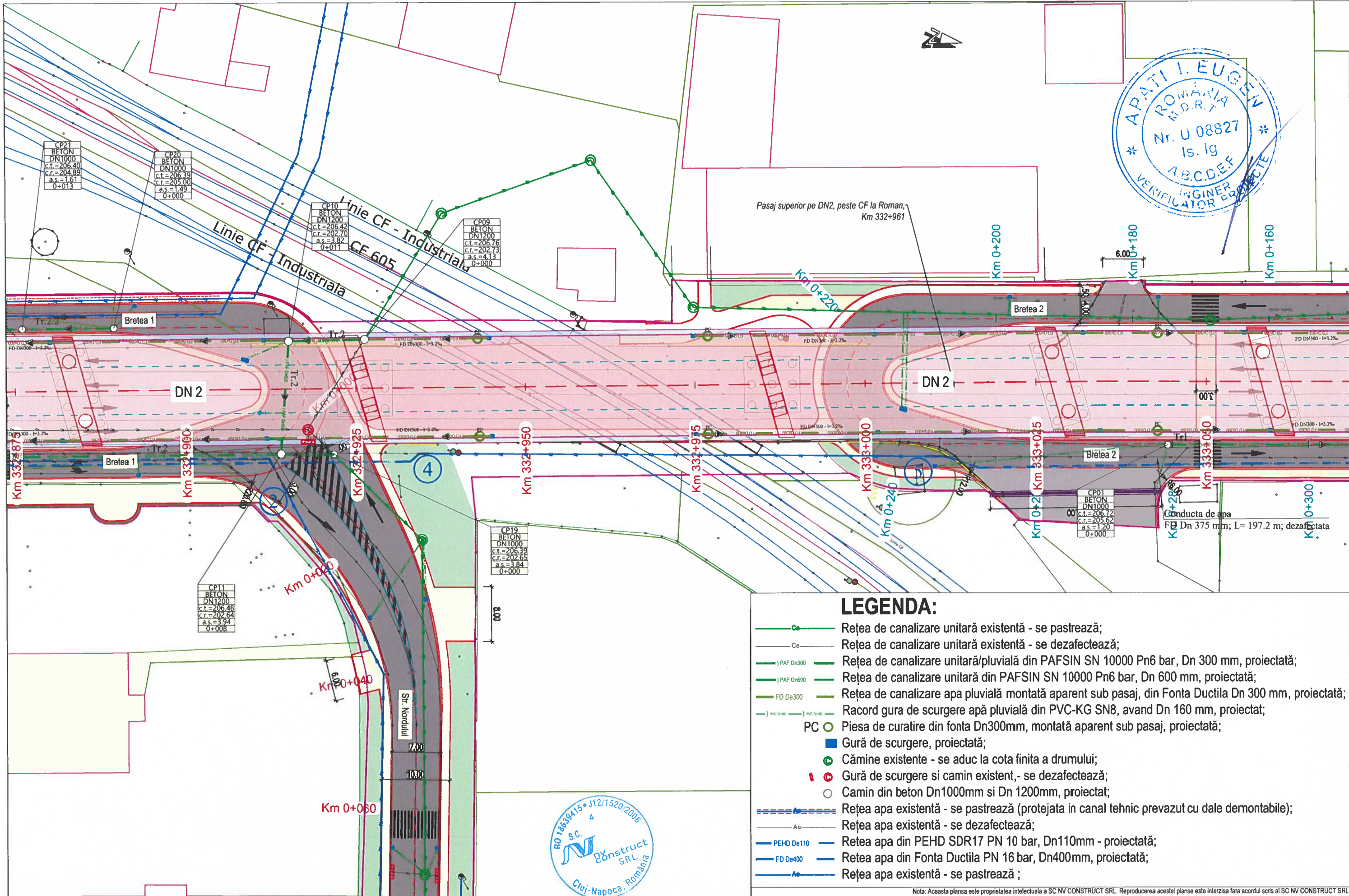


LEGENDA:

- Rețea de canalizare unitară existentă - se pastrează;
- Rețea de canalizare unitară existentă - se dezafectează;
- Rețea de canalizare unitară/pluvială din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 300 mm, proiectată;
- Rețea de canalizare unitară din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 600 mm, proiectată;
- Rețea de canalizare apa pluvială montată aparent sub pasaj, din Fonta Ductila Dn 300 mm, proiectată;
- Racord gura de scurgere apă pluvială din PVC-KG SN8, avand Dn 160 mm, proiectat;
- PC Piesa de curățire din fonta Dn300mm, montată aparent sub pasaj, proiectată;
- Gură de scurgere, proiectată;
- Cămine existente - se aduc la cota finită a drumului;
- Gură de scurgere si camin existent, - se dezafectează;
- Camin din beton Dn1000mm si Dn 1200mm, proiectat;
- Rețea apa existentă - se pastrează (protejata in canal tehnic prevazut cu dale demontabile);
- Rețea apa existentă - se dezafectează;
- Rețea apa din PEHD SDR17 PN 10 bar, Dn110mm - proiectată;
- Rețea apa din Fonta Ductila PN 16 bar, Dn400mm, proiectată;
- Rețea apa existentă - se pastrează ;

Nota: Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.







<div><div><div>BENEFICIAR:</div><div><div>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.</div></div></div><div><div>Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873</div><div>Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312 09.84</div><div>E-mail: office@andnet.ro</div></div></div>	<div><div><div>PROIECTAT:</div><div>S.C. NV CONSTRUCT S.R.L Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22 C.U.I: RO18639415, Nr.Reg. Com: J12/1520/2006</div></div><div><div><div><div>nv construct</div><div>INFRASTRUCTURE DESIGN</div></div></div></div></div>	<div><div><div>TITLU PROIECT:</div><div>"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961"</div></div><div><div>FAZA: P.T.E.</div></div></div>	Coord. proiect:	ing. Dan SIMA	Numar Proiect: 550/2021	<div><div>TITLU PLANSA:</div><div>Plan de Situatie Relocare si protejare rețea canalizare si rețea apa</div></div>							
			Coord. adj. proiect:	ing. Mircea BOBAR									
			Proiectat:	ing. Ciprian SES	Data: Ianuarie 2024								
			Verificat:	ing. Ciprian SES	550/2021	A1	PTE	04.2	PS	2	-		

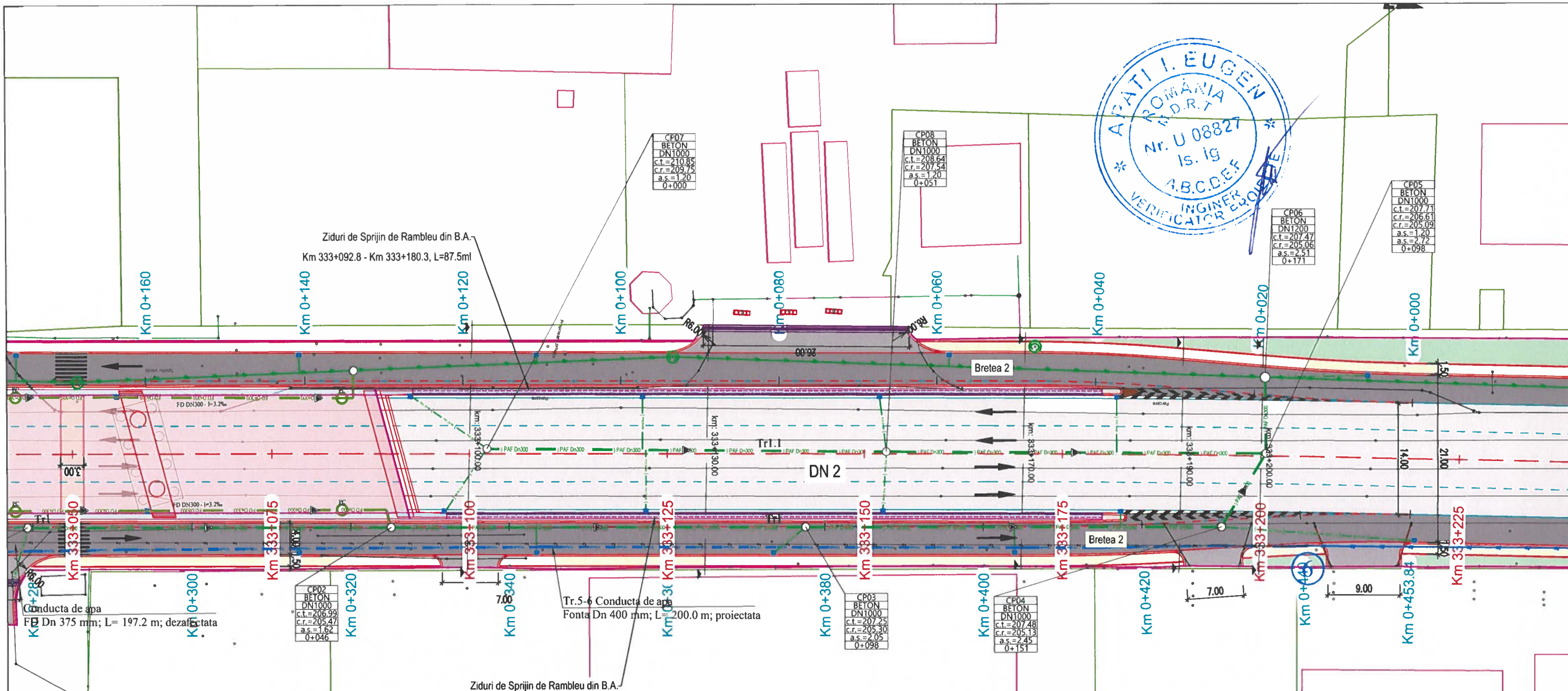


LEGENDA:

- Rețea de canalizare unitară existentă - se pastrează;
- Rețea de canalizare unitară existentă - se dezafectează;
- Rețea de canalizare unitară/pluvială din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 300 mm, proiectată;
- Rețea de canalizare unitară din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 600 mm, proiectată;
- Rețea de canalizare apă pluvială montată aparent sub pasaj, din Fonta Ductila Dn 300 mm, proiectată;
- Racord gura de scurgere apă pluvială din PVC-KG SN8, având Dn 160 mm, proiectat;
- PC Piesa de curățire din fonta Dn300mm, montată aparent sub pasaj, proiectată;
- Gură de scurgere, proiectată;
- Cămine existente - se aduc la cota finită a drumului;
- Gură de scurgere și camin existent, - se dezafectează;
- Camin din beton Dn1000mm și Dn 1200mm, proiectat;
- Rețea apă existentă - se pastrează (protejată în canal tehnic prevăzut cu dale demontabile);
- Rețea apă existentă - se dezafectează;
- Rețea apă din PEHD SDR17 PN 10 bar, Dn110mm - proiectată;
- Rețea apă din Fonta Ductila PN 16 bar, Dn400mm, proiectată;
- Rețea apă existentă - se pastrează;

Nota: Această planșă este proprietatea intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.

<div>BENEFICIAR :</div> <div><div>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.</div></div> <div>Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873 Tel.: 021.264.32.00 / Fax: 021.312.09.84 E-mail: office@andnet.ro</div>	<div>PROIECTAT:</div> <div>S.C. NV CONSTRUCT S.R.L. Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22 C.U.I.: RO18639415, Nr.Reg. Com: J12/1520/2006</div> <div> nv construct INFRASTRUCTURE DESIGN</div>	<div>TITLU PROIECT:</div> <div>"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961"</div>		<div>Coord. proiect:</div> <div>ing. Dan SIMA</div> <div></div>	<div>Numar Proiect:</div> <div>550/2021</div>	<div>TITLU PLANSA:</div> <div>Plan de Situatie Relocare si protejare rețea canalizare si rețea apa</div>						
		<div>Coord. adj. proiect:</div> <div>ing. Mircea BOBAR</div> <div></div>	<div>Scara:</div> <div>1:500</div>									
		<div>FAZA: P.T.E.</div>	<div>Proiectat:</div> <div>ing. Ciprian SES</div> <div></div>	<div>Data:</div> <div>ianuarie 2024</div>	<div>PROIECT</div> <div>550/2021</div>	<div>ALTERNATIVA</div> <div>A1</div>	<div>FAZA</div> <div>PTE</div>	<div>OBIECT</div> <div>04.2</div>	<div>SUBIECT</div> <div>PS</div>	<div>NUMAR</div> <div>3</div>	<div>REVIZIA</div> <div>-</div>	
			<div>Verificat:</div> <div>ing. Ciprian SES</div> <div></div>									



LEGENDA:

- Rețea de canalizare unitară existentă - se pastrează;
- Ce— Rețea de canalizare unitară existentă - se dezafectează;
- PAF Dn300— Rețea de canalizare unitară/pluvială din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 300 mm, proiectată;
- PAF Dn600— Rețea de canalizare unitară din PAFSIN SN 10000 Pn6 bar, Dn 600 mm, proiectată;
- FD Dn300— Rețea de canalizare apă pluvială montată aparent sub pasaj, din Fonta Ductila Dn 300 mm, proiectată;
- PVC Dn160— Racord gura de scurgere apă pluvială din PVC-KG SN8, având Dn 160 mm, proiectat;
- PC Piesa de curățire din fonta Dn300mm, montată aparent sub pasaj, proiectată;
- Gură de scurgere, proiectată;
- Cămine existente - se aduc la cota finită a drumului;
- Gură de scurgere și camin existent, - se dezafectează;
- Camin din beton Dn1000mm și Dn 1200mm, proiectat;
- Ae— Rețea apă existentă - se pastrează (protejată în canal tehnic prevăzut cu dale demontabile);
- PEHD Dn110— Rețea apă din PEHD SDR17 PN 10 bar, Dn110mm - proiectată;
- FD Dn400— Rețea apă din Fonta Ductila PN 16 bar, Dn400mm, proiectată;
- Ae— Rețea apă existentă - se pastrează;

Nota: Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.

BENEFICIAR:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
 Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
 Tel.: 021.264.32.00 / Fax: 021.312.09.84
 E-mail: office@cnair.ro

PROIECTAT:
 S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
 Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
 C.U.I.: RO18639415,
 Nr.Reg. Com: J12/1520/2006

 **nv construct**
 INFRASTRUCTURE DESIGN

TITLU PROIECT:

"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

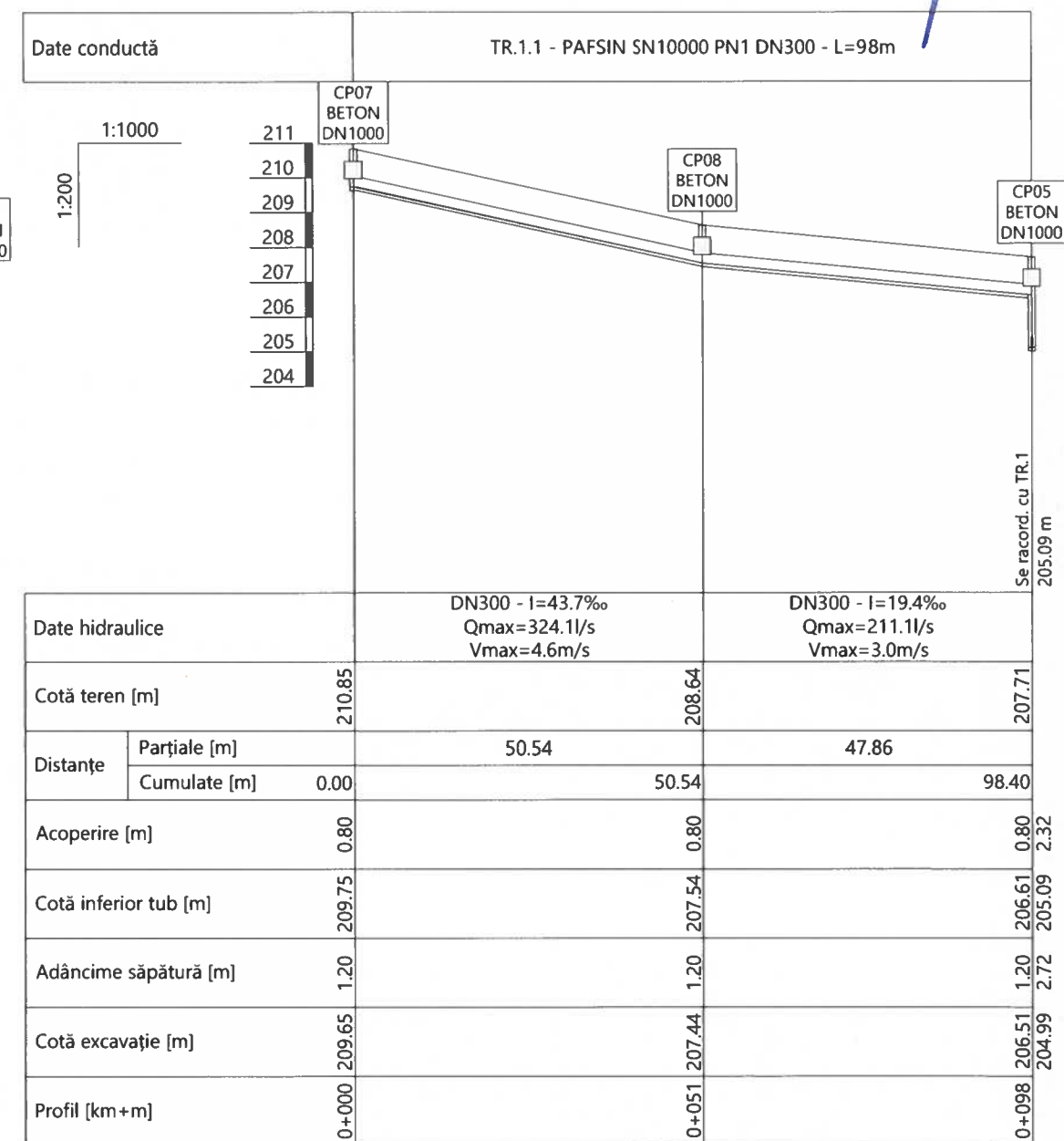
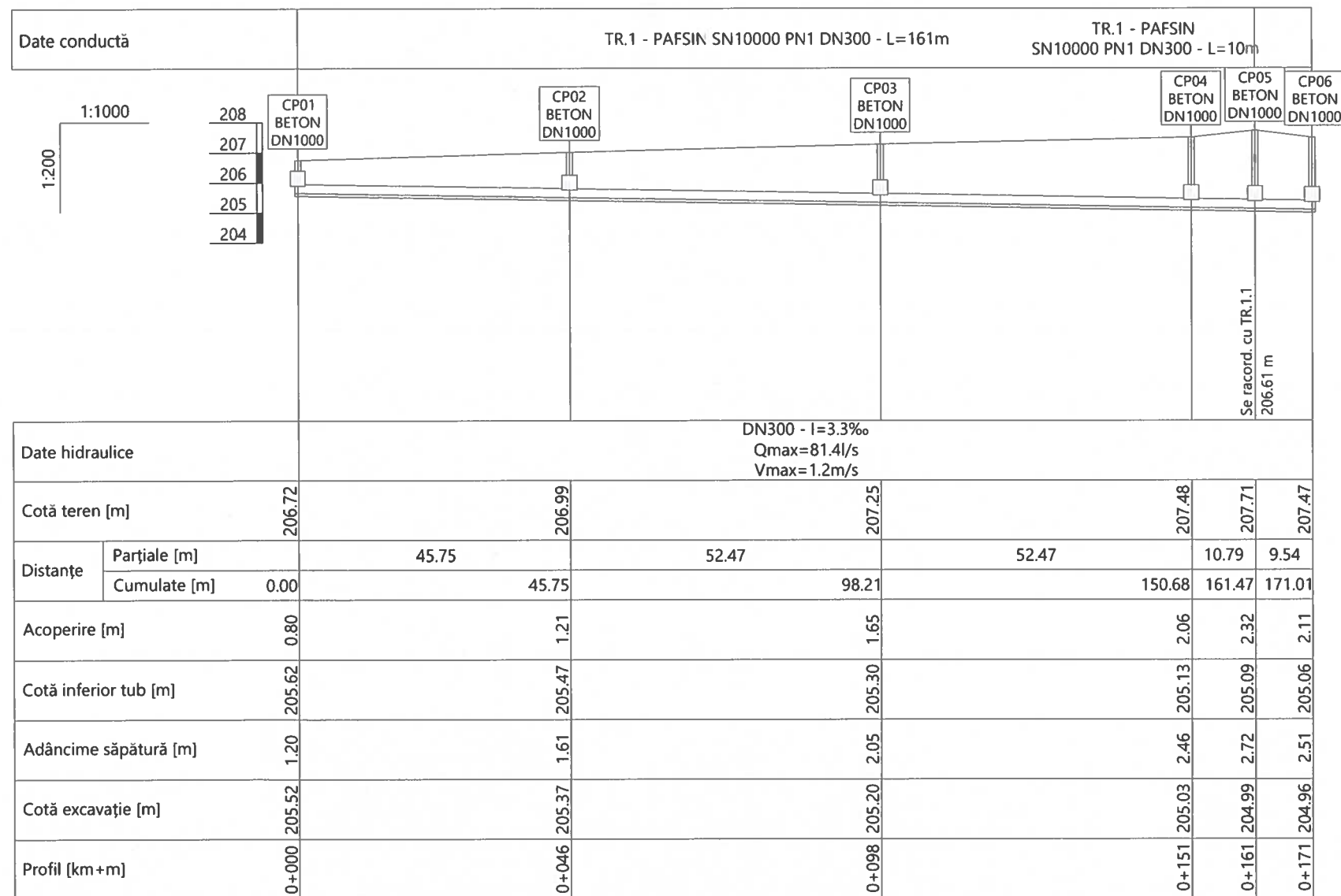
Coord. proiect:	ing. Dan SIMA
Coord. adj. proiect:	ing. Mircea BOBAR
Proiectat:	ing. Ciprian SES
Verificat:	ing. Ciprian SES

Numar Proiect:	550/2021
Scara:	1:500
Data:	Ianuarie 2024

TITLU PLANSA:

Plan de Situație
 Relocare și protejare rețea canalizare și rețea apă

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	PS	4	-



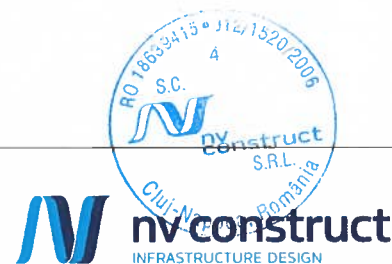
BENEFICIAR:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312.09.84
E-mail: office@andnet.ro

PROIECTAT:

S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415,
Nr.Reg. Com: J12/1520/2006



TITLU PROIECT:

"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

Coord. proiect: ing. Dan SIMA

Coord. adj. proiect: ing. Mircea BOBAR

Proiectat: ing. Ciprian SES

Verificat: ing. Ciprian SES

Numar Proiect: 550/2021

Scara: 1:200 / 1:1000

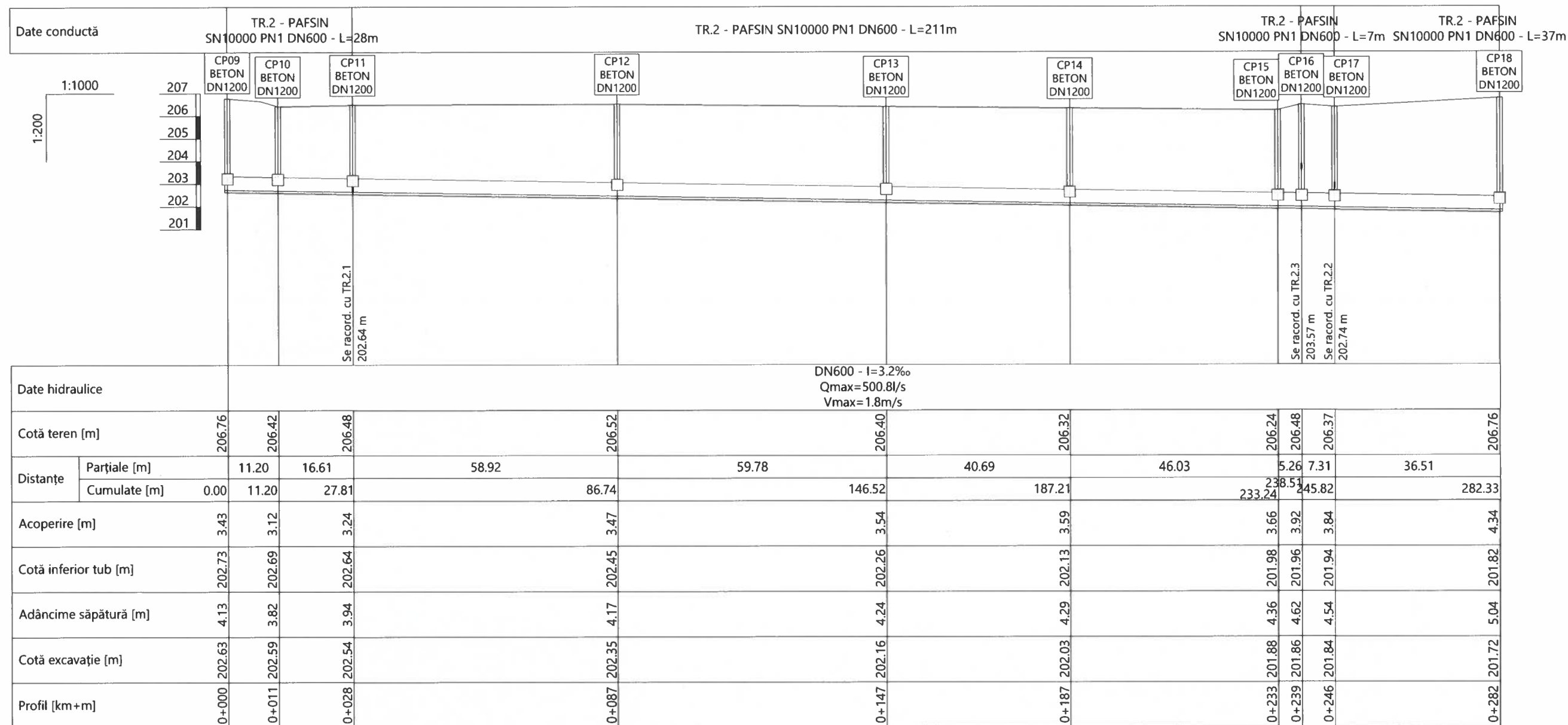
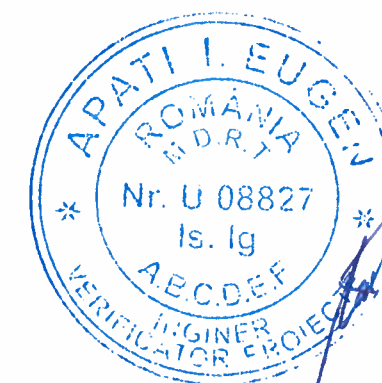
Data: Ianuarie 2024

TITLU PLANSA:

Profil longitudinal Canalizare

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	PL	1	-

Nota: Aceasta planșa este proprietatea intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL



BENEFICIAR :
CNAIR
COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312.09.84
E-mail: office@andnet.ro

PROIECTAT:
S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415
Nr.Reg. Com: J12/1520/2006



TITLU PROIECT:
"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

Coord. proiect: ing. Dan SIMA
Coord. adj. proiect: ing. Mircea BOBAR
Proiectat: ing. Ciprian SES
Verificat: ing. Ciprian SES

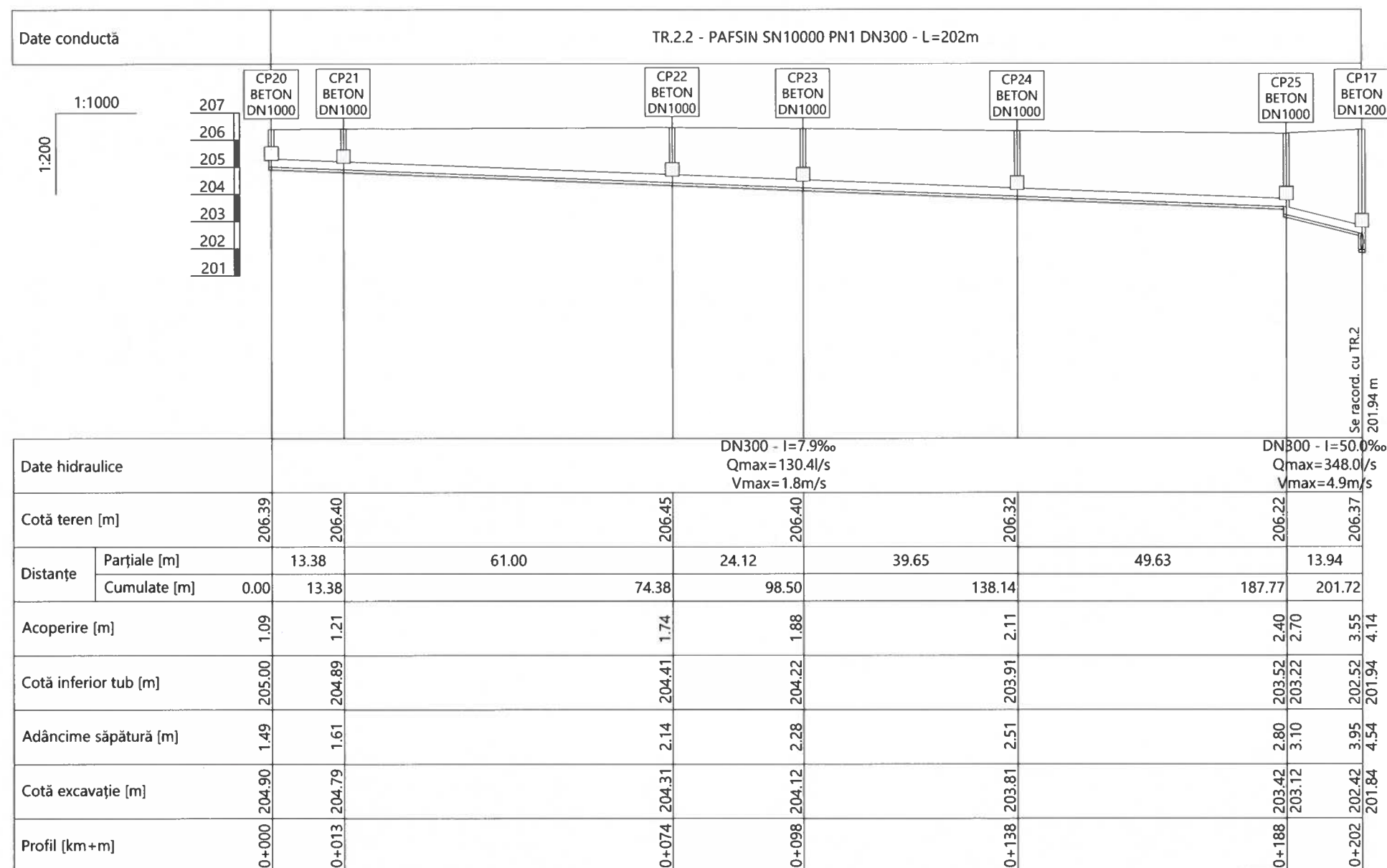
Numar Proiect:
550/2021
Scara:
1:200 / 1:1000
Data:
Ianuarie 2024

TITLU PLANSA:

Profil longitudinal
Canalizare

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	PL	2	-

Nota: Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planse este interzisa fara acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.



BENEFICIAR :

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312.09.84
E-mail: office@andnet.ro

PROIECTAT:

S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I: RO18639415,
Nr.Reg. Com: J12/1520/2006



TITLU PROIECT:

"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

Coord. proiect: ing. Dan SIMA

Coord. adj. proiect: ing. Mircea BOBAR

Proiectat: ing. Ciprian SES

Verificat: ing. Ciprian SES

Numar Proiect:
550/2021

Scara:
1:200 / 1:1000

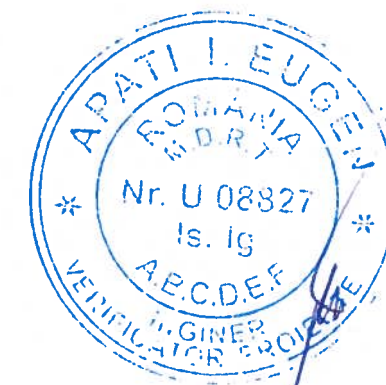
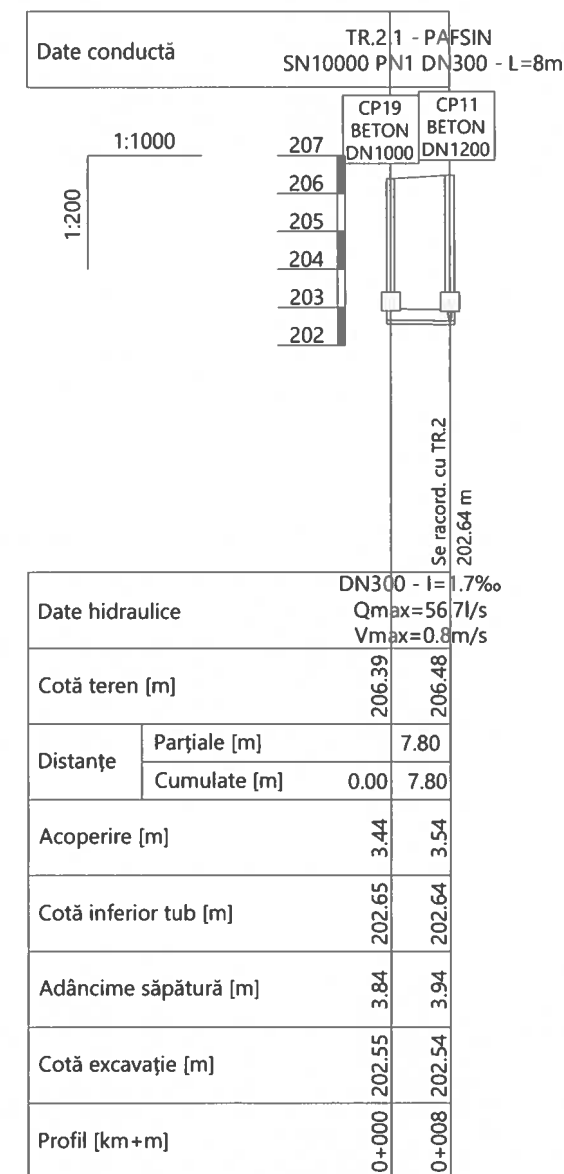
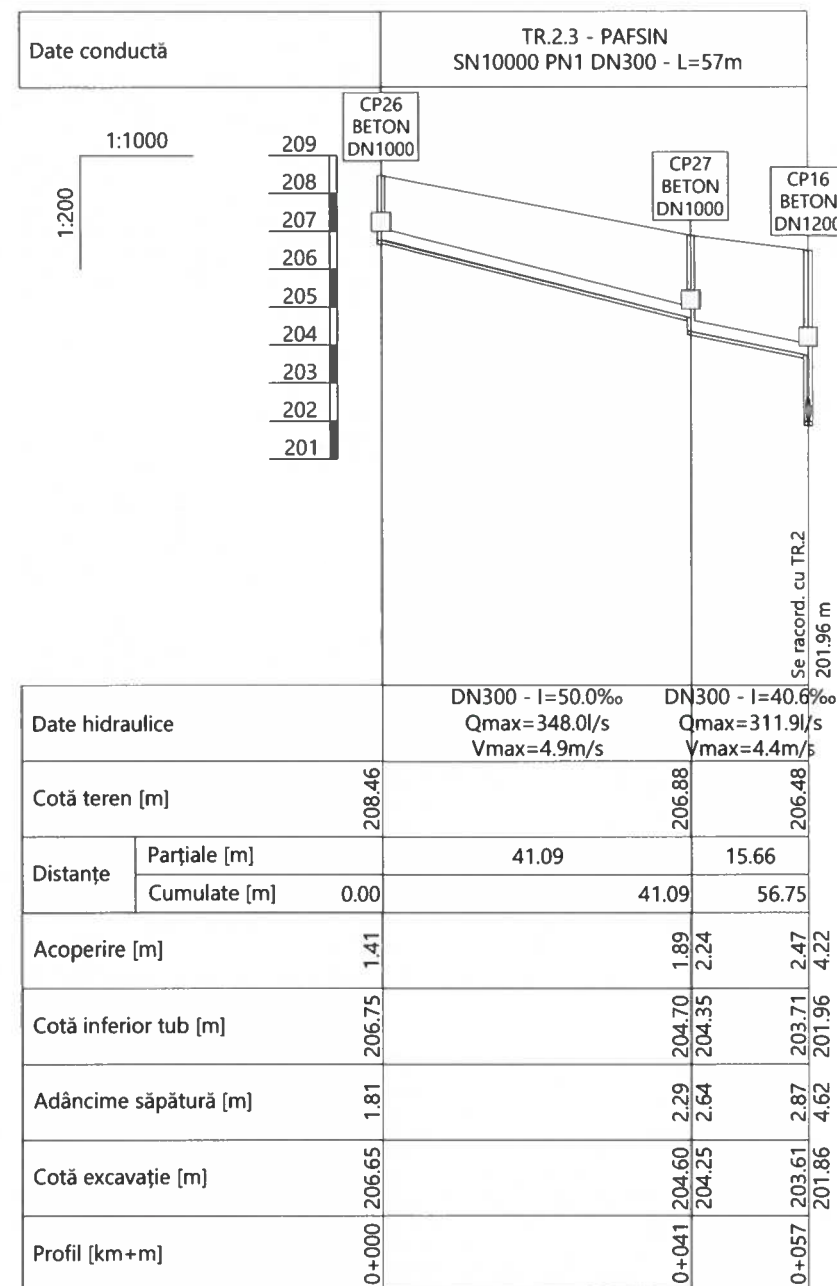
Data:
Ianuarie 2024

TITLU PLANSA:

Profil longitudinal
Canalizare

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	PL	3	-

Nota: Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planse este interzisa fara acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL



BENEFICIAR :

CNAIR

COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Adresa Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, Romania, 010873
Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312 09 84
E-mail: office@cnair.ro

PROIECTAT:

S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415,
Nr.Reg. Com:J12/1520/2006



TITLU PROIECT:

"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

Coord. proiect: ing. Dan SIMA

Coord. adj. proiect: ing. Mircea BOBAR

Proiectat: ing. Ciprian SES

Verificat: ing. Ciprian SES

Numar Proiect:
550/2021

Scara:
1:200 / 1:1000

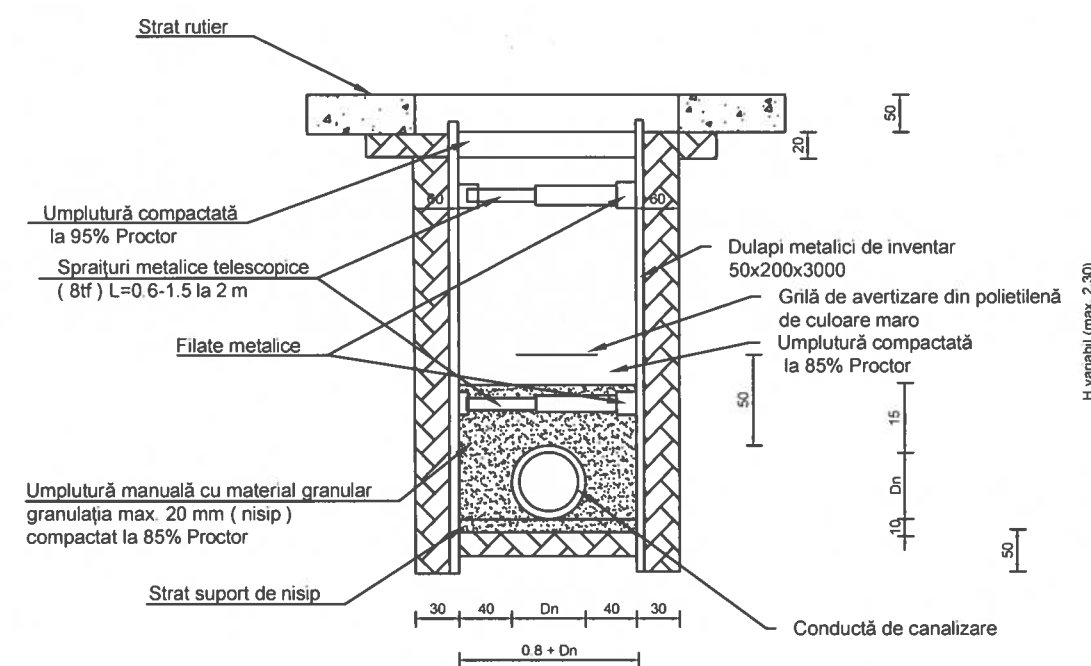
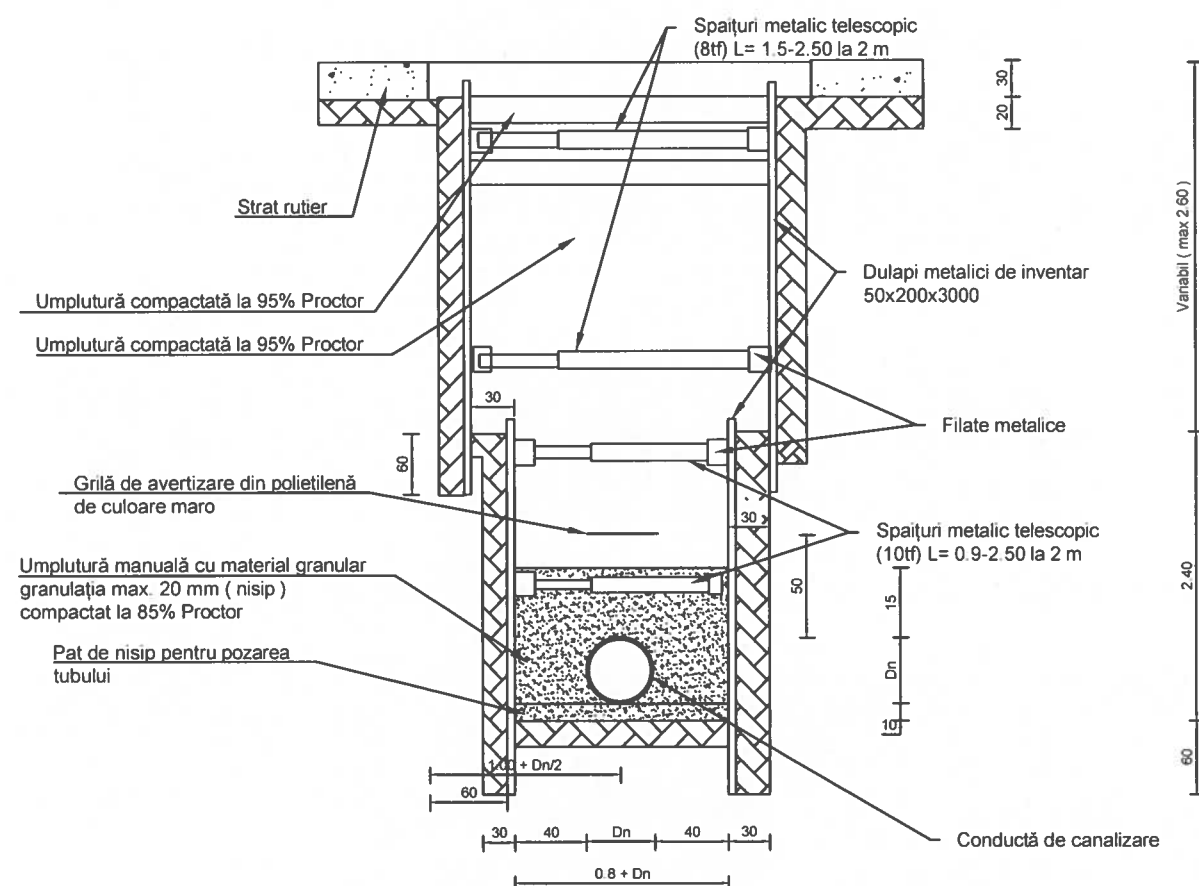
Data:
Ianuarie 2024

TITLU PLANSA:

Profil longitudinal
Canalizare

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	PL	4	-

Nota: Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planse este interzisa fara acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.



NOTA:

- Pozarea conductei se face pe un pat de nisip de minim 10 cm grosime fiind apoi înglobată într-un material granulat (nisip), compactat la 85% Proctor până la 15 cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
- Deasupra generatoarei superioare a conductei, la o distanță de 50 cm, se va poza banda de avertizare din polietilenă de culoare maro;
- Tranșeea în care se va monta conducta de canalizare va fi executată cu sprijiniri cu dulapi metalici de inventar;
- Este obligatoriu să se folosească sprijinirea malurilor săpăturii de la o adâncime mai mare de 1,3 m.



BENEFICIAR:
COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010673
Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312.09.84
E-mail: office@cnair.ro

PROIECTAT:
S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415,
Nr.Reg. Com: J12/1520/2006

TITLU PROIECT:
"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

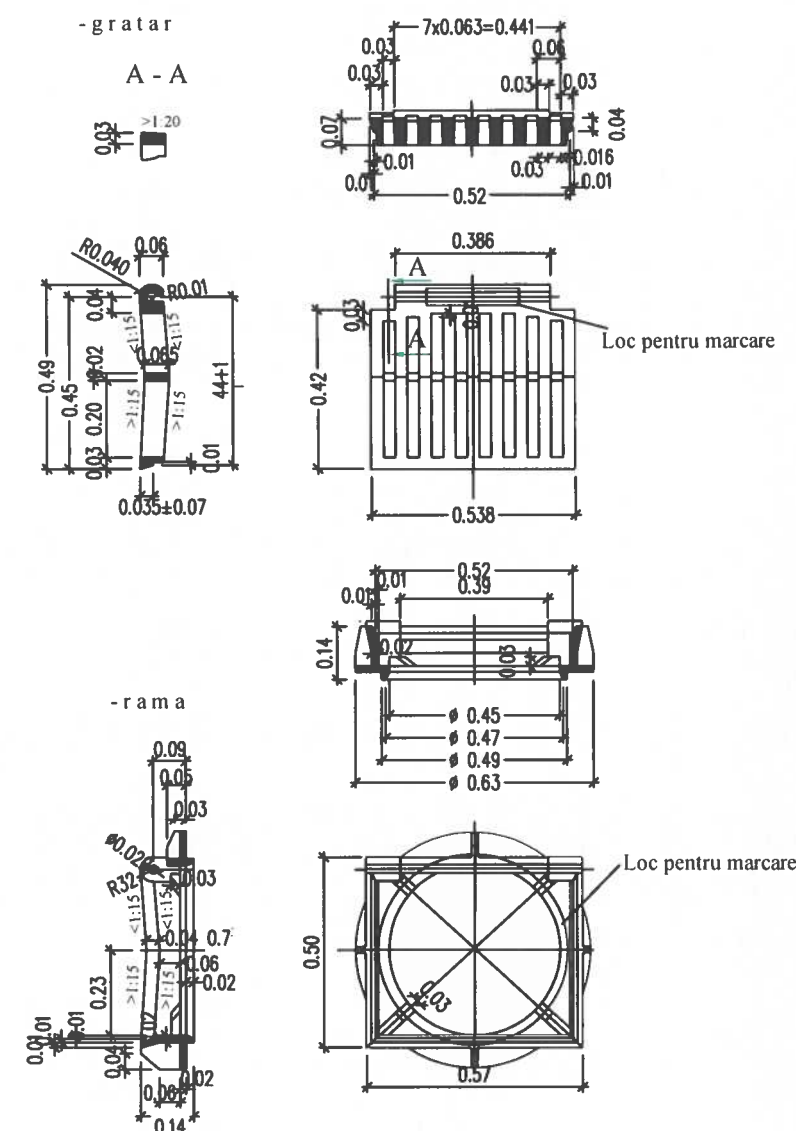
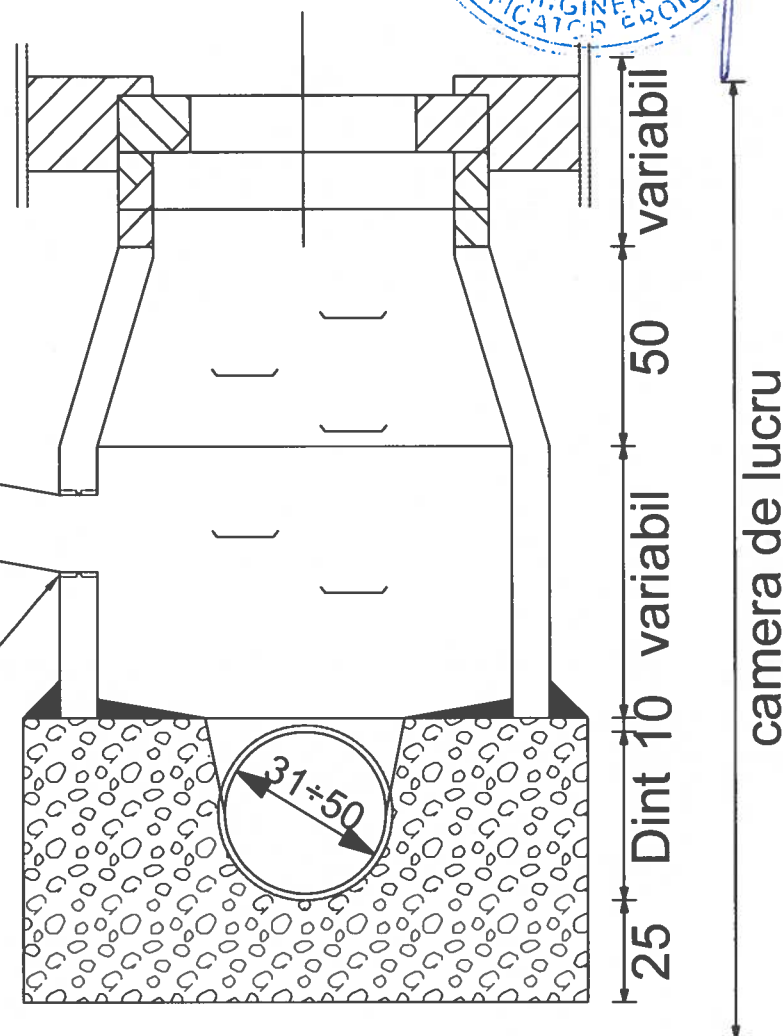
Coord. proiect: Ing. Dan SIMA
Coord. adj. proiect: Ing. Mircea BOBAR
Proiectat: Ing. Ciprian SES
Verificat: Ing. Ciprian SES

Numar Proiect: 550/2021
Scara: -
Data: Ianuarie 2024

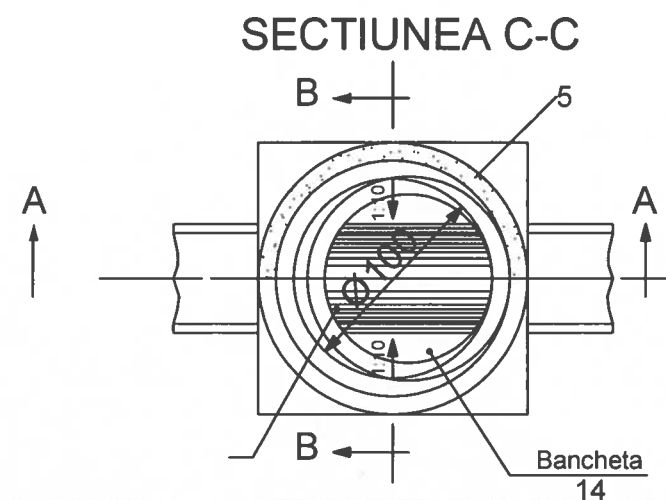
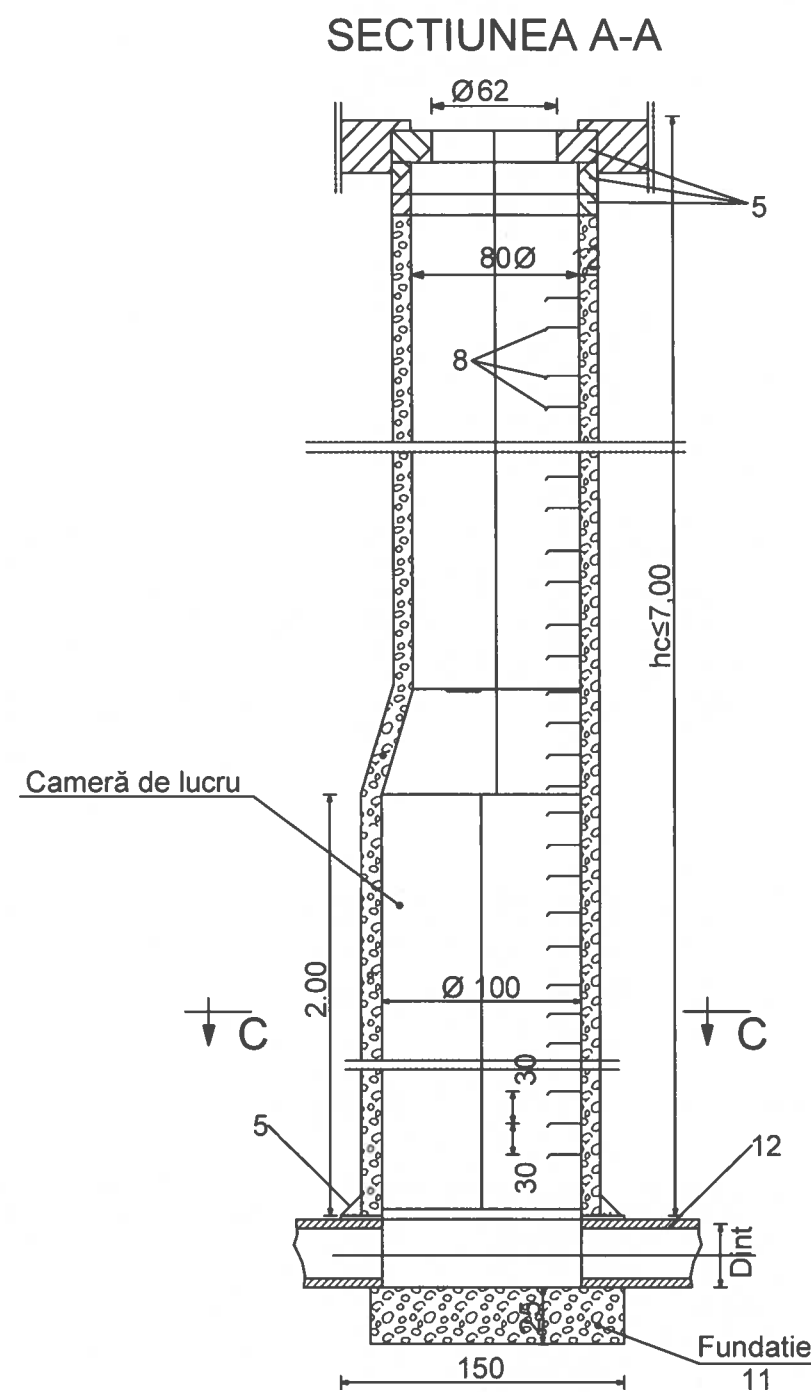
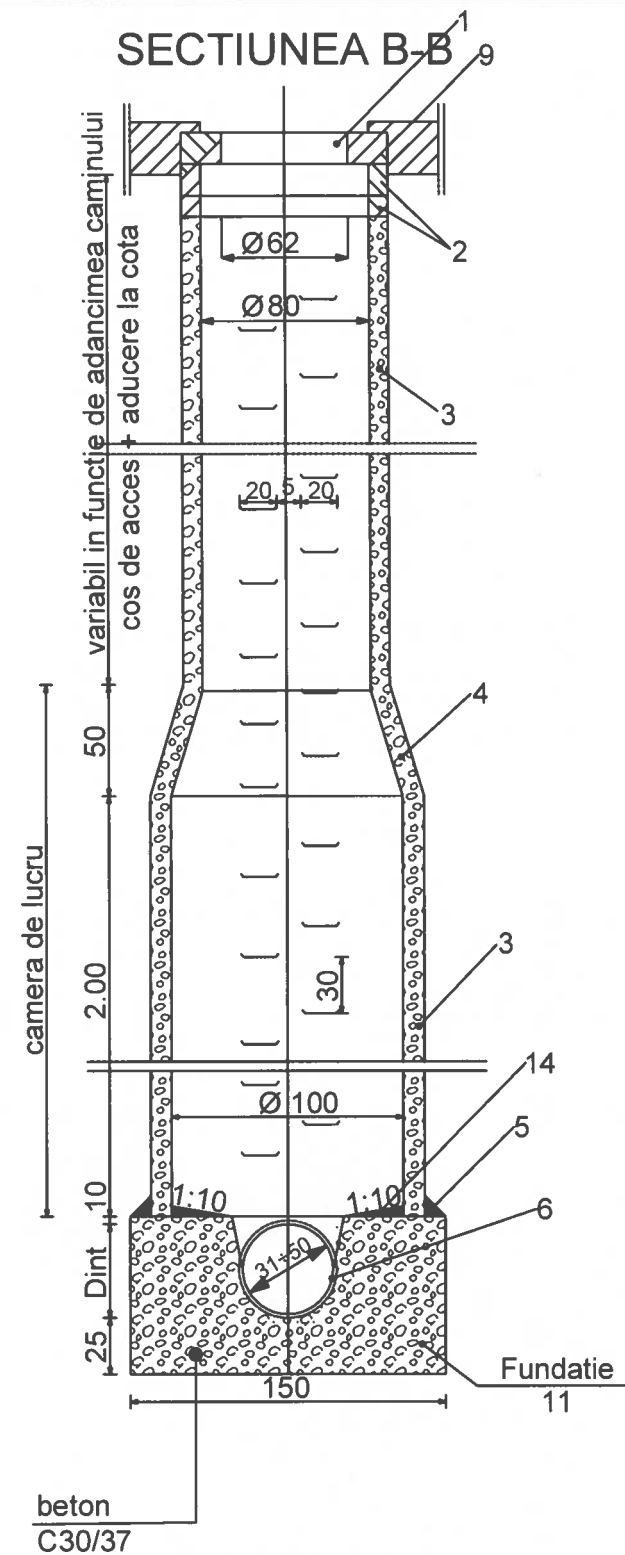
TITLU PLANSA:						
DETALII						
Pozare conducta canalizare cu sprijiniri						
PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	DET	1	-

Nota: Aceasta planșă este proprietate intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.

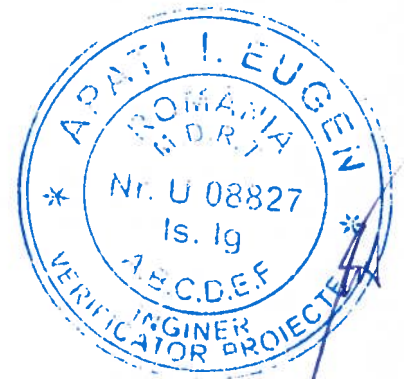
scara 1:20



<p>TITLU PLANSA:</p> <p style="text-align: center;">DETALII</p> <p style="text-align: center;">Gura de Scurgere cu Gratar</p>						
PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTF	M 2	DET	2	-



- 1 Capac și ramă
- 2 Piesă prefabricată pentru aducerea la cotă
- 3 Tuburi circulare
- 4 Piesă tronconică
- 5 Mortar pentru etanșare (bine mata)
- 6 Tencuială
- 8 Trepte de acces sau scări cu vanguri și trepte
- 9 Piesă prefabricată pentru rezemarea capacelor și ramelor
- 11 Fundație
- 12 Canal la care se face accesul
- 14 Banchete tencuite



NOTA:
Conform prevederilor din NE 012 / 2022 (clasă de expunere XC2, XA1) propunem ca structura de rezistență a căminelor de vizitare să fie realizată din beton clasa C30/37.

BENEFICIAR:
**COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.284 32 00 / Fax: 021.312.08.84
E-mail: office@cnaidr.ro

PROIECTAT:
S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415,
Nr.Reg. Com: J12/1520/2006



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

TITLU PROIECT:
"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"
FAZA: P.T.E.

Coord. proiect: Ing. Dan SIMA
Coord. adj. proiect: Ing. Mircea BOBAR
Proiectat: Ing. Ciprian SES
Verificat: Ing. Ciprian SES

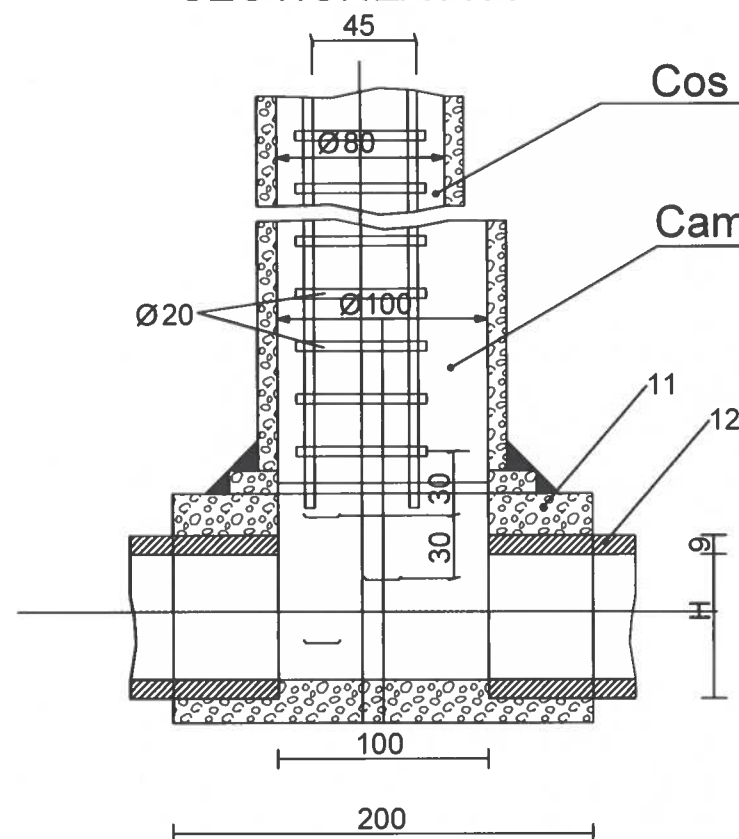
Numar Proiect:
550/2021
Scara:
1:20
Data:
Ianuarie 2024

TITLU PLANSĂ:
DETALII
Camine canalizare pentru tuburi cu Dn 315+500 mm

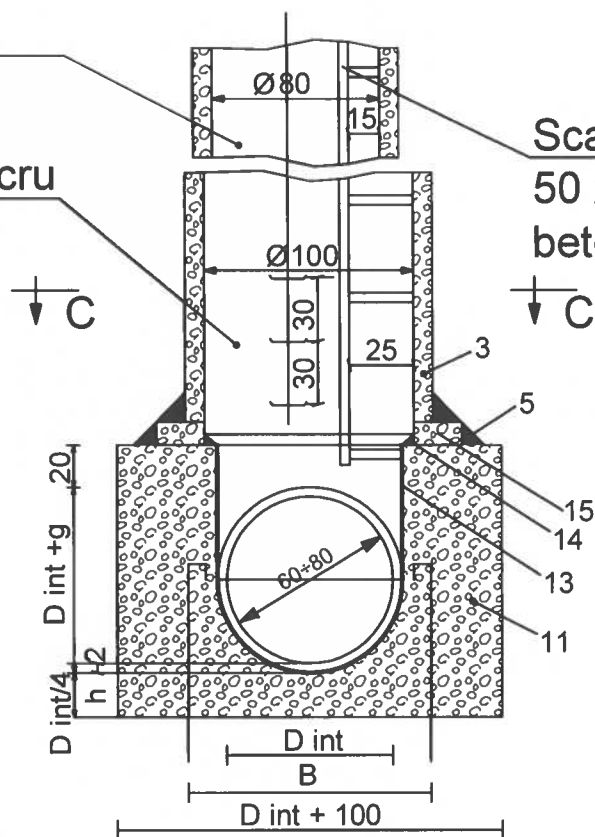
PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	DET	3	-

Nota: Această planșă este proprietatea intelectuală a S.C. NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al S.C. NV CONSTRUCT SRL.

SECTIUNEA A-A



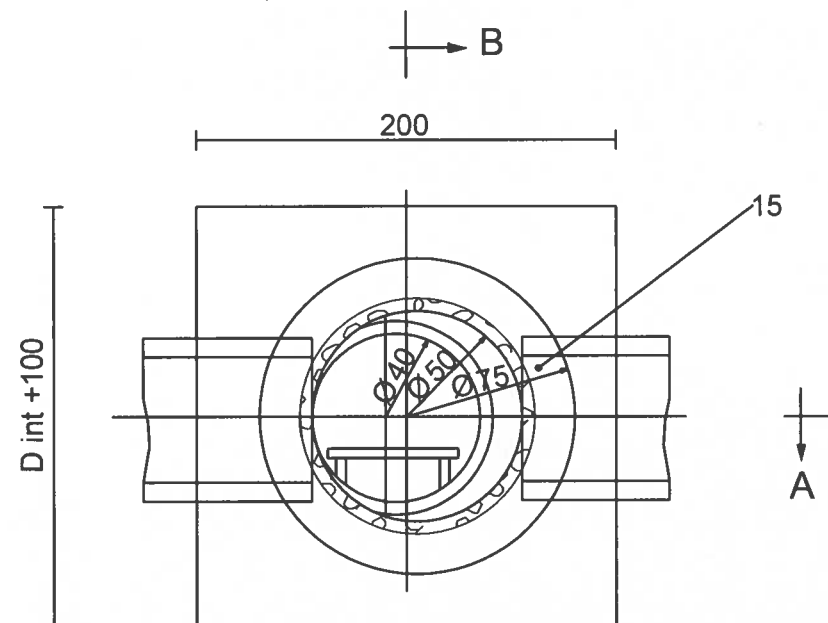
SECTIUNEA B-B



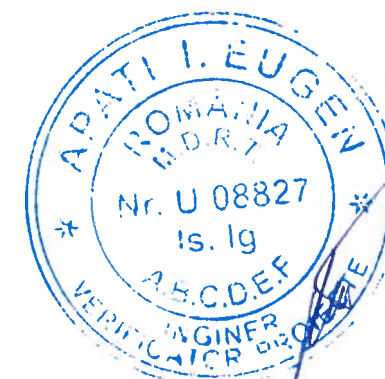
Scara cu vanguri din otel lat 50 x 10 mm si trepte din otel beton Ø20 mm

- 3 Tuburi circulare
- 5 Mortar pentru etansare (bine matat)
- 11 Fundatie
- 12 Canal la care se face accesul
- 13 Rigola tencuita si sclvisita
- 14 Banchete tencuite
- 15 Placa intre fundatie si camera de lucru

SECTIUNEA C-C



NOTA:
Conform prevederilor din NE 012 / 2022 (clasă de expunere XC2, XA1) propunem ca structura de rezistență a căminelor de vizitare să fie realizată din beton clasa C30/37.



BENEFICIAR:
COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Adresa: Bdul Dintcu Goleacu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.284 32 00 / Fax: 021.312.09.84
E-mail: office@andrei.ro

PROIECTAT:
S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415,
Nr.Reg. Com.: J12/1520/2008



TITLU PROIECT:
"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman, Km 332+961"
FAZA: P.T.E.

Coord. proiect: Ing. Dan SIMA
Coord. adj. proiect: Ing. Mircea BOBAR
Proiectat: Ing. Ciprian SES
Verificat: Ing. Ciprian SES

Numar Proiect: 550/2021
Scara: 1:20
Data: Ianuarie 2024

TITLU PLANSA: **DETALII**
Camine canalizare pentru tuburi cu Dn 600+800 mm

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	DET	4	-

Umplutura compactata la 98% Proctor

Sprauturi metalice telescopice (8ft) $L=0.60-1.50$ la 2m

Umplutura compactata la 95% Proctor

Umplutura manuala cu material granular cu granulatie max. 20 mm (nisip) compactata la 85% Proctor

Strat suport din nisip 10cm

Dulapi metalici de inventar 50x200x3000

variabila

$H_{max}=2-30m$

1500

D_n

Conducta proiectata

4200

$0.9+D_n$

5000

- Pozarea conductei se va face pe un pat de nisip de minim 10 cm grosime fiind apoi inglobata intr-un material granular (nisip), compactat la 85% Proctor pana la 15 cm deasupra generatoarei superioare a conductei;
- Transeea in care se va monta conducta va fi executata cu sprinjiri cu dulapi metalici de inventar.

- La executia lucrarilor se vor respecta cu strictete indicatiile din Norme specifice de protectia muncii precum si din Regulamentul privind protectia muncii si igiena in constructii.

Data PHE	ANSAMBLU INCASTRAT IN PERETE										GRATUIT						TOTAL	
	P1 TEAVA OLIO ROLUIT					P2 INEL OPTORIT					P3 FLANSIA MEDIANA					P1+P2+P3 +2 % sud +1 %	P1+P2+P3 +2 % sud +1 %	
	di		de		S	di		de		kg	P2+P3		P1 =150 +1 %	P1 =170 +1 %				
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	kg	kg									
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	kg	kg									
63	98	106	5	66	96	12	15	109	309	8	0.36	4.13	4.49	1.91	2.80	6.80	7.18	
75	110	120	5	78	108	12	15	121	321	8	0.42	4.38	4.78	2.13	2.41	7.12	7.65	
90	125	135	5	93	123	12	15	136	336	8	0.48	4.66	5.14	2.41	2.72	7.78	7.96	
110	148	158	5	114	144	12	15	159	359	8	0.58	5.11	5.69	2.83	3.21	8.78	8.90	
125	161	171	5	129	159	12	15	172	372	8	0.64	5.37	6.01	3.07	3.49	9.36	9.50	
160	206	216	6	164	204	12	20	219	419	10	1.09	7.87	8.96	4.71	5.32	14.08	14.28	
180	226	236	6	184	224	12	20	239	439	10	1.21	8.36	9.57	5.15	5.83	15.17	15.40	
200	248	260	6	204	244	12	20	261	461	10	1.33	8.80	10.23	5.64	6.39	16.35	16.62	
250	300	312	6	255	295	12	20	315	515	10	1.63	10.23	11.88	6.78	7.70	19.21	19.50	

di = diametru interior
de = diametru exterior
d = grosime
c = inaltimea piesei P2
b = grosimea peretelui inclusiv tencuiala

- Lungimea piesei P1(b) va fi egală cu grosimea peretelui de beton.
- Inelul P2 al fazei P3 se suduează cu piesa P1 cu sudură continuă.
- Grosimea piesei P1 a fost calculată pentru grosimea $b=160\text{mm}$ (170mm).
- Diferența dintre diametrul exterior al conductorului și diametrul interior al piesei P2 va fi de 2-3mm de lașcare part.
- Piesele metalice se vor vopăi înainte de montarea în perete.
- Ansamblul piesei de trecere se montează în cofraj înainte de turnarea betonului în peret.
- Etanșarea la trecerea prin peretei cimentului se va face cu franghie grudonată al dop din masiv, sau chiți polietilenic.

(materiaiul indicat pentru etanșarea este informal)

BENEFICIAR :

 **COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Adresa: Bldul Dâmbovitza 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.284.32 00 / Fax: 021.312.08.84
E-mail: office@cnaidr.ro



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

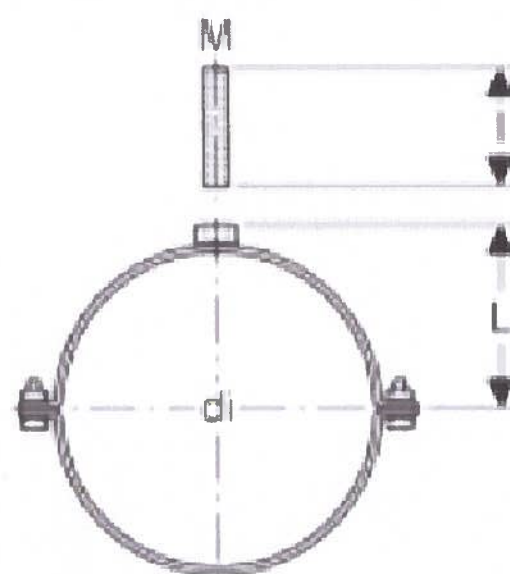
**"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"**

Coord. proiect:	Ing. Dan SIMA
Coord. adj. proiect:	Ing. Mircea BOBAR
Proiectat:	Ing. Ciprian SES
Verificat:	Ing. Ciprian SES

Numar Proiect:	550/2021
Scara:	1:20
Data:	ianuarie 2024

DETALII
Pozare conducta apa
Piesa de trecere prin camin

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	DET	5	-



Domenii de utilizare

- Pentru fixarea culisantă a țevelor
- Pentru fixarea la bare suport
- Pentru fixarea cu tije filetate

Caracteristici

- Filet interior

- Galvanizat

Date tehnice

Material

Oțel

Lista elementelor livrate

- Material de fixare

Cod art.	DN	M	di, ø	L	l	B
371.862.00.1	250	16 mm	250 mm	14.8 cm	6 cm	3 cm
372.862.00.1	300	16 mm	315 mm	18 cm	6 cm	3 cm



BENEFICIAR:
 **COMPANIA NAȚIONALĂ DE
ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**
Adresa: Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, București, România, 010873
Tel.: 021.264 32 00 / Fax: 021.312.09.84
E-mail: office@cnair.ro





PROIECTAT:
S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.
Cluj-Napoca, Str. Ravasului, nr.22
C.U.I.: RO18639415,
Nr.Reg. Com: J12/1520/2006

 **nv construct**
INFRASTRUCTURE DESIGN

TITLU PROIECT:

"Construire pasaj superior pe DN2, peste CF la Roman,
Km 332+961"

FAZA: P.T.E.

Coord. proiect:	Ing. Dan SIMA	
Coord. adj. proiect:	Ing. Mircea BOBAR	
Proiectat:	Ing. Ciprian SES	
Verificat:	Ing. Ciprian SES	

Numar Proiect:	550/2021
Scara:	-
Data:	ianuarie 2024

Nota: Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a SC NV CONSTRUCT SRL. Reproducerea acestei planșe este interzisă fără acordul scris al SC NV CONSTRUCT SRL.

TITLU PLANȘA:

DETALII

Bratara prindere conducta canalizare Dn 300mm

PROIECT	ALTERNATIVA	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
550/2021	A1	PTE	04.2	DET	6	-