UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A

Denumire Contract de servicii: nr.92/66263/24.09.2018

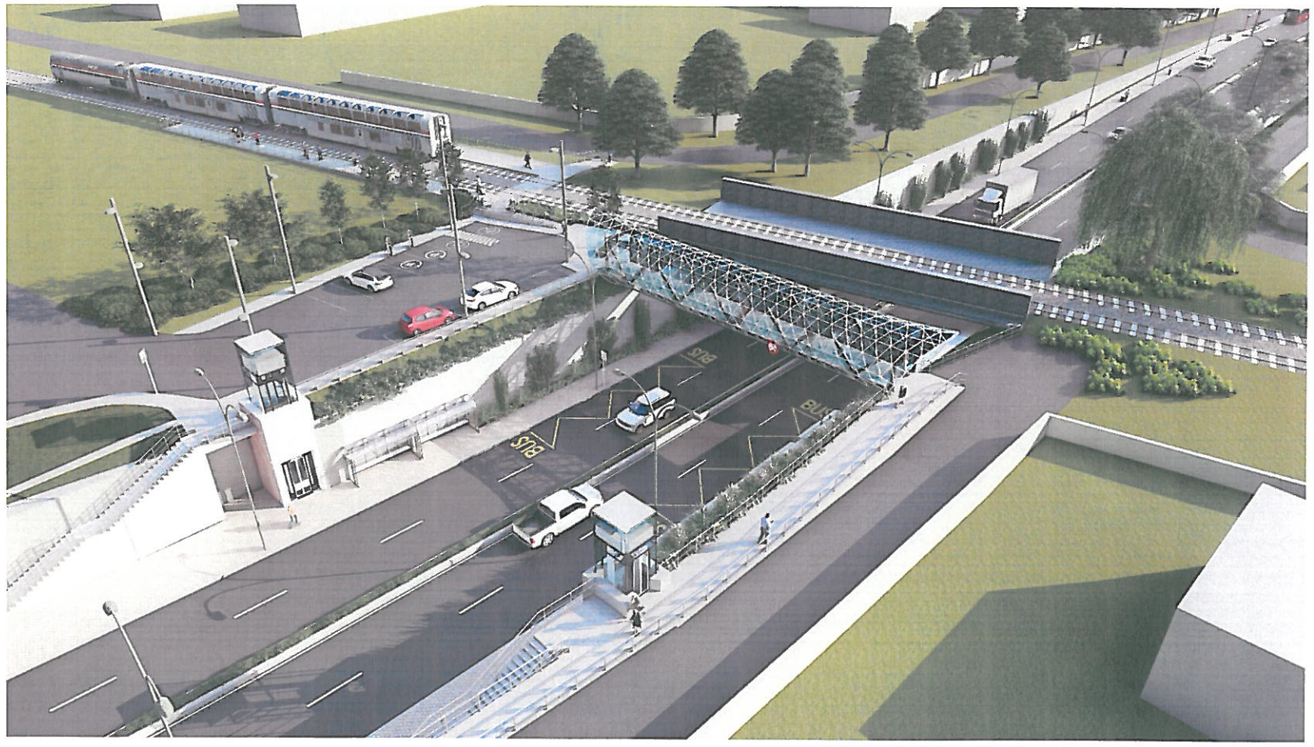
Elaborare Studiu de Fezabilitate pentru

„ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE _RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA BUCURESTI_LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A SI MASURI DE SIGURANTA RUTIERA PE SECTORTUL CUPRINS INTRE CENTURA BUCURESTI SI INTERSECTIA CU SOS. CHITILA – MOGOSOAIA”

STUDIU DE FEZABILITATE

VOLUMUL 5

LUCRARI DE SCURGEREA APELOR



Autoritate Contractanta

C.N.A.I.R. S.A.

Prestator

S.C. CONSITRANS S.R.L.

Revizia 01
SEPTEMBRIE 2022

LISTA DE SEMNATURI

APROBAT
DIRECTOR PROIECTARE — ing. Stefan **ENACHE**

ELABORAT
SEF ECHIPA PROIECTARE — ing. Catalin **CIUBOTARIU**

Lucrari de drumuri:

Sef proiect de specialitate — ing. Victor **RADULESCU**

ing. Alexandru **PRODAN**

Lucrari de pasaje pietonale:

Sef proiect de specialitate — arh. Criatian **Vizdei**

ing. Florian **GRANCEA**

Lucrari de consolidare:

Sef proiect de specialitate — ing. Anton **Ioanidi**

ing. Dragos **Dumitrascuta**

ing. Ana **Burilescu**

Lucrari de scurgerea apelor:

Sef proiect de specialitate — ing. Mircea **NICOLAU**

ing. Paul **AOSTACIOAIE**

Lucrari de iluminat:

Sef proiect de specialitate — ing. Laurentiu **ANAGNOSTE**

ing. Elena **POPESCU**

ing. Iuliana **GHIRCOIAS**

Lucrari de siguranta circulatiei:

ing. Liliana **ANAGNOSTE**

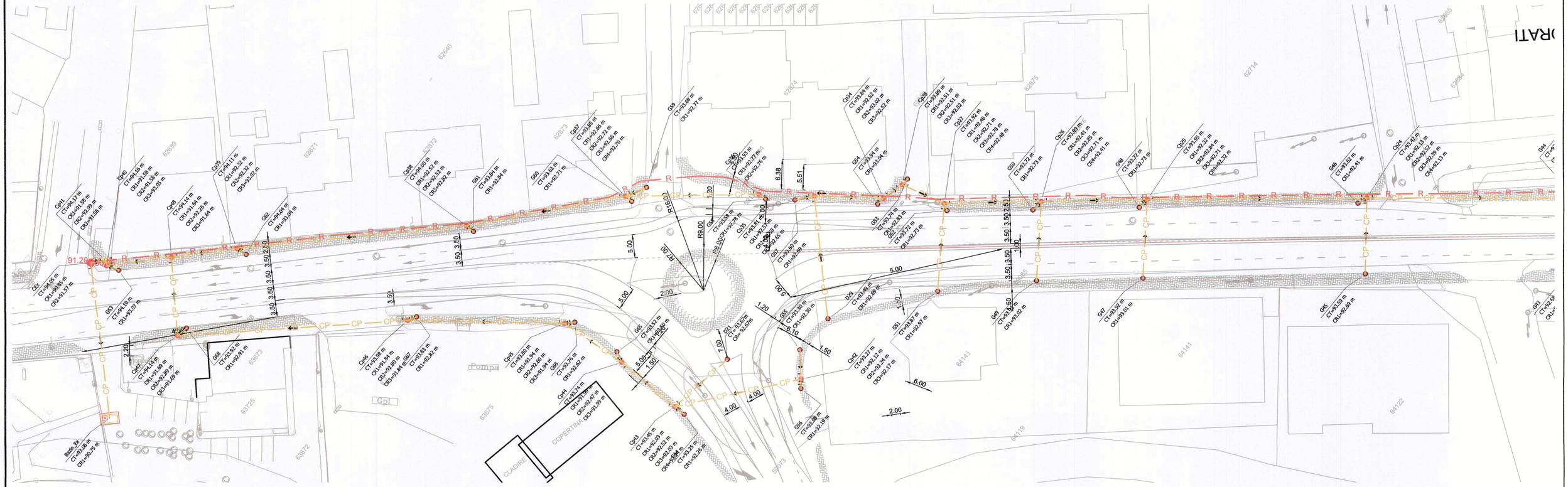
tehn. Catalin **Copuzeanu**

BORDEROU

LARGIRE LA 4 BENZI DN 1 A

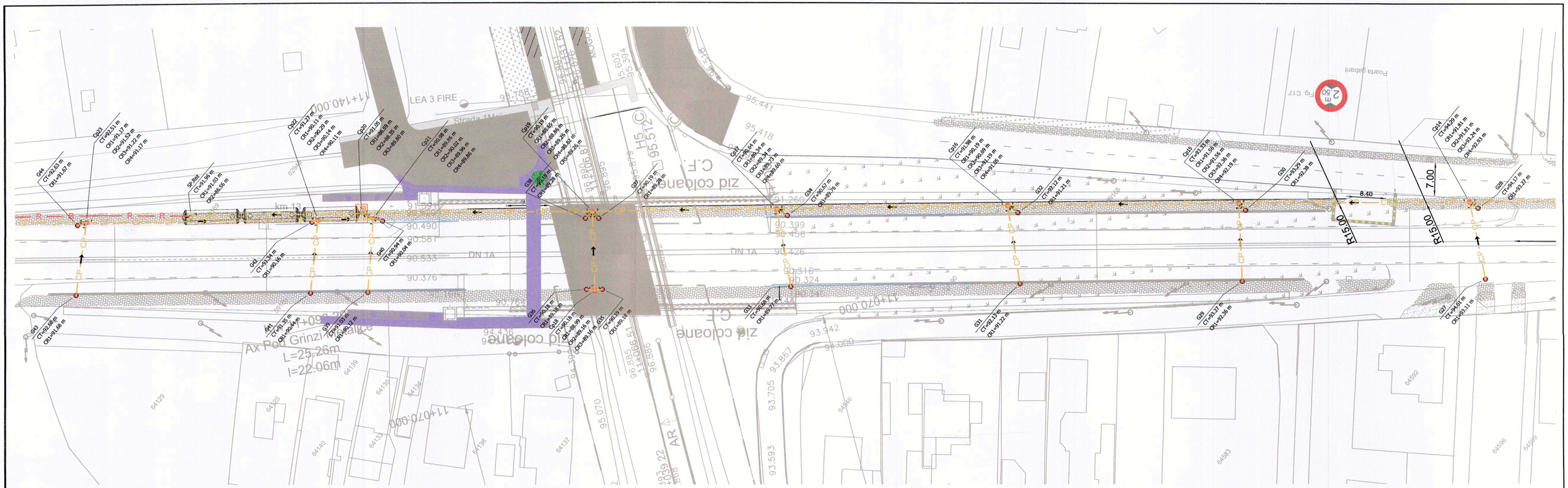
VOLUMUL 5 - SCURGEREA APELOR

1	Memoriu tehnic		P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	M	T		-	0	0	1	-	R	0	0
2	Plan de Situatie canalizare pluviala	1:500	P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	P	S		-	0	0	1	-	R	0	0
3	Plan de Situatie canalizare pluviala	1:500	P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	P	S		-	0	0	2	-	R	0	0
4	Plan de Situatie canalizare pluviala	1:500	P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	P	S		-	0	0	3	-	R	0	0
5	Plan de Situatie canalizare pluviala	1:500	P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	P	S		-	0	0	4	-	R	0	0
6	Profil Longitudinal canalizare pluviala	1:500	P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	P	L		-	0	0	1	-	R	0	0
7	Profil Longitudinal canalizare pluviala	1:500	P	-	C	S	T	-	0	0	1	2	2	-	1	-	P	R	H	1	-	S	F	-	0	1	-	P	L		-	0	0	2	-	R	0	0



PROIECTANT : S.C. CONSITRANS S.R.L.	**BENEFICIAR :** MINISTERUL TRANSPORTURILOR; COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE	**FUNCTIA :**	**NUME :**	**SEMNATURA:**	**Titlu plansa :** PLAN DE SITUATIE CANALIZARE PLUVIALA	REV. / DATA: / DETALII REVIZIE: / PROIECTAT:
	INVESTITIA : ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE „RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA BUCUREȘTI, LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A ȘI MĂSURI DE SIGURANȚĂ RUTIERĂ PE SECTORUL CUPRINS INTRE CENTURA BUCUREȘTI SI INTERSECTIA CU SOS. CHITILA - MOGOȘOAIA	COORDONATOR DE PROIECT	ing. Catalin CIUBOTARIU			
		SEF PROIECT SPECIALITATE	ing. Mircea NICOLAU			
	FAZA PROIECTARE : STUDIU DE FEZABILITATE	PROIECTAT	ing. Mircea NICOLAU		LUCRARI DE SCURGEREA APELOR	
UNIUNEA EUROPEANĂ; Instrumente Structurale 2014-2020	**Contract** 92/105060/23.12.2021 **Proiect :** 001/2022 **Data :** 06/2021 **Scara :** 1:500	VERIFICAT	ing. Paul AOSTACIOAE		**Cod plansa :** P-CST-00122-1-PRH-SF-01- PS-01 -R00	

PROIECT CO-FINANȚAT DIN FONDUL DE COEZIUNE, PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE



PROIECTANT : S.C. CONSITRANS S.R.L.	**BENEFICIAR :** MINISTERUL TRANSPORTURILOR; COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE	**FUNCTIA :**	**NUME :**	**SEMNATURA:**	**Titlu plansa :** PLAN DE SITUATIE CANALIZARE PLUVIALA	REV.	DATA: / DETALII REVIZIE: / PROIECTAT:
UNIUNEA EUROPEANĂ; Instrumente Structurale 2014-2020	**INVESTITIA :** ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE _RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA BUCURESTI, LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A SI MASURI DE SIGURANTA RUTIERA PE SECTORTUL CUPRINS INTRE CENTURA BUCURESTI SI INTERSECTIA CU SOS. CHITILA - MOGOSOAIA	COORDONATOR DE PROIECT	ing. Catalin CIUBOTARIU				
PROIECT CO-FINANȚAT DIN FONDUL DE COEZIUNE, PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE	**FAZA PROIECTARE :** STUDIU DE FEZABILITATE	SEF PROJECT SPECIALITATE	ing. Mircea NICOLAU				
	Contract 92/105060/23.12.2021; **Proiect :** 001/2022; **Data :** 06/2021; **Scara :** 1:500	PROIECTAT	ing. Mircea NICOLAU		LUCRARI DE SCURGEREA APELOR		
		VERIFICAT	ing. Paul AOSTACIOAE		**Cod plansa :** P-CST-00122-1-PRH-SF-01- PS-02 -R00		



Legenda

Canal Pluvial

Conducta de refulare

CP - Camin Pluvial

G - Geiger

PROIECTANT : S.C. CONSITRANS S.R.L.	**BENEFICIAR :** MINISTERUL TRANSPORTURILOR; COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE	**FUNCTIA :**	**NUME :**	**SEMNATURA:**	**Titlu plansa :** PLAN DE SITUATIE CANALIZARE PLUVIALA	REV.	DATA:	DETALII REVIZIE: / PROIECTAT:
	INVESTITIA : ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE „RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA BUCURESTI, LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A SI MASURI DE SIGURANTA RUTIERA PE SECTORUL CUPRINS INTRE CENTURA BUCURESTI SI INTERSECTIA CU SOS. CHITILA - MOGOSOAIA	COORDONATOR DE PROIECT	ing. Catalin CIUBOTARIU					
		SEF PROIECT SPECIALITATE	ing. Mircea NICOLAU					
	FAZA PROIECTARE : STUDIU DE FEZABILITATE	PROIECTAT	ing. Mircea NICOLAU		LUCRARI DE SCURGEREA APELOR			
	Contract 92/105060/23.12.2021 **Data :** 06/2021 **Scara :** 1:500 **Proiect :** 001/2022	VERIFICAT	ing. Paul AOSTACIOAE		**Cod plansa :** P-CST-00122-1-PRH-SF-01- PS-03 -R00			

PROIECT CO-FINANȚAT DIN FONDUL DE COEZIUNE, PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE



Legenda

Canal Pluvial

Conducta de refulare

CP - Camin Pluvial

G - Geiger

PROIECTANT :

S.C. CONSITRANS S.R.L.

BENEFICIAR :

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE

INVESTITIA :

ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE _RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA BUCURESTI_LARGIRE LA 4 BENZI DN 1A SI MASURI DE SIGURANTA RUTIERA PE SECTORTUL CUPRINS INTRE CENTURA BUCURESTI SI INTERSECTIA CU SOS. CHITILA - MOGOSOAIA

FAZA PROIECTARE :

STUDIU DE FEZABILITATE

Contract	Data :	Scara :
92/105060/23.12.2021	06/2021	1:500
Proiect : 001/2022		

FUNCTIA :	NUME :	SEMNATURA:
COORDONATOR DE PROIECT	ing. Catalin CIUBOTARIU	
SEF PROIECT SPECIALITATE	ing. Mircea NICOLAU	
PROIECTAT	ing. Mircea NICOLAU	
VERIFICAT	ing. Paul AOSTACIOAE	

Titlu plansa :

PLAN DE SITUATIE CANALIZARE PLUVIALA

LUCRARI DE SCURGEREA APELOR

Cod plansa :

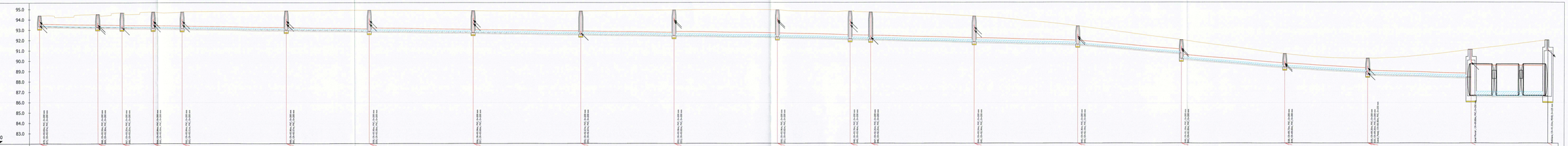
P-CST-00122-1-PRH-SF-01- PS-04 -R00

REV.	DATA:	DETALII REVIZIE:	PROIECTAT:

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

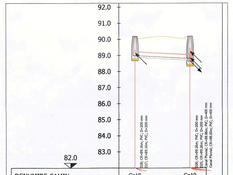
PROIECT CO-FINANȚAT DIN FONDUL DE COEZIUNE, PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE



DENUMIRE CAMIN	Cp1	Cp2	Cp3	Cp4	Cp5	Cp6	Cp7	Cp8	Cp9	Cp10	Cp11	Cp12	Cp13	Cp14	Cp15	Cp16	Cp17	Cp19	Cp20	SP.Rez
COTA TEREN (mdMN)	94.38	94.51	94.66	94.73	94.72	94.83	94.89	94.84	94.80	94.91	94.90	94.78	94.68	94.29	93.33	91.98	90.64	90.19	91.05	91.96
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	93.53	93.24	93.21	93.16	93.12	92.97	92.85	92.72	92.57	92.43	92.28	92.11	92.06	91.81	91.56	90.69	89.34	88.86	88.65	86.59
COTA SAPATURA (mdMN)	93.23	93.13	93.10	93.06	93.01	92.86	92.74	92.62	92.46	92.32	92.17	92.03	91.95	91.70	91.45	90.07	89.23	88.54	88.45	86.41
ADANCIME SAPATURA (m)	1.16	1.37	1.56	1.67	1.71	1.87	2.15	2.22	2.34	2.59	2.73	2.78	2.94	2.79	2.88	1.91	1.40	1.65	4.60	5.55
COTA SAPATURA CAMIN (m)	1.36	1.57	1.76	1.87	1.91	2.17	2.35	2.42	2.54	2.78	2.93	2.98	2.94	2.79	2.88	2.11	1.60	1.85	5.10	6.05
DISTANTE PARTIALE (m)		L=28.0m	L=11.7m	L=14.9m	L=14.0m	L=50.0m	L=40.0m	L=50.0m	L=52.0m	L=45.0m	L=50.0m	L=10.0m	L=49.9m	L=50.0m	L=50.0m	L=50.0m	L=50.0m	L=40.0m	L=50.0m	L=37.0m
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0	28.0	39.7	54.7	68.7	118.7	138.7	188.7	240.7	285.6	335.6	345.6	395.5	445.5	495.5	545.5	595.5	640.5	690.5	727.5
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	=3.00‰	L=28.00m =2.84‰	L=11.71m =2.99‰	L=14.95m =3.00‰							L=300.99m =5.00‰	L=35.00m =5.01‰	L=59.86m =5.00‰	L=50.00m =17.48‰	L=50.00m =16.84‰	L=50.00m =11.96‰	L=40.00m =6.00‰	L=50.00m =1.00‰	L=37.00m	
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)	PVC De 250mm					PVC De 315mm					PVC De 400mm								PAFSIN De 3000mm	

Profil longitudinal tronson: Canal Pluvial

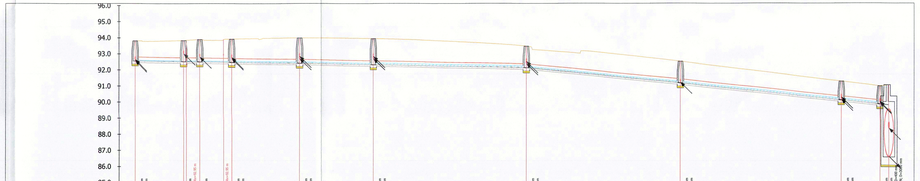
Scara: 1:500/100



DENUMIRE CAMIN	Cp18	Cp19
COTA TEREN (mdMN)	90.18	90.19
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	88.59	88.80
COTA SAPATURA (mdMN)	88.88	88.54
ADANCIME SAPATURA (m)	1.30	1.65
COTA SAPATURA CAMIN (m)	1.50	1.85
DISTANTE PARTIALE (m)	L=17.1m	
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0	17.1
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	=11.00‰	L=17.06m
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)	PVC De 250mm	

Profil longitudinal tronson: Canal_Pasaj

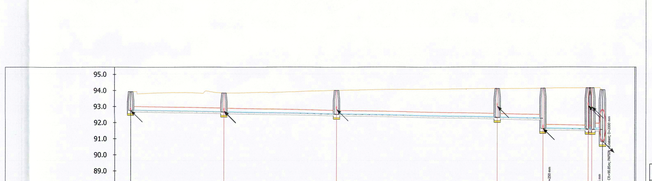
Scara: 1:500/100



DENUMIRE CAMIN	Cp35	Cp34	Cp28	Cp27	Cp26	Cp25	Cp24	Cp23	Cp22	Cp21	Cp20
COTA TEREN (mdMN)	93.81	93.84	93.89	93.92	93.99	93.95	93.47	92.51	91.27	90.98	91.05
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	92.57	92.53	92.51	92.48	92.41	92.32	92.13	91.27	90.11	89.86	89.80
COTA SAPATURA (mdMN)	92.46	92.41	92.40	92.37	92.31	92.21	92.02	91.07	90.00	89.75	89.45
ADANCIME SAPATURA (m)	1.35	1.43	1.50	1.55	1.68	1.73	1.45	1.44	1.27	1.23	4.60
COTA SAPATURA CAMIN (m)	1.55	1.62	1.70	1.75	1.88	1.93	1.65	1.64	1.47	1.43	5.10
DISTANTE PARTIALE (m)		L=15.0m	L=5.0m	L=9.9m	L=21.0m	L=23.0m	L=47.5m	L=47.9m	L=50.1m	L=12.0m	L=2.8m
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0	15.0	20.0	29.9	50.9	73.9	121.4	169.3	219.4	231.4	234.2
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	=3.00‰	L=50.90m =4.00‰				L=70.50m =19.98‰		L=47.90m =21.21‰	L=50.09m =21.23‰	L=13.80m =22.25‰	
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)	PVC De 250mm										

Profil longitudinal tronson: Canal Pluvial

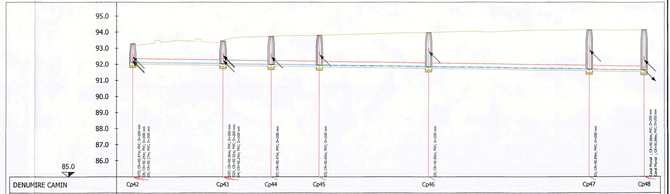
Scara: 1:500/100



DENUMIRE CAMIN	Cp36	Cp37	Cp38	Cp39	Cp48	Cp40	Cp41	CEx
COTA TEREN (mdMN)	93.93	93.85	94.00	94.11	94.14	94.14	94.12	
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	92.77	92.66	91.52	92.32	92.26	91.64	91.58	
COTA SAPATURA (mdMN)	92.67	92.55	92.41	92.21	92.15	91.58	91.47	
ADANCIME SAPATURA (m)	1.26	1.30	1.59	1.91	2.01	2.56	2.65	
COTA SAPATURA CAMIN (m)	1.47	1.50	1.79	2.11	2.81	2.96	3.53	
DISTANTE PARTIALE (m)		L=29.0m	L=35.0m	L=50.0m	L=14.2m	L=14.1m	L=1.1m	L=3.3m
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0	29.0	64.0	114.0	128.2	142.3	143.4	146.7
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	=4.00‰					L=146.73m		
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)	PVC De 250mm					PVC De 400mm		

Profil longitudinal tronson: Canal Pluvial

Scara: 1:500/100



DENUMIRE CAMIN	Cp42	Cp43	Cp44	Cp45	Cp46	Cp47	Cp48
COTA TEREN (mdMN)	93.27	93.45	93.74	93.80	93.98	94.14	94.14
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	92.12	92.03	91.99	91.94	91.84	91.69	91.64
COTA SAPATURA (mdMN)	92.01	91.93	91.88	91.84	91.73	91.53	91.53
ADANCIME SAPATURA (m)	1.26	1.52	1.86	1.96	2.25	2.61	2.61
COTA SAPATURA CAMIN (m)	1.46	1.72	2.06	2.16	2.45	2.75	2.81
DISTANTE PARTIALE (m)		L=28.0m	L=15.0m	L=15.0m	L=34.0m	L=50.0m	L=17.1m
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0	28.0	43.0	58.0	92.0	142.0	159.1
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	=3.00‰						L=159.10m
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)	PVC De 250mm						

Profil longitudinal tronson: Canal Pluvial

Scara: 1:500/100

PROIECTANT :

S.C. CONSITRANS S.R.L.

BENEFICIAR :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

INVESTITIA :

FUNCTIA :

COORDONATOR DE PROIECT

ŞEF PROIECT SPECIALITATE

PROIECTAT

VERIFICAT

NUME :

ing. Catalin CIUBOTARU

ing. Mircea NICOLAU

ing. Mircea NICOLAU

ing. Paul ACSTAFOAIE

SEMNĂTURA

FAZA PROIECTARE :

STUDIU DE FEZABILITATE

Contract nr. 16/10/08/03.12.2021 Faza : SF

Data : 09/2021

Scara : 1:500

Titlu planse :

PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE PLUVIALA

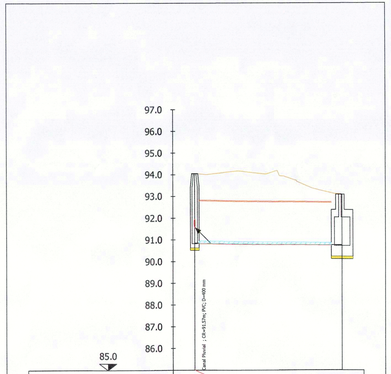
LUCRARI DE SCURGEREA APELOR

Cod planse :

P-CST-001/22-1-PRN-SF-01- PL-01 -R00

REV.	DATA:	DETALII REVIZIE:	PROIECTAT:

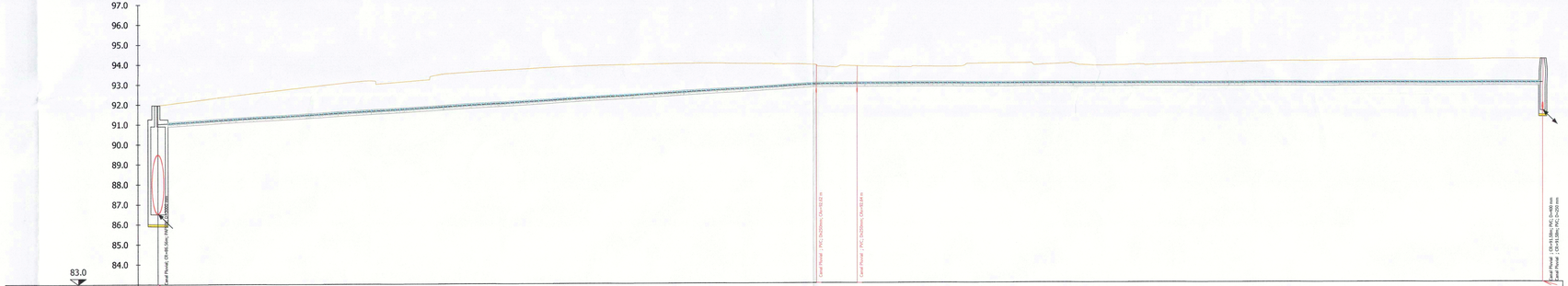
Format Planse: 1600x594mm



DENUMIRE CAMIN	CEx		Bazin_Ex
COTA TEREN (mdMN)	94.05		93.68
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	90.85		90.75
COTA SAPATURA (mdMN)	91.45		
ADANCIME SAPATURA (m)	2.60		
COTA SAPATURA CAMIN (m)	3.53		2.96
DISTANTE PARTIALE (m)		L=33.9m	
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0		33.9
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	i=3.00‰	L=33.90m	
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)		PAFSIN - Existent De 2000mm	

Profil longitudinal tronson: Pluvial Existent Pafsin De 2000mm

Scara: 1:500/100



DENUMIRE CAMIN	SP.Rez										Cp41
COTA TEREN (mdMN)	91.96										94.17
COTA RADIER CONDUCTA(mdMN)	91.03										92.99
COTA SAPATURA (mdMN)	86.41										91.47
ADANCIME SAPATURA (m)	5.55										2.70
COTA SAPATURA CAMIN (m)	6.05										2.90
DISTANTE PARTIALE (m)		L=345.9m									
DISTANTE CUMULATE (m)	0.0										345.9
PANTA (‰) / LUNGIME (m)	L=163.28m	i=11.74‰	L=13.13m	i=3.12‰	L=169.47m					i=0.00‰	
MATERIAL SI DIAMETRU (mm)		PEHD De 125mm									

Profil longitudinal tronson: Refulare

Scara: 1:500/100

PROIECTANT : S.C. CONSITRANS S.R.L.	**BENEFICIAR :** MINISTERUL TRANSPORTURILOR; COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE	**FUNCTIA :**	**NUME :**	**SEMNATURA:**	**Titlu planse :** PROFIL LONGITUDINAL CANALIZARE PLUVIALA	REV. / DATA: / DETALII REVIZIE: / PROIECTAT:
	INVESTITIA : ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE, RETEAUA DE INFRASTRUCTURA INTEGRATA PENTRU ZONA ORBITALA BUCUREȘTI, LARGIREA LA 4 BENZI DN 7A SI MASURI DE SIGURANTA RUTIERA PE DN 7 SI DN 1 IN INTERSECTIA CU DN 1 SI AUTOSTRADA A1 IN INTERSECTIA CU SOS. CHITILA - MOGOSOAIA	COORDONATOR DE PROIECT	ing. Catalin CIUBOTARU			
	FAZA PROIECTARE : STUDIU DE FEZABILITATE	SEF PROIECT SPECIALITATE	ing. Mircea NICOLAU			
		PROIECTAT	ing. Mircea NICOLAU		LUCRARI DE SCURGEREA APELOR	
	Contract 82/10/5000/23.12.2021 **Faza :** SF **Data :** 06/2021 **Scara :** 1:500	VERIFICAT	ing. Paul AOSTACIOAE		**Cod planse :** P-CST-00122-1-PRH-SF-01- PL-02 -R00	

PROIECT CO-FINANȚAT DIN FONDUL DE COEZIUNE, PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURA MARE

Format Plansa: 1189x420mm