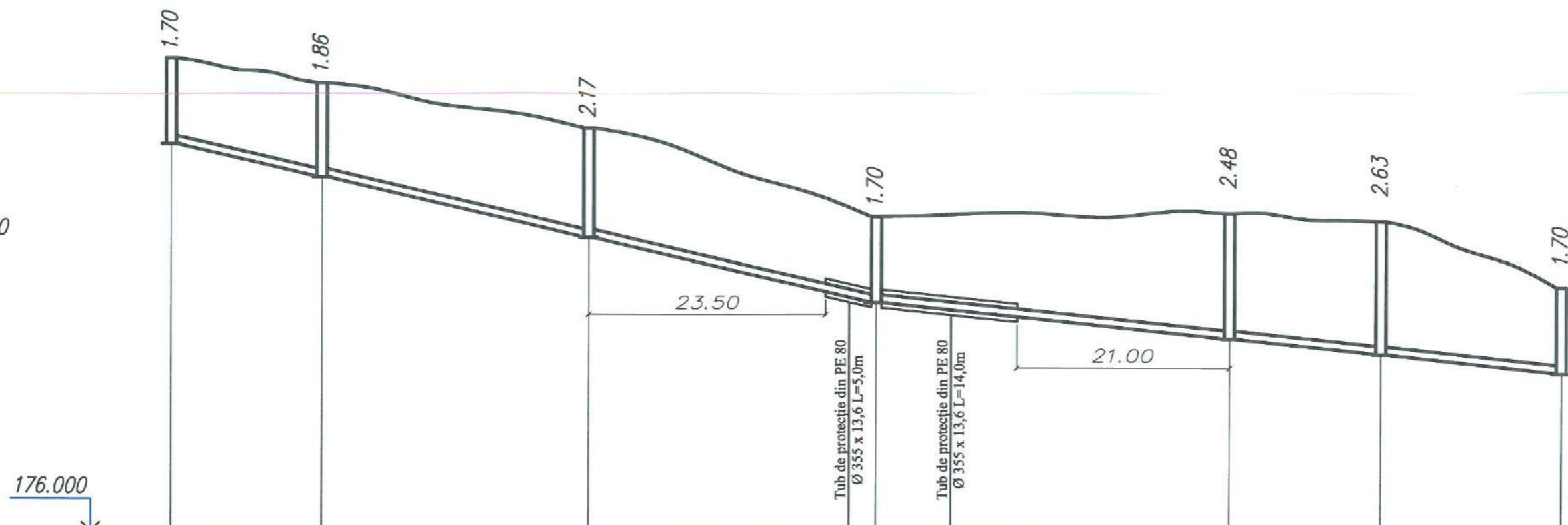


Profil longitudinal al caminelor de canalizare C18-C24

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	183.670	183.010	181.810	180.630	180.530	179.820	179.510	179.140
Cota de proiect a terenului								
Cota terenului	185.370	184.870	183.980	182.230	182.300	182.140	182.140	180.840
Tipul conductei și materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=138m							
Fundatie	Pat de nisip h=100mm							
Lungimea	15	26.5	28.5	35	15	18	18	
Panta	0.044	0.045	0.041	0.020	0.020	0.020		
Lungimea tronsonului	15	26.5	28.5	35	15	18		
Numarul caminului	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	



2024/1312/24 - CE

Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași

Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.		V. O. J.	24.02
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

Rețea exterioră de canalizare Etapa II

Etapa	Coala	Coli
PE	91	

Profil longitudinal al caminelor C18-C24

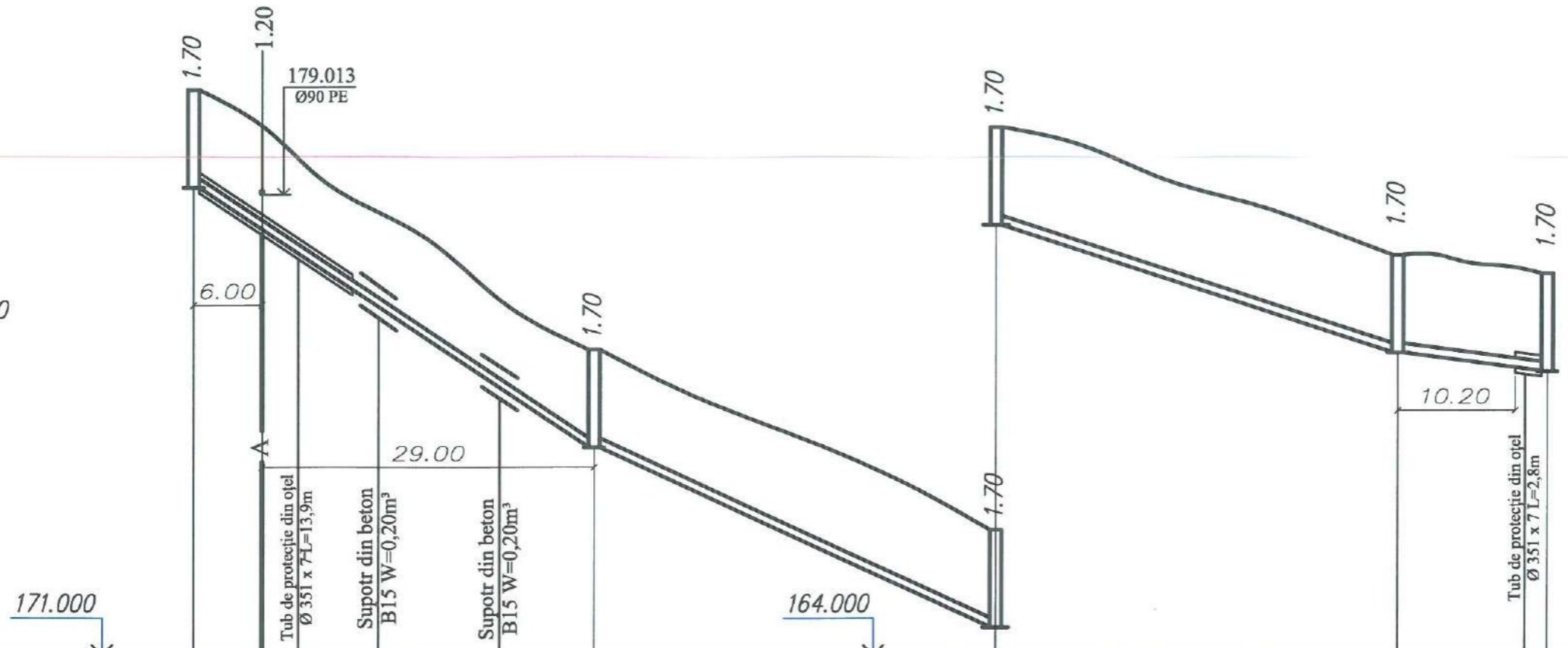
BONCOM-PROIECT S.R.L.

A se citi cu coala 5, 6.

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C24-C31

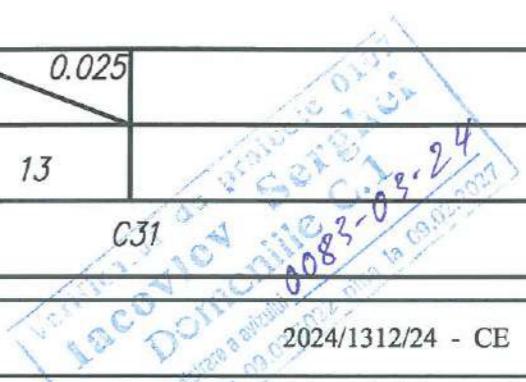
Sc. orizontala 1:500

Sc. verticala 1:100



Cota de jos a tevi sau cota rigolei	179.140	174.710	174.610	171.580	171.480	169.370	169.270	168.940		
Cota de proiect a terenului										
Cota terenului	180.840	176.310	173.180	170.970	170.640					
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=118m									
Fundatie	Pat de nisip h=100mm									
Lungimea	Panta	35	0.126	35	0.086	35	0.060	13	0.025	
Lungimea tronsonului		35		35		35		13		
Numarul caminului		C24		C25		C26		C27		C31

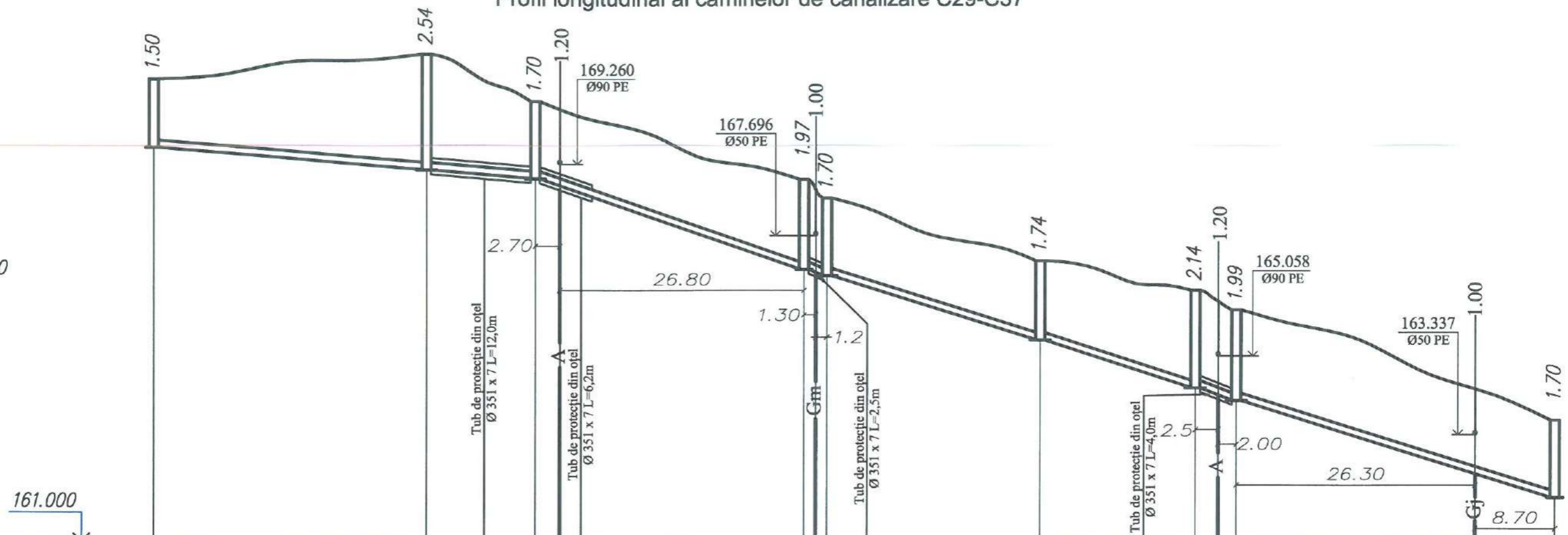
A se citi cu coala 6.



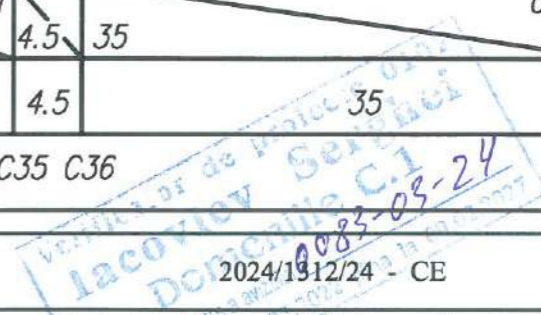
Mod						2024/1312/24 - CE		
Nr. par						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Coala						Rețea exterioră de canalizare Etapa II		
Nr. doc						Etapa		
Semnătura						Coala		
Data						Coli		
Manager pr.						PE		
I.S.P.						92		
Spec. princ.						BONCOM-PROIECT S.R.L.		
Elaborat						BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C29-C37

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	169.650	169.140	168.940	167.060	166.960	166.820	165.410	164.360	164.080	161.960
Cota de proiect a terenului										
Cota terenului	171.150	171.680	170.640	168.930	168.520		167.150	166.500	166.070	163.660
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=154m									
Fundatie	Pat de nisip h=100mm									
Lungimea	30	12	29.5	2.5	23.5	17	4.5	35		
Panta		0.017	0.016	0.063	0.056	0.060	0.061	0.062		0.060
Lungimea tronsonului	30	12	29.5	2.5	23.5	17	4.5	35		
Numarul caminului	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36		C37





A se citi cu coala 6, 7.

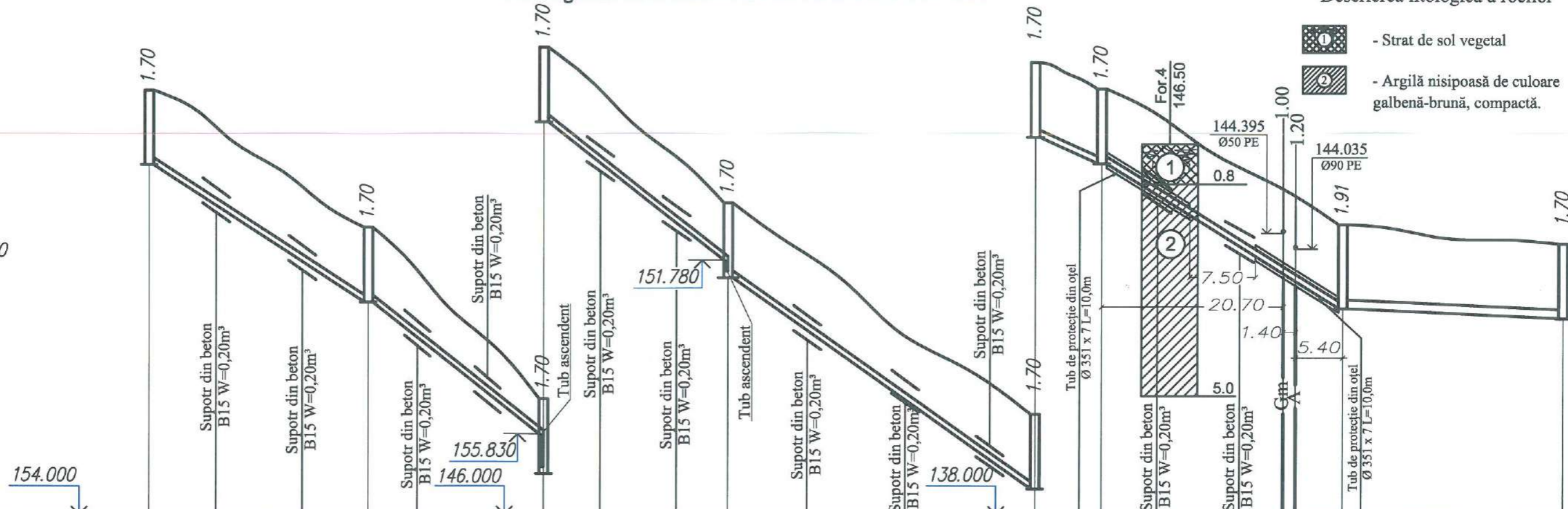
2024/1912/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.07
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioră de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor C29-C37				PE	93
				Coli	
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C37-C44

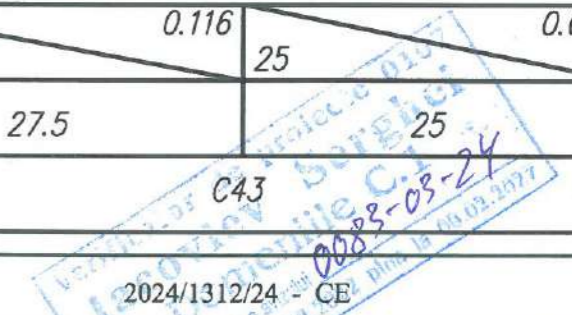
Descrierea litologică a rocilor

-  - Strat de sol vegetal
-  - Argilă nisipoasă de culoare galbenă-brună, compactă.

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	161.960	158.830	154.930	151.380	146.580	146.080	145.980	142.780	142.680	142.460
Cota de proiect a terenului										
Cota terenului	163.660	160.530	156.630	153.080	148.280	147.680		144.590		144.160
Tipul conductei și materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=136m								Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=25m	
Fundatie	Pat de nisip h=100mm									
Lungimea	25	20	21	35	35	7.5	27.5	25	25	0.008
Panta		0.125	0.150	0.015		0.137	0.066	0.116		
Lungimea tronsonului	25	20	21	35	35	7.5	27.5	25	25	
Numarul caminului	C37	C38	C39	C40	C41	C42	C43	C44		



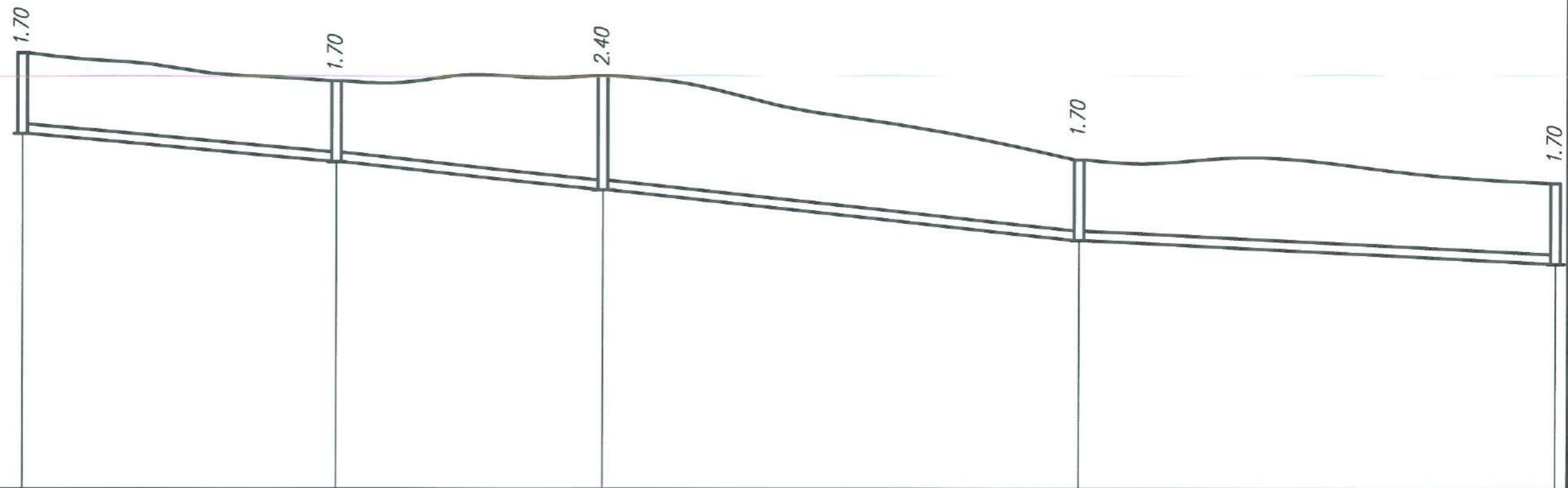
A se citi cu coala 7, 8.

Mod Nr.par Coala Nr.doc Semnătura Data Manager pr. Colun V. I.S.P. Colun V. 24.03 Spec. princ. Colun V. Elaborat Bilagaev O.						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași Etapa Coala Coli PE 94		
Rețea exterioră de canalizare Etapa II Profil longitudinal al caminelor C37-C44						BONCOM-PROIECT S.R.L.		

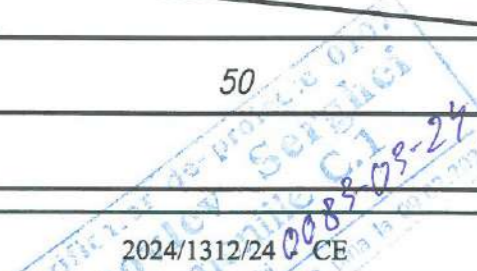
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C44-C48

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100

135.000



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	142.460	141.860	141.280	140.320	140.220	139.740
Cota de proiect a terenului						
Cota terenului	144.160	143.560	143.680	141.920		141.440
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 ϕ 200 L=161m					
Fundatie	Pat de nisip h=100mm					
Lungimea	33	28	50	50	50	
Panta		0.018	0.020		0.019	0.009
Lungimea tronsonului		33	28	50	50	
Numarul caminului	C44	C45	C46	C47		C48



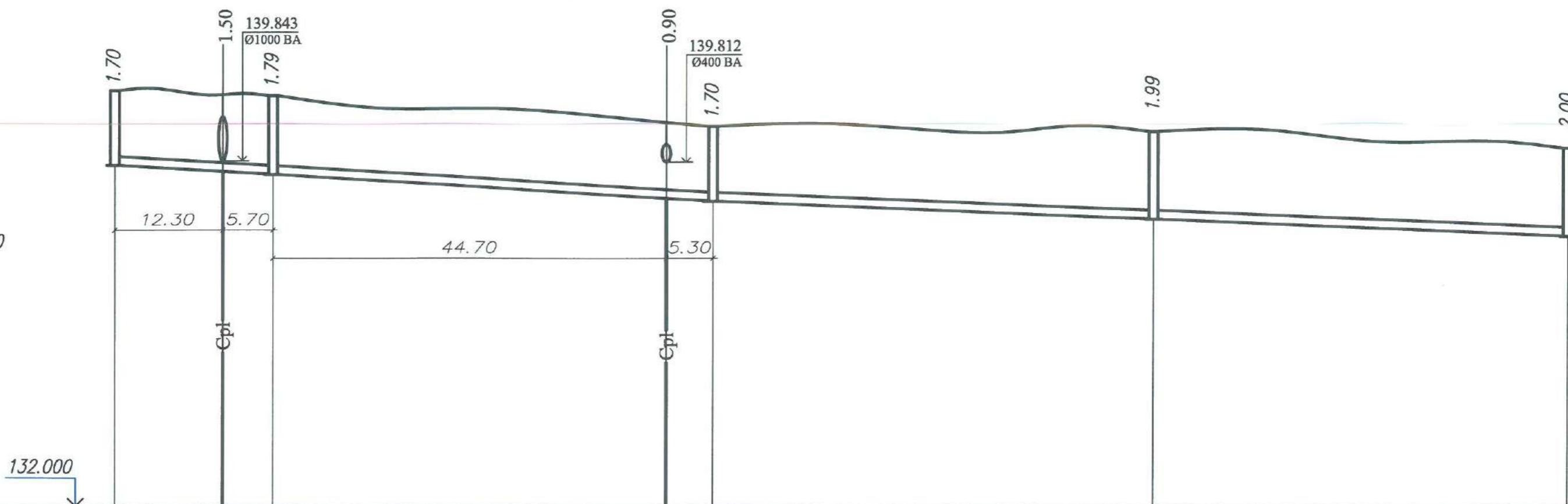
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnatura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

2024/1312/24 CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Etapa	Coala	Coli
PE	95	
Profil longitudinal al caminelor C44-C48		BONCOM-PROIECT S.R.L.

A se citi cu coala 7, 8, 9.

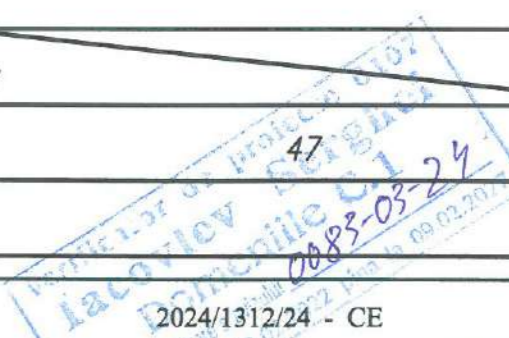
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C48-C82

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	139.740	139.530	139.000	138.920	138.520	138.150
Cota de proiect a terenului						
Cota terenului	141.440	141.320	140.620		140.510	140.150
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 ϕ 200 L=165m					
Fundatie	Pat de nisip h=100mm					
Lungimea	18	50	50	50	47	
Panta	0.011	0.010	0.008	0.008		
Lungimea tronsonului	18	50	50	50	47	
Numarul caminului	C48	C49	C50	C51	C51	C82

A se citi cu coala 9, 12.

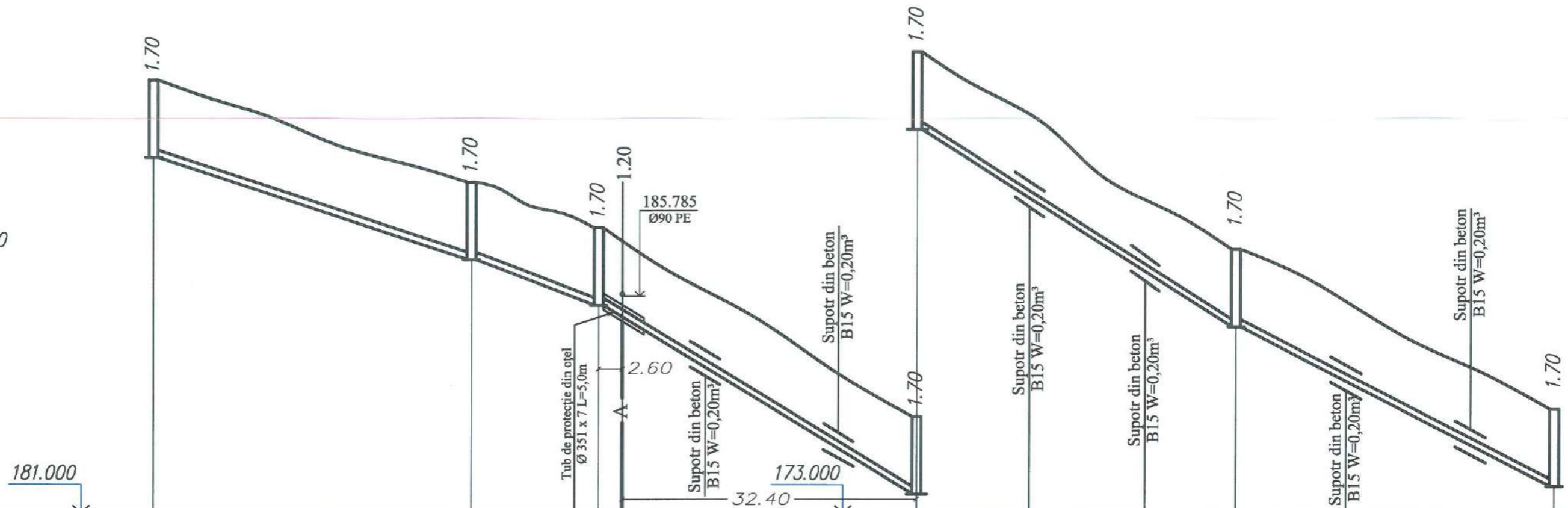


Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnatura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

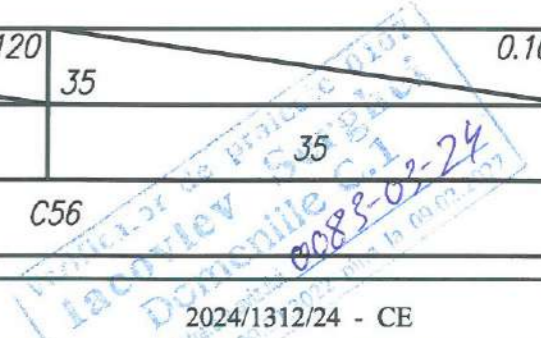
2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Rețea exterioră de canalizare Etapa II	Etapa	Coala
	PE	96
Profil longitudinal al caminelor C48-C82	BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C52-C57

Sc. orizontala 1:500
Sc. verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	188.820	186.570	185.580	181.440	177.210	177.110	173.620
Cota de proiect a terenului							
Cota terenului	190.520	188.270	187.280	183.140	178.810	177.110	175.320
Tipul conductei și materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=154m						
Fundatie	Pat de nisip h=100mm						
Lungimea	35	14	35	35	35	35	35
Panta		0.064	0.070	0.118	0.120		0.100
Lungimea tronsonului	35	14	35	35	35	35	35
Numarul caminului	C52	C53	C54	C55	C56	C57	



2024/1312/24 - CE

Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași

Rețea exterioră de canalizare Etapa II

Etapa	Coala	Coli
PE	97	

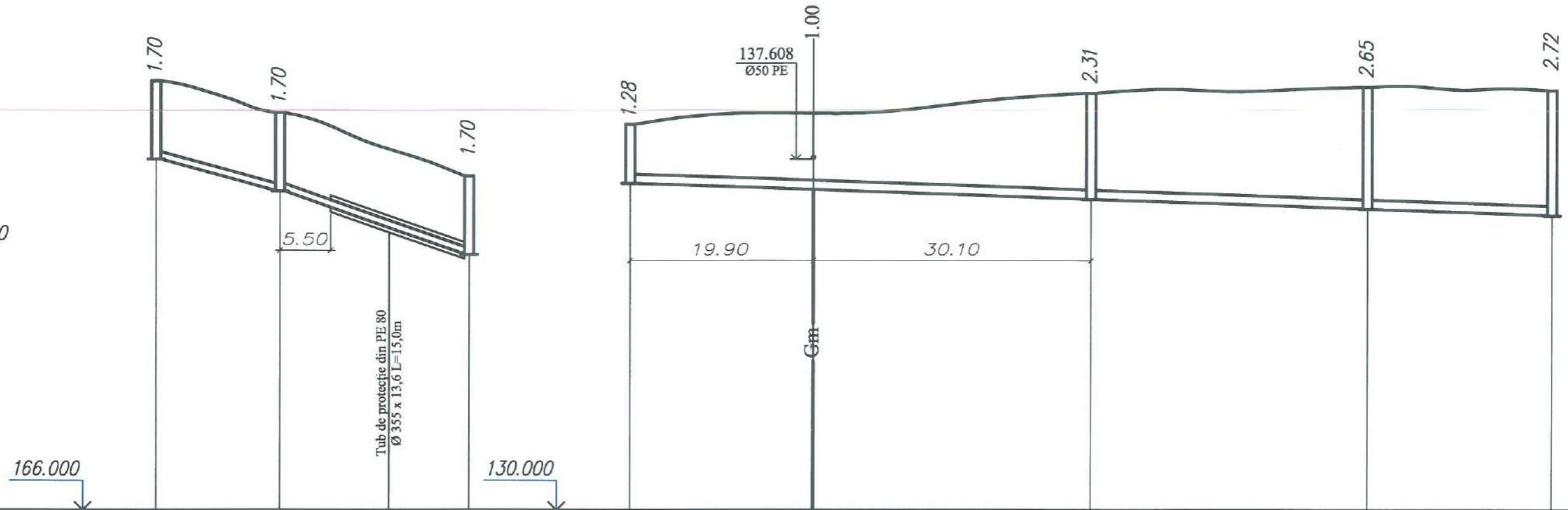
Profil longitudinal al caminelor C52-C57

BONCOM-PROIECT S.R.L.

A se citi cu coala 10, 11.

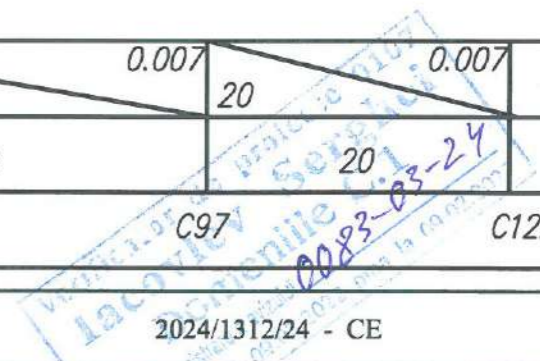
Profil longitudinal al caminelor de canalizare

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	173.620	172.920	171.540	137.090	136.740	136.530	136.390
Cota de proiect a terenului							
Cota terenului	175.320	174.620	173.240	138.370	139.050	139.180	139.110
Tipul conductei si materialul izolant		Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 ϕ 160 L=34m			Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 ϕ 200 L=100m		
Fundatie					Pat de nisip h=100mm		
Lungimea		13.5	20.5	50	30	20	20
Panta		0.051	0.067		0.007	0.007	0.007
Lungimea tronsonului		13.5	20.5	50	30	20	20
Numarul caminului	C57	C58	C65	C95	C96	C97	C122

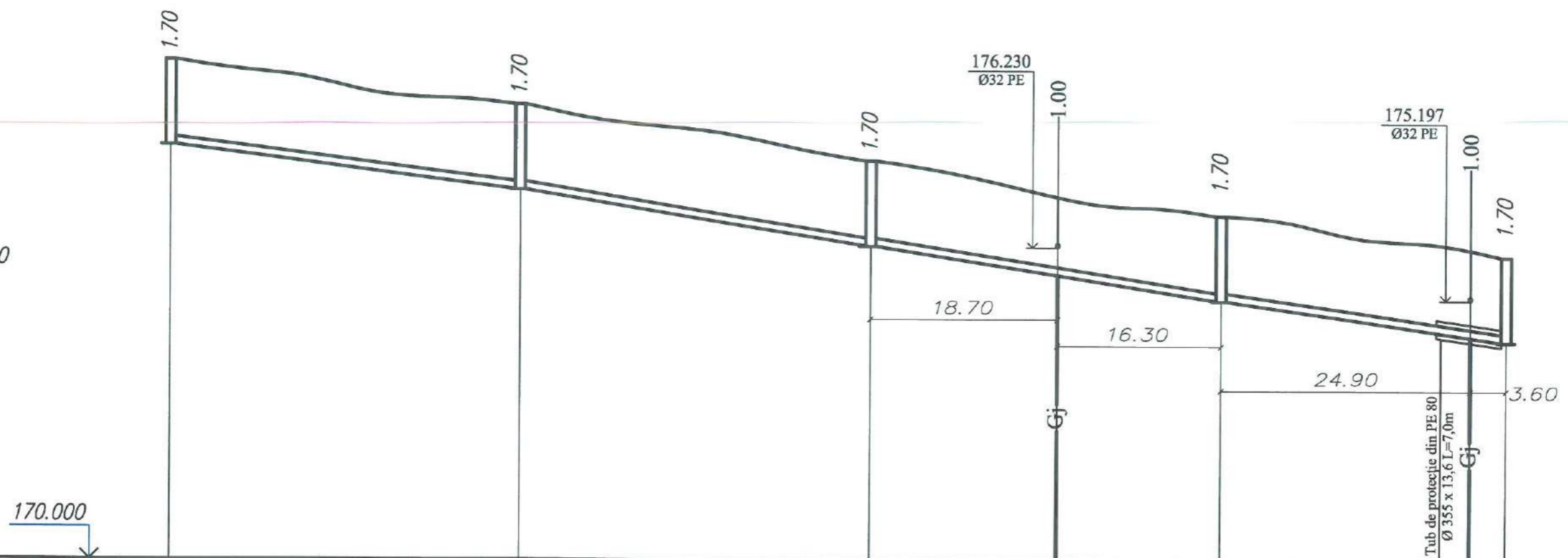
A se citi cu coala 11, 14, 16.



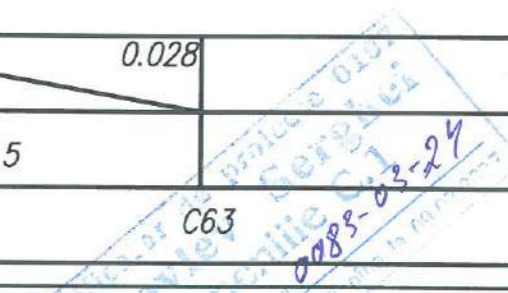
2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor				PE	98
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C59-C63

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	178.260	177.370	176.250	175.270	175.170	174.360
Cota de proiect a terenului						
Cota terenului	179.960	179.070	177.950	176.870		176.060
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=133.5m					
Fundatie	Pat de nisip h=100mm					
Lungimea	35	35	35	35	28.5	28.5
Panta		0.025	0.032	0.028	0.028	
Lungimea tronsonului		35	35	35	28.5	28.5
Numarul caminului	C59	C60	C61	C62		C63



2024/1312/24 - CE

Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași

Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

Rețea exterioară de canalizare Etapa II

Etapa	Coala	Coli
PE	99	

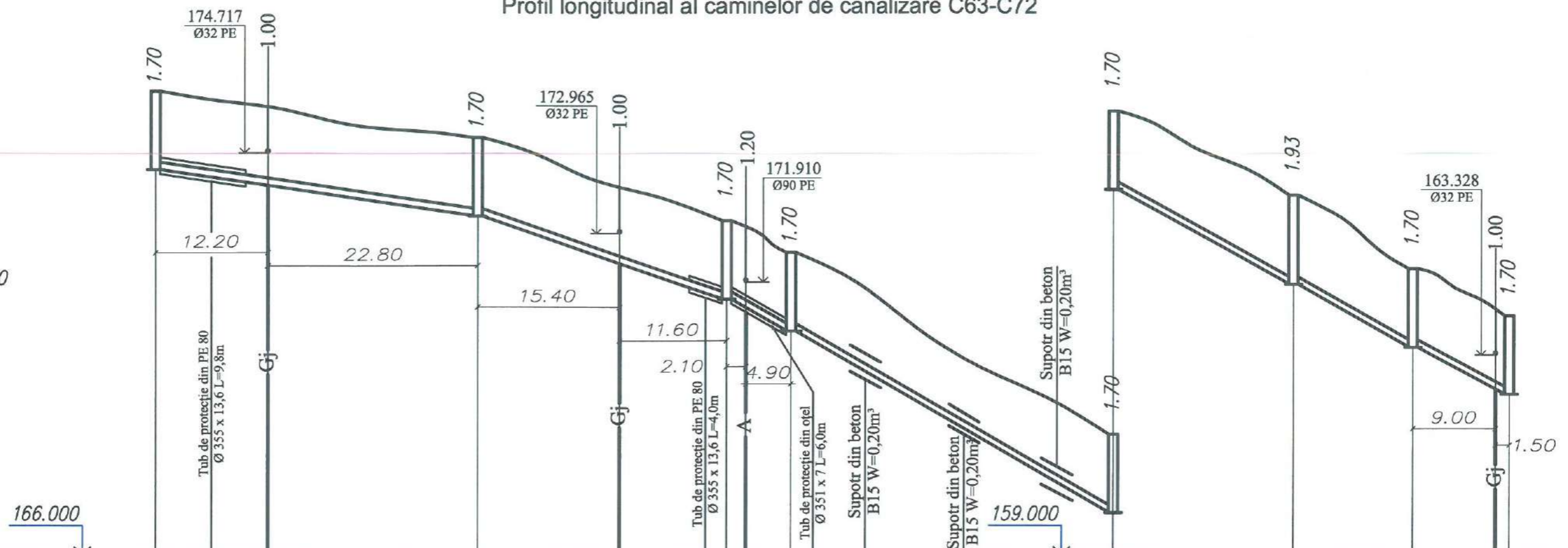
Profil longitudinal al caminelor C59-C63

BONCOM-PROIECT S.R.L.

A se citi cu coala 10.

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C63-C72

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	174.360	173.340	171.540	170.850	167.000	166.920	164.960	164.860	163.600	163.500	162.480
Cota de proiect a terenului											
Cota terenului	176.060	175.040	173.240	172.550	168.620	166.790	166.790	166.790	165.200	163.500	164.180
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=147m										
Fundatie	Pat de nisip h=100mm										
Lungimea	35	27	7	35	19.5	13	10.5				
Panta		0.029	0.066	0.098	0.110	0.100	0.096	0.097			
Lungimea tronsonului	35	27	7	35	19.5	13	10.5				
Numarul caminului	C63	C64	C65	C66	C67	C68	C69	C72			

A se citi cu coala 10, 11.

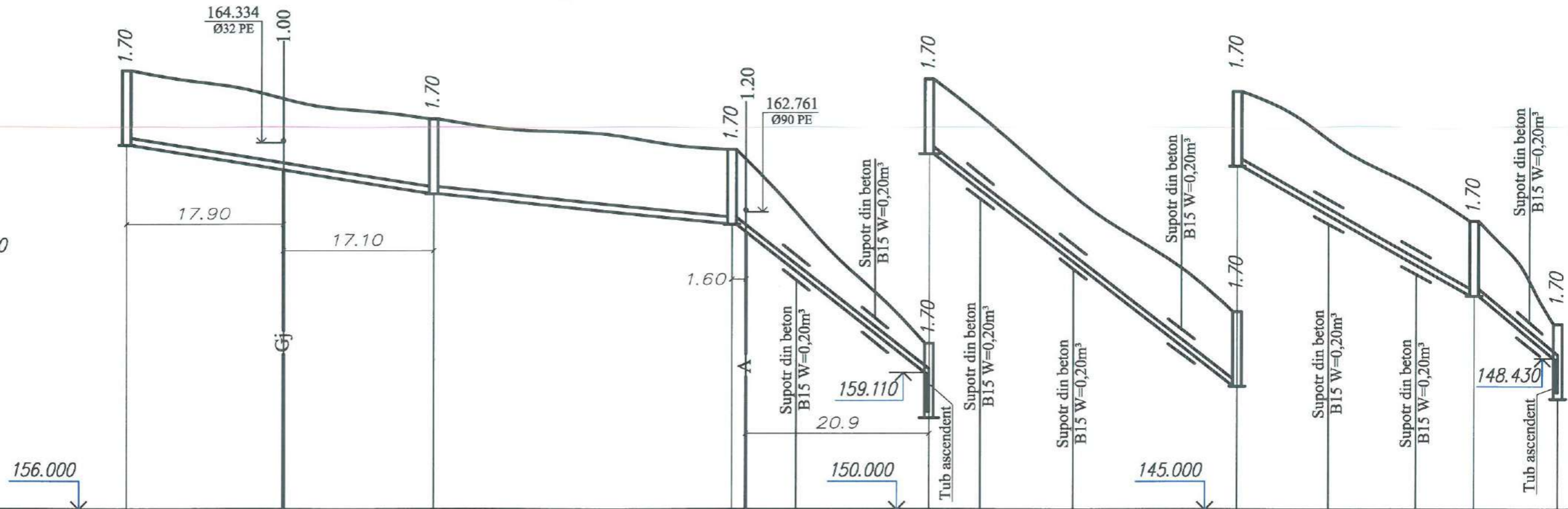


Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

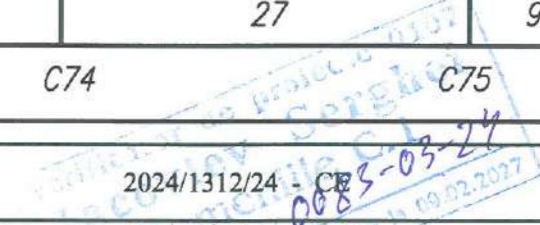
2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Rețea exterioră de canalizare	Etapa	Coala
Etapa II	PE	100
Profil longitudinal al caminelor C63-C72	BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C70-C76

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevi sau cota rigolei	164.280	163.270	163.170	162.480	158.080	152.900	152.800	149.850	147.510
Cota de proiect a terenului									
Cota terenului	165.980	164.870	164.180	164.180	159.780	154.500	151.550	149.210	
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=163m								
Fundatie	Pat de nisip h=100mm								
Lungimea	35	34	22.5	35	27	9.5			
Panta	0.028	0.020	0.149	0.148	0.109	0.149			
Lungimea tronsonului	35	34	22.5	35	27	9.5			
Numarul caminului	C70	C71	C72	C73	C74	C75	C76		

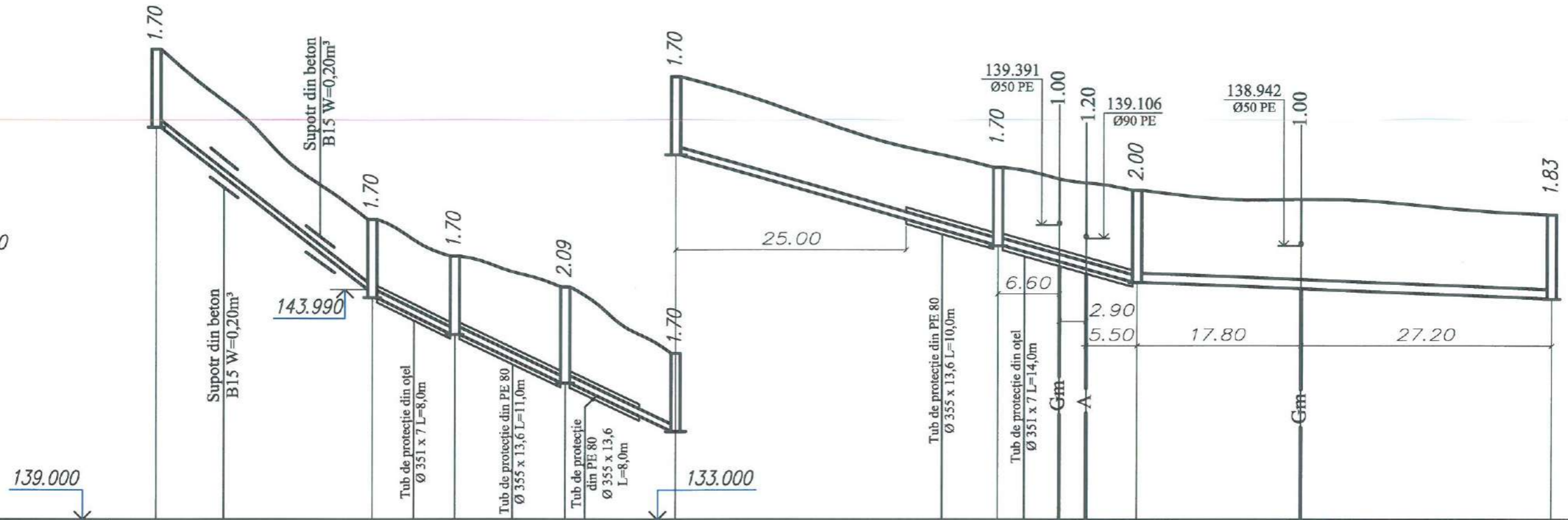


A se citi cu coala 11, 12.

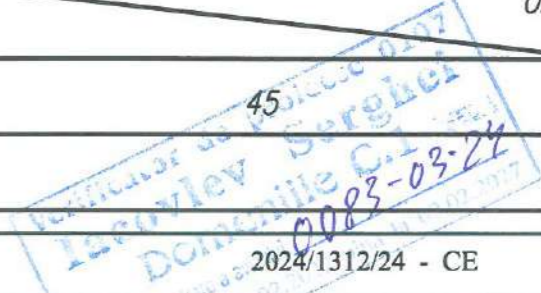
2024/1312/24 - CE 0083-03-24					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioră de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor C70-C76				PE	101
				Coli	
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C76-C83

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	147.510	143.810	143.010	141.960	141.000	140.910	138.940	138.250	138.150	137.790
Cota de proiect a terenului										
Cota terenului	149.210	145.510	144.710	144.050	142.610	140.640	140.150	140.150		139.620
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=106.5m						Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=45m			
Fundatie	Pat de nisip h=100mm									
Lungimea	23.5	9	12	12	35	15	45			
Panta	0.149	0.088	0.087	0.080	0.056	0.046	0.008			
Lungimea tronsonului	23.5	9	12	12	35	15	45			
Numarul caminului	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82			C83



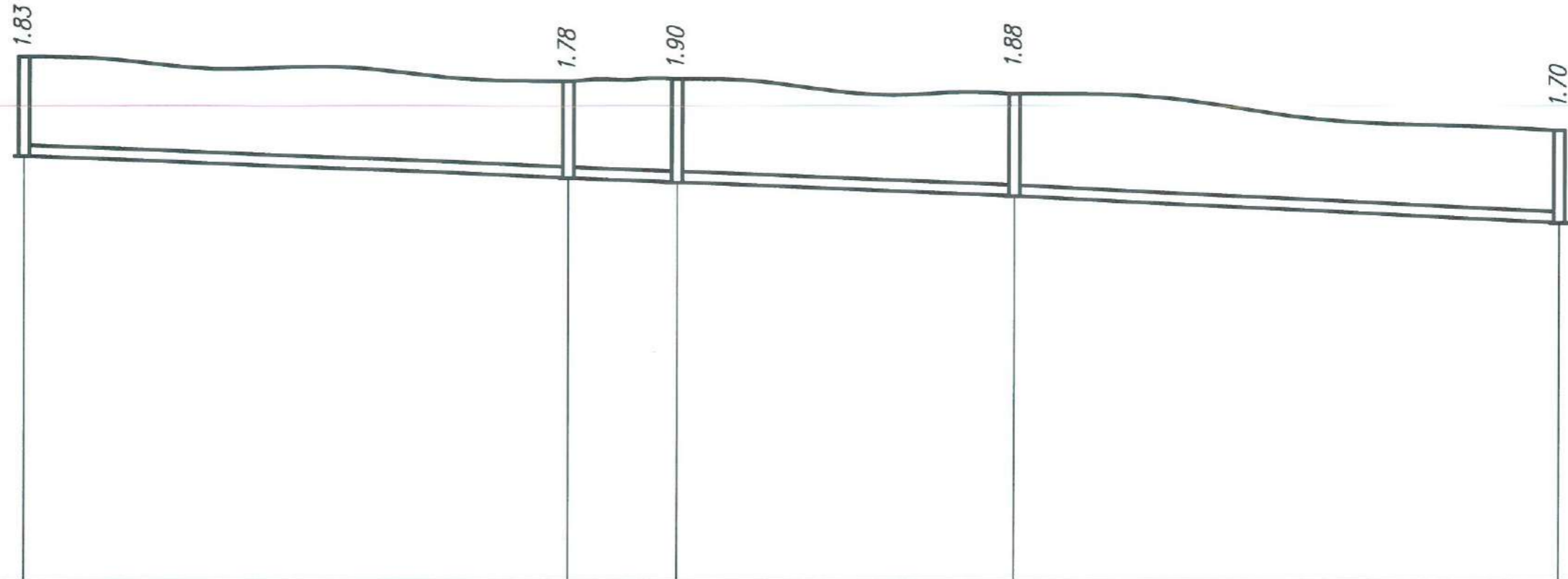
A se citi cu coala 12, 13.

2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor C76-C83				PE	102
				Coli	
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C83-C87

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100

130.000



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	137.790	137.390	137.310	137.060	136.580
Cota de proiect a terenului					
Cota terenului	139.620	139.170	139.210	138.940	138.280
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=141m				
Fundatie	Pat de nisip h=100mm				
Lungimea	50	10	31	50	50
Panta		0.008	0.008	0.008	0.009
Lungimea tronsonului	50	10	31	50	50
Numarul caminului	C83	C84	C85	C86	C87

A se citi cu coala 13.

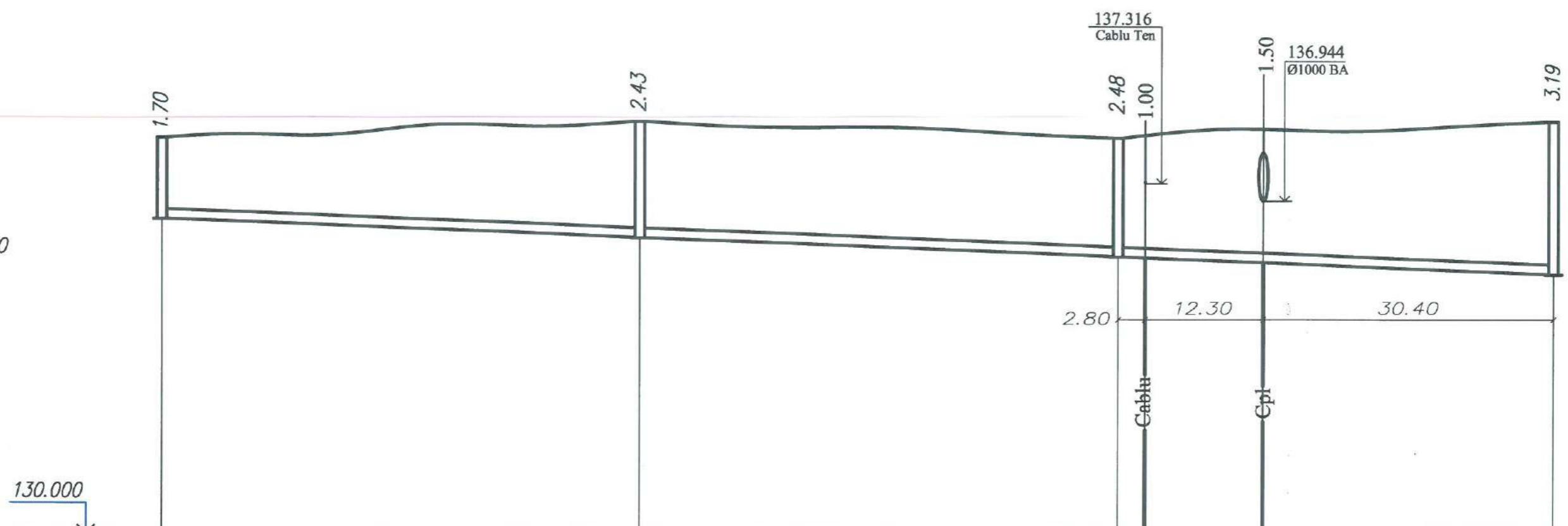


Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala
	PE	103
Profil longitudinal al caminelor C83-C87	BONCOM-PROIECT S.R.L.	

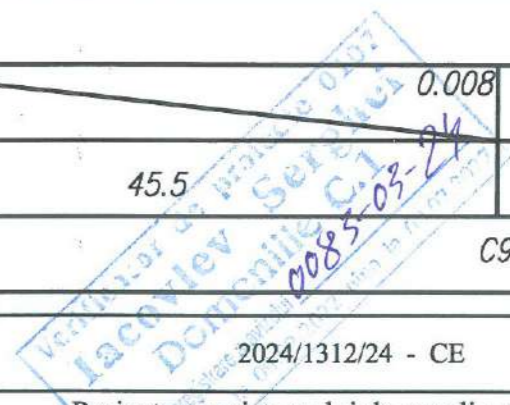
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C87-C93

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	136.580	136.180	135.780	135.410
Cota de proiect a terenului				
Cota terenului	138.280	138.610	138.260	138.600
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=145.5m			
Fundatie	Pat de nisip h=100mm			
Lungimea	50	10	50	45.5
Panta	0.008			
Lungimea tronsonului	50	10	50	45.5
Numarul caminului	C87	C88	C89	C93

A se citi cu coala 13, 14.

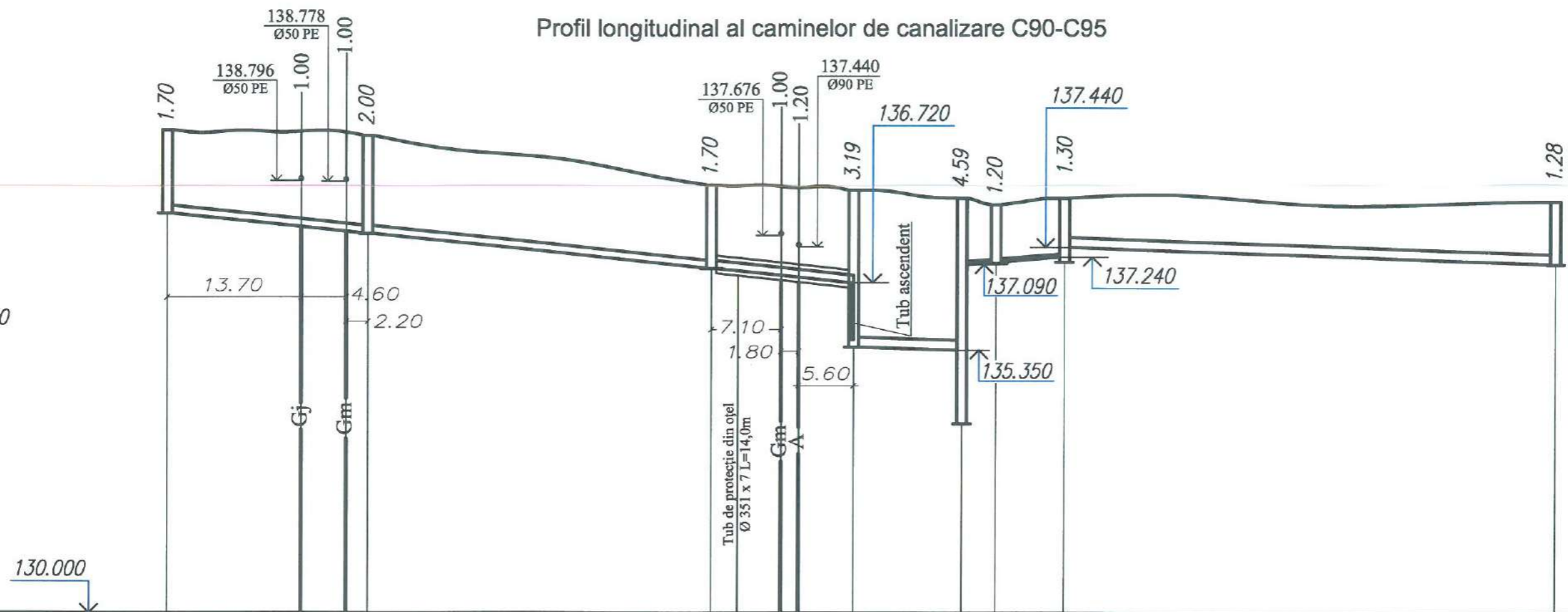


2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.		24.03	
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor C87-C93				PE	104
				Coli	
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

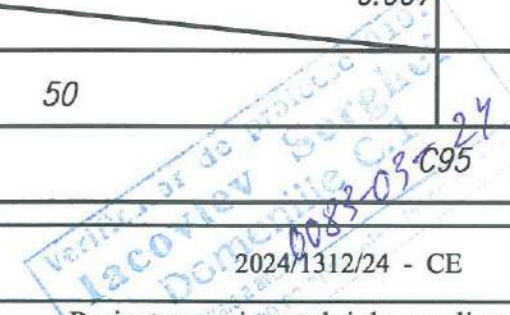
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C90-C95

Sc.orizontala 1:500

Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevi sau cota rigolei	138.130	137.720	137.010	135.410	133.850	137.110	137.440	137.090
Cota de proiect a terenului								
Cota terenului	139.830	139.720	138.710	138.600	138.440	138.310	138.440	138.370
Tipul conductei și materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=70m				Tuburi pentru canalizare exterioară din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=61,0m Conductă PE 100, SDR 26, PN 6 Ø75 x 4,5 L=16m			
Fundatie	Pat de nisip h=100mm							
Lungimea	20.5	35	14.5	11	3.5	7	50	
Panta	0.020	0.020	0.020	0.018	0.005	0.005	0.007	
Lungimea tronsonului	20.5	35	14.5	11	3.5	7	50	
Numarul caminului	C90	C91	C92	C93	SP CN	C94	C95	

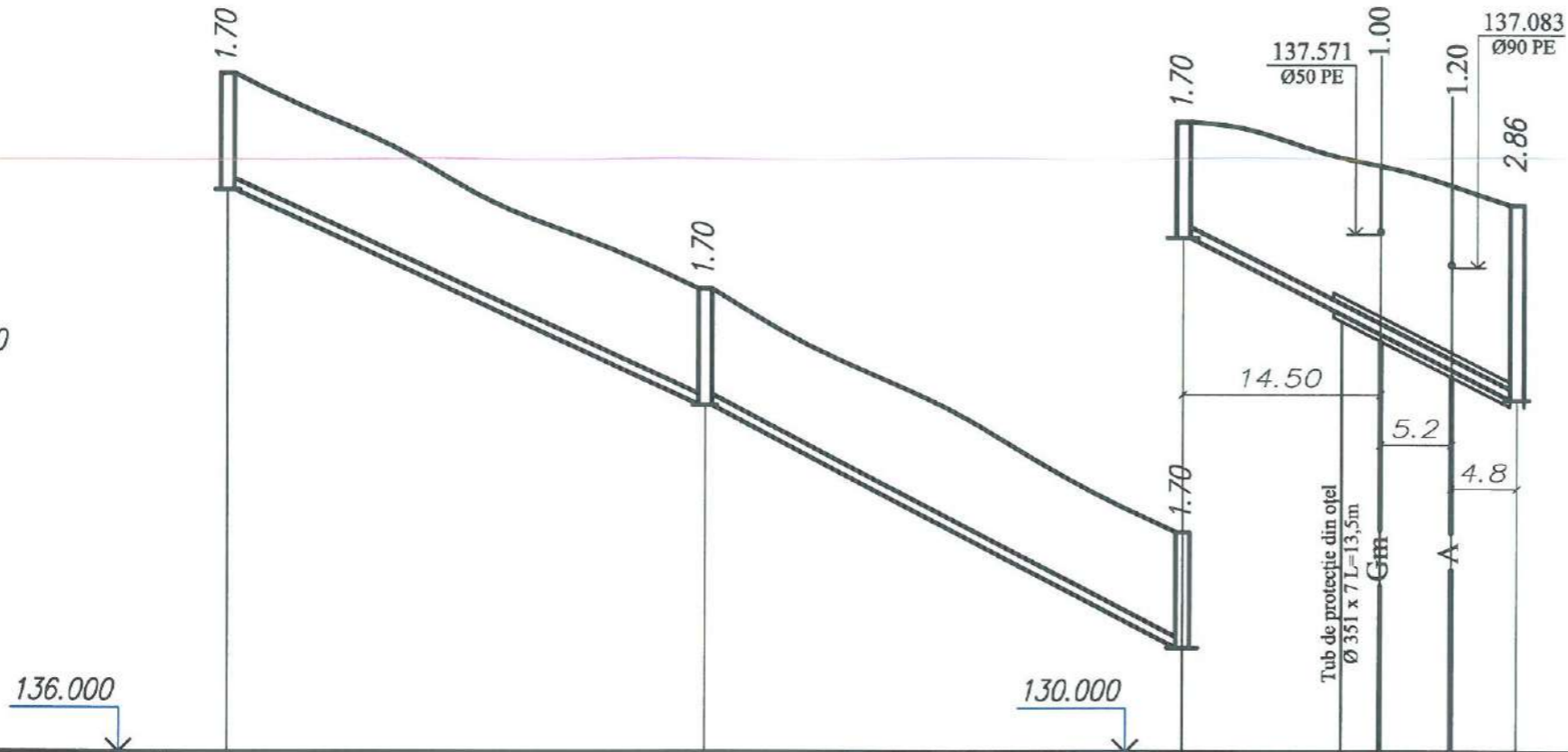


A se citi cu coala 14.

2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
				PE	105
Profil longitudinal al caminelor C90-C25				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

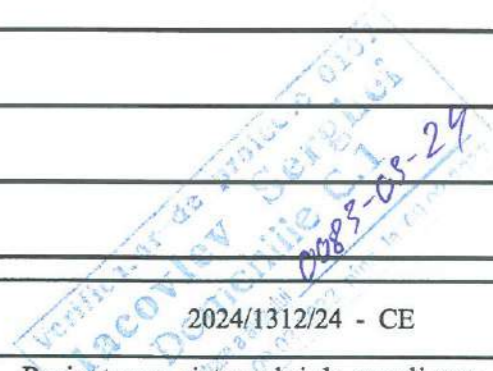
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C126-C130

Sc. orizontala 1:500
Sc. verticala 1:100



Cota de jos a tevi sau cota rigolei	144.230	141.070	137.620	137.520	135.140
Cota de proiect a terenului					
Cota terenului	145.930	142.770	139.220		138.000
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=94.5m				
Fundatie	Pat de nisip h=100mm				
Lungimea	35	35	35	24.5	
Panta		0.090	0.098	0.097	
Lungimea tronsonului	35		35	24.5	
Numarul caminului	C126	C127	C128		C129

A se citi cu coala 17.



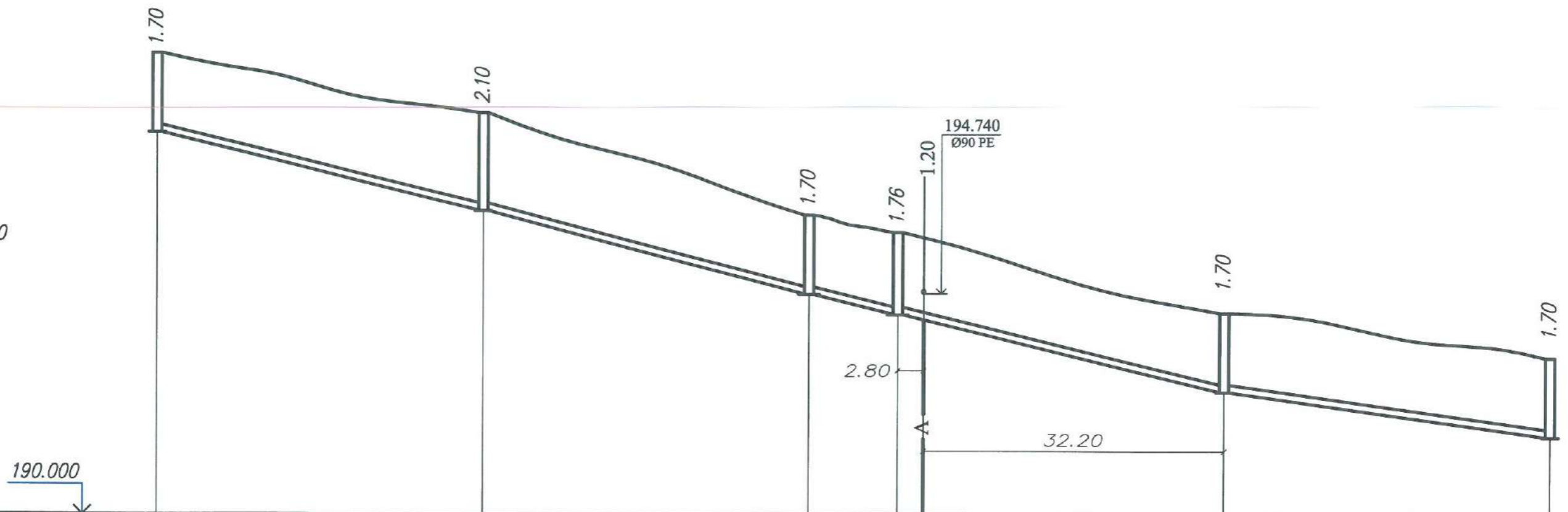
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.07
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Răciula s. Răciula r-ul Călărași		
Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala
	PE	106
Profil longitudinal al caminelor C126-C130	BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C134-C139

Sc.orizontala 1:500

Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	198.190	196.500	194.800	194.720	194.290	192.730	192.630	191.680
Cota de proiect a terenului								
Cota terenului	199.890	198.600	196.420	196.050		194.330		193.380
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=149.5m							
Fundatie	Pat de nisip h=100mm							
Lungimea	35	35	35	9.5	35	35	35	35
Panta		0.048	0.048	0.045		0.044		0.027
Lungimea tronsonului		35	35	9.5	35	35	35	
Numarul caminului	C134	C135	C136	C137	C138	C139		

A se citi cu coala 20.

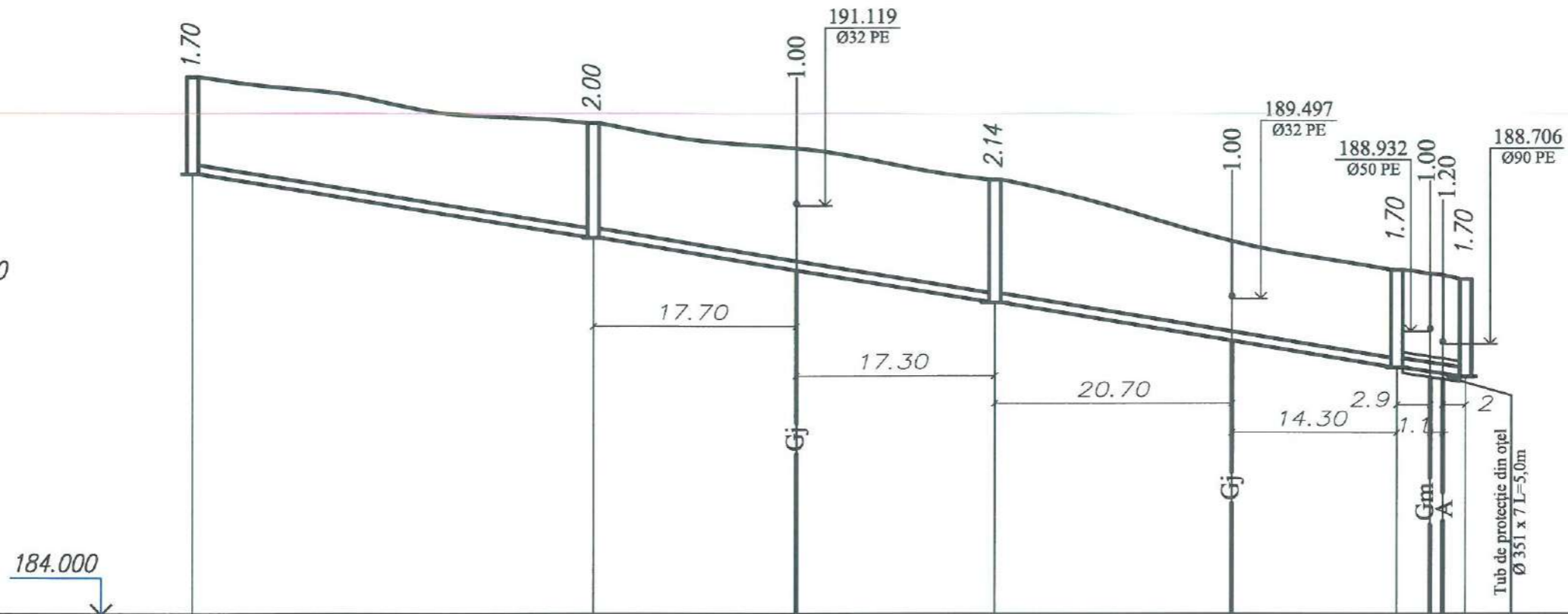


Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnatura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.12
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsageev O.			

2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala
	PE	107
Profil longitudinal al caminelor C134-C139	BONCOM-PROIECT S.R.L.	

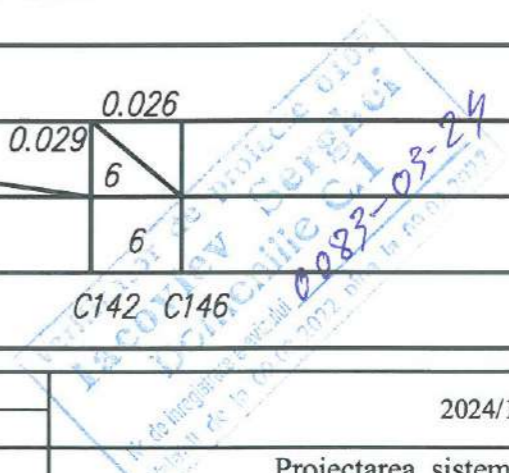
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C139-C146

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	191.680	190.560	189.430	188.400	188.300	188.140
Cota de proiect a terenului						
Cota terenului	193.380	192.560	191.570	190.000		189.840
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exteriora din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=111m					
Fundatie	Pat de nisip h=100mm					
Lungimea	35	35	35	35	6	6
Panta	0.032	0.032	0.029	0.026		
Lungimea tronsonului	35	35	35	35	6	6
Numarul caminului	C139	C140	C141	C142	C146	

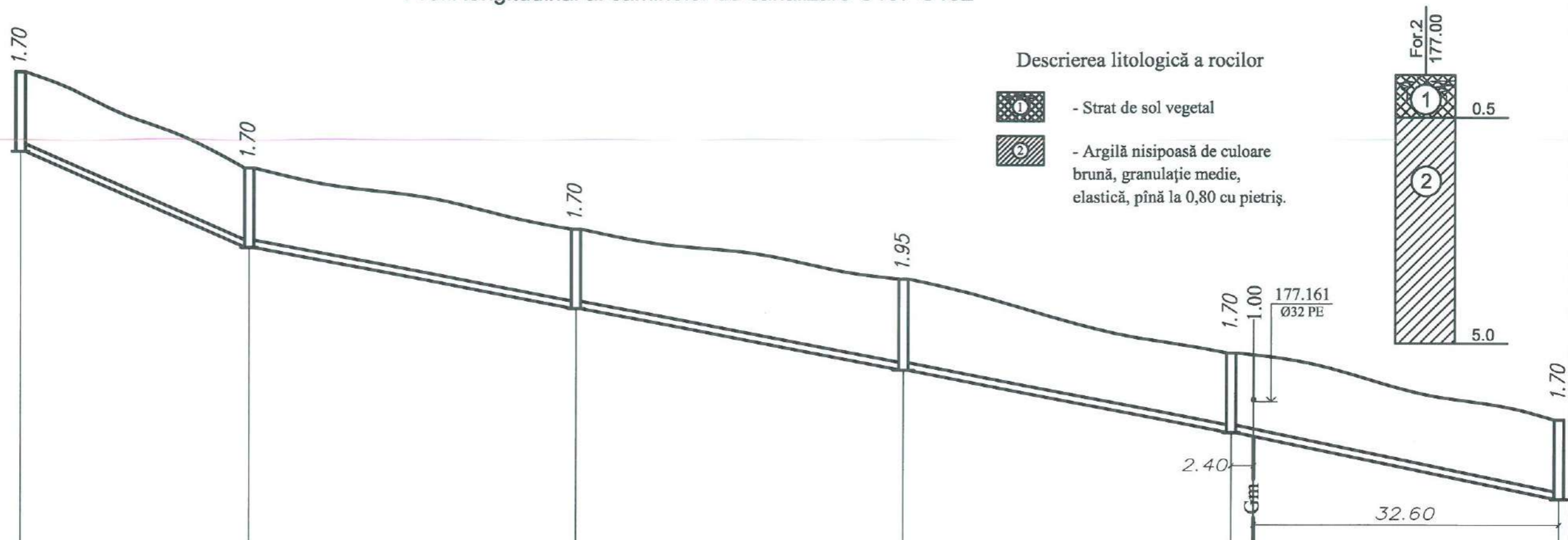
A se citi cu coala 20, 21.



						2024/1312/24 - CE			
						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Rețea exterioră de canalizare Etapa II	Etapa	Coala	Coli
Manager pr.		Colun V.					PE	108	
I.S.P.		Colun V.							
Spec. princ.		Colun V.							
Elaborat		Bilsagaev O.				Profil longitudinal al caminelor C139-C146	BONCOM-PROIECT S.R.L.		

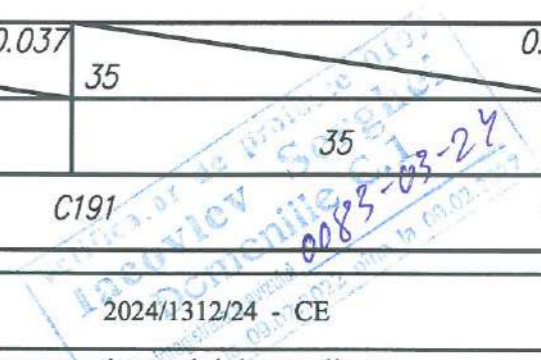
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C187-C192

Sc. orizontala 1:500
Sc. verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	182.500	180.540	180.440	179.140	177.820	176.500	175.080
Cota de proiect a terenului							
Cota terenului	184.200	182.140	180.840	179.770	178.200	176.780	
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=164.5m						
Fundatie	Pat de nisip h=100mm						
Lungimea	24.5	35	35	35	35	35	35
Panta	0.080	0.037	0.037	0.037	0.037	0.040	
Lungimea tronsonului	24.5	35	35	35	35	35	35
Numarul caminului	C187	C188	C189	C190	C191	C192	

A se citi cu coala 21, 24.



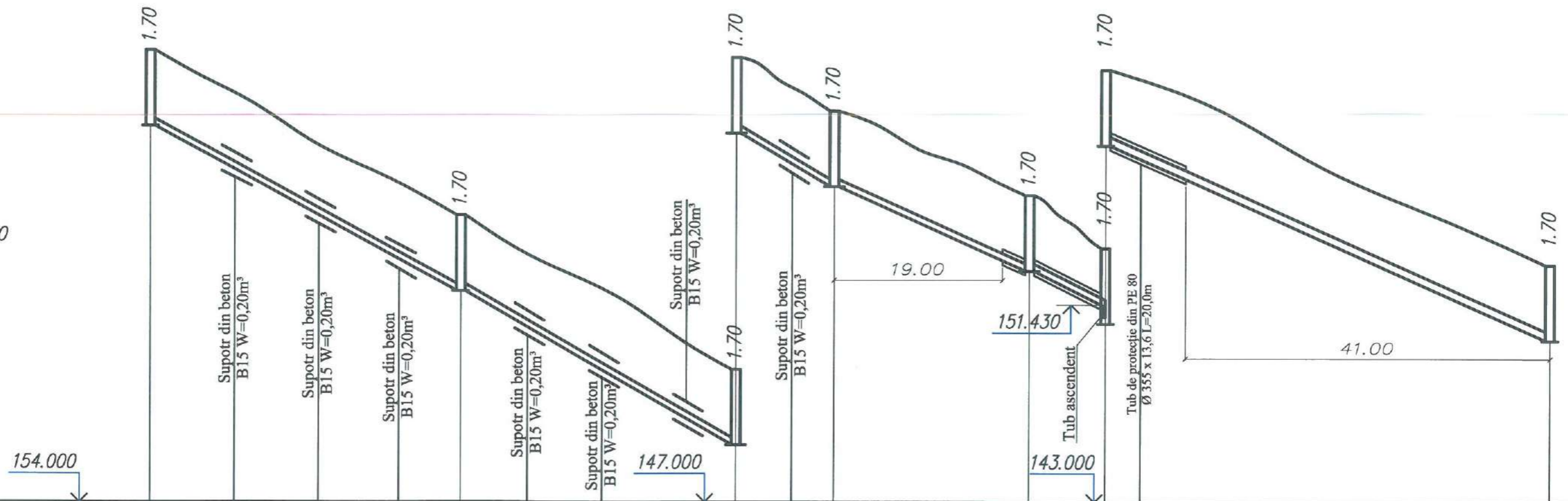
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			2023
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilagaev O.			

2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala
	PE	109
Profil longitudinal al caminelor C187-C192	BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C211-C217

Sc.orientala 1:500

Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevi sau cota rigolei	162.460	158.740	155.280	154.180	154.080	152.190	151.000	146.630
Cota de proiect a terenului								
Cota terenului	164.160	160.440	156.980	155.780		153.890	152.700	148.330
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=107.5m						Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=50m	
Fundatie	Pat de nisip h=100mm							
Lungimea	35	31	11	22	8.5	50		
Panta		0.106	0.111	0.100	0.085	0.089		0.087
Lungimea tronsonului								
Numarul caminului	C211	C212	C213	C214	C215	C216		C217



2024/1312/24 - CE

Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași

Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.		N.O.S	24.07
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

Rețea exterioară de canalizare Etapa II

Etapa	Coala	Coli
PE	110	

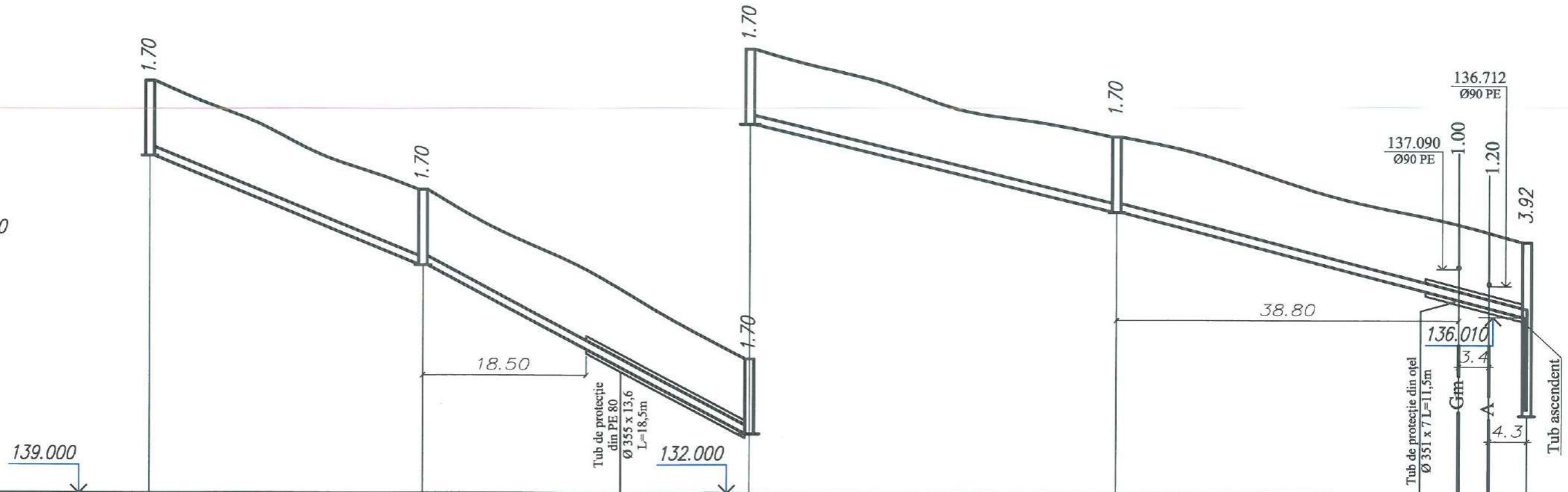
Profil longitudinal al caminelor C211-C217

BONCOM-PROIECT S.R.L.

A se citi cu coala 27.

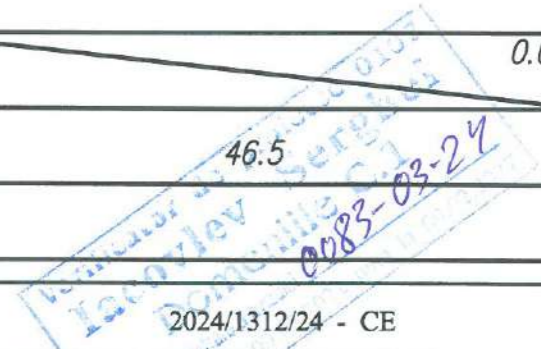
Profil longitudinal al caminelor de canalizare C217-C221

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	146.630	144.160	140.440	140.340	138.370	133.780
Cota de proiect a terenului						
Cota terenului	148.330	145.860	142.040		140.070	137.700
Tipul conductei și materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=156m					
Fundatie	Pat de nisip h=100mm					
Lungimea	31	37	41.5	46.5		
Panta	0.079	0.100	0.047	0.050		
Lungimea tronsonului	31	37	41.5	46.5		
Numarul caminului	C217	C218	C219	C220		C221

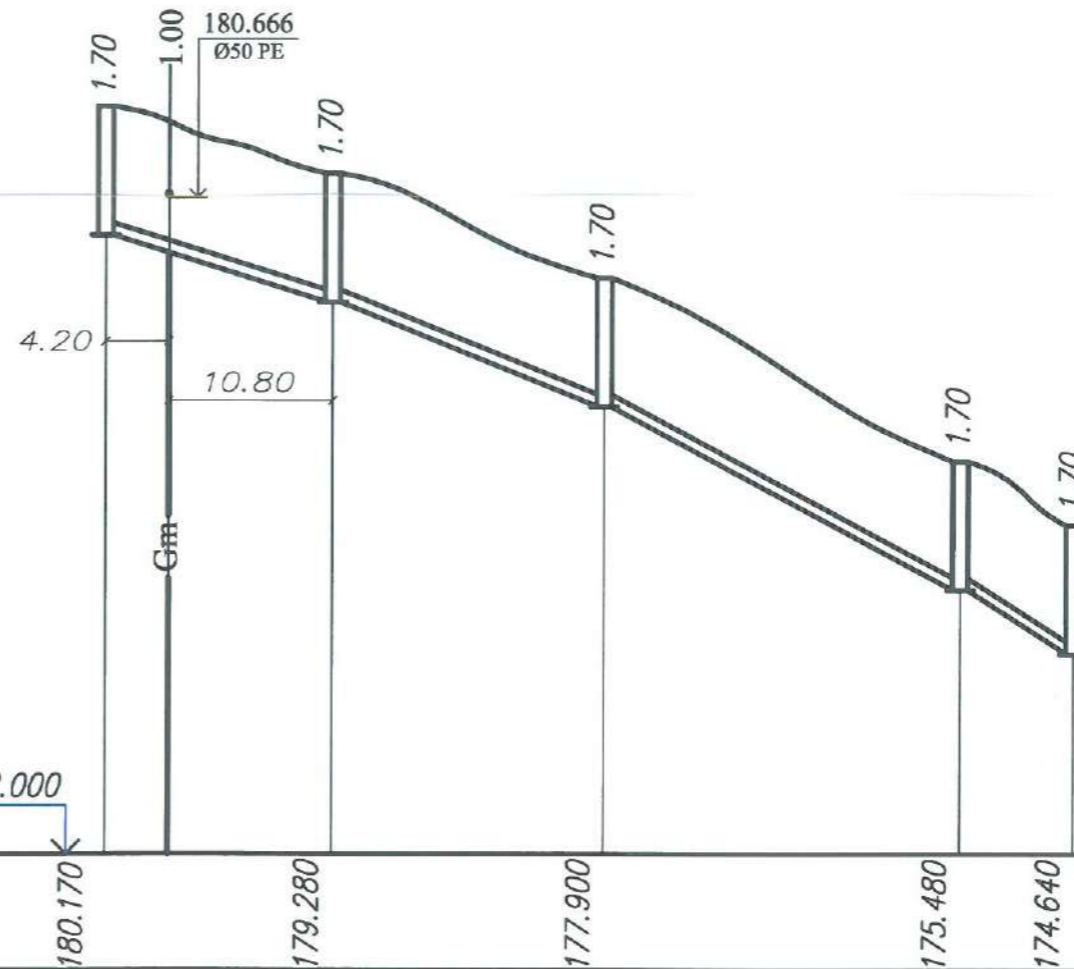
A se citi cu coala 18, 19, 27.



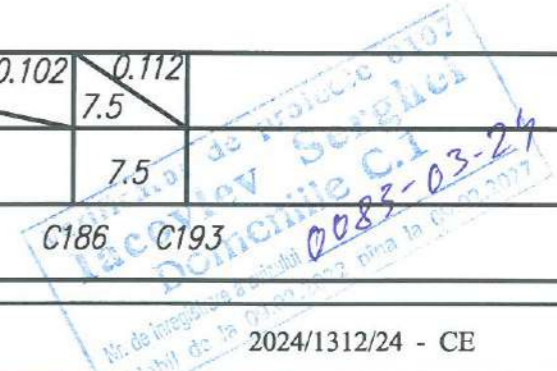
2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Răciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor C217-C221				PE	111
				Coli	
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare

Sc. orizontala 1:500
Sc. verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	173.000	172.000					
Cota de proiect a terenului	180.170	179.280	177.900	175.480	174.640		
Cota terenului	181.870	180.980	179.600	177.180	176.340		
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø160 L=64m						
Fundatie	Pat de nisip h=100mm						
Lungimea / Panta	15	0.059	18	0.076	23.5	0.102	0.112
Lungimea tronsonului	15		18		23.5	7.5	
Numarul caminului	C183	C184	C185	C186	C193		



A se citi cu coala 21, 24.

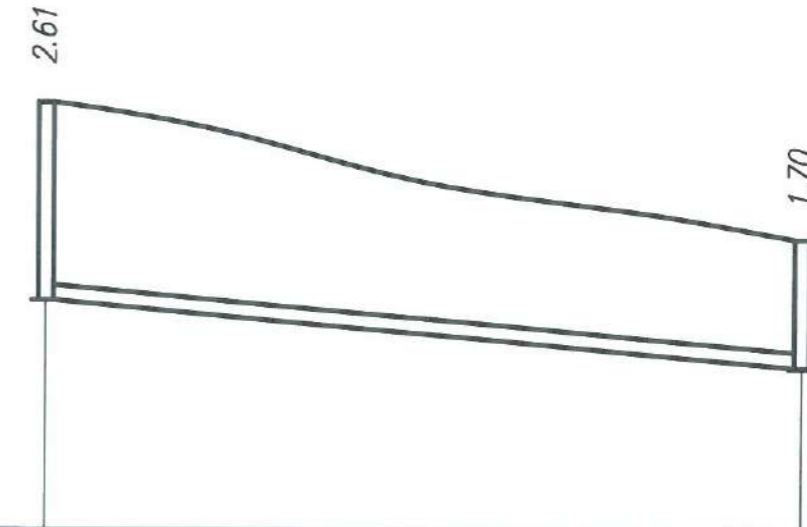
2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor				PE	112
				Coli	
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C205-C206

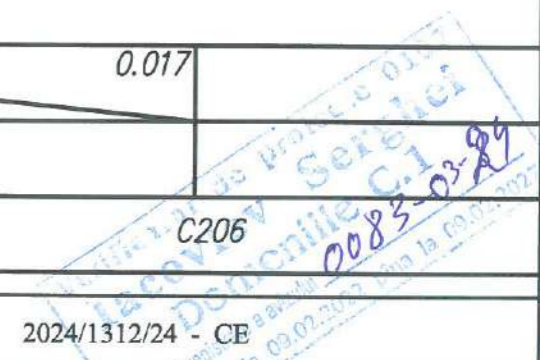
Sc.orizontala 1:500

Sc.verticala 1:100

160.000



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	163.030	162.150
Cota de proiect a terenului		
Cota terenului	165.640	163.850
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 ϕ 200 L=50m	
Fundatie	Pat de nisip h=100mm	
Lungimea	50	0.017
Panta		
Lungimea tronsonului	50	
Numarul caminului	C205	C206

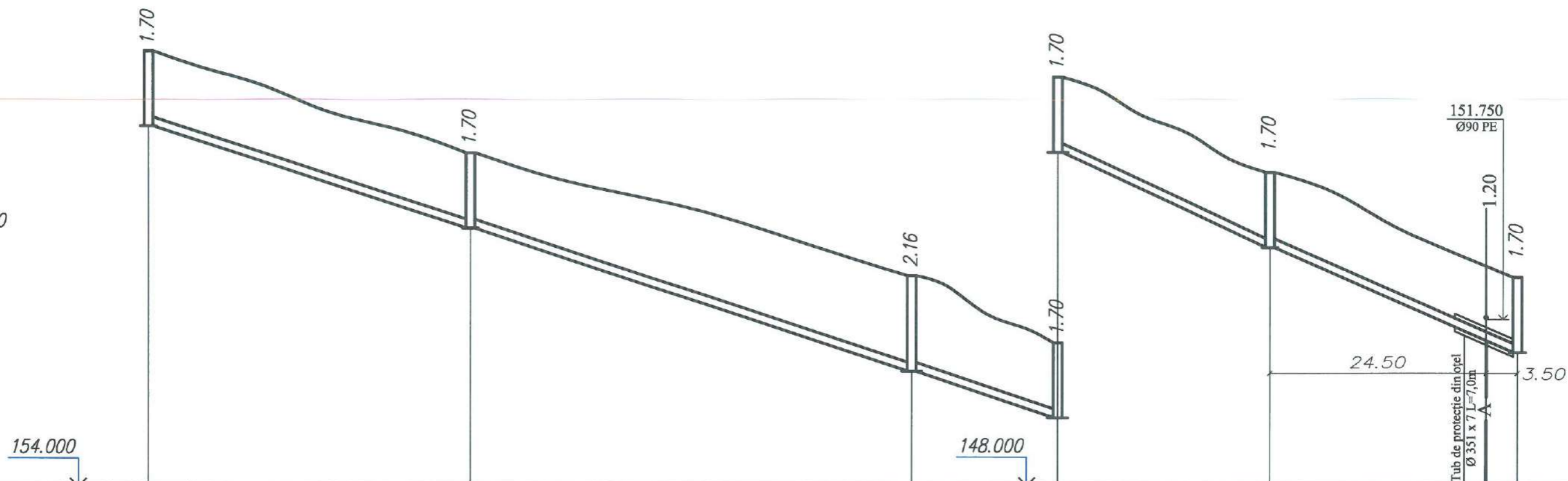


A se citi cu coala 26.

2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.		24.03	
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			
Rețea exterioară de canalizare Etapa II				Etapa	Coala
Profil longitudinal al caminelor C205-C206				PE	113
				BONCOM-PROIECT S.R.L.	

Profil longitudinal al caminelor de canalizare C206-C216

Sc.orizontala 1:500
Sc.verticala 1:100



Cota de jos a tevii sau cota rigolei	162.150	159.820	156.580	155.530	153.470	153.370	151.000	
Cota de proiect a terenului								
Cota terenului	163.850	161.520	158.740	157.230	155.070		152.700	
Tipul conductei si materialul izolant	Tuburi pentru canalizare exterioara din PVC SN4 SDR 41 Ø200 L=155m							
Fundatie	Pat de nisip h=100mm							
Lungimea	36.5	50	50	16.5	24	28	28	
Panta		0.063		0.064	0.063	0.085	0.084	
Lungimea tronsonului		36.5		50		16.5	24	28
Numarul caminului	C206	C207		C208	C209	C210	C216	

A se citi cu coala 26, 27.



Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.02
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

2024/1312/24 - CE		
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Etapa	Coala	Coli
PE	114	
Profil longitudinal al caminelor C206-C216		BONCOM-PROIECT S.R.L.

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

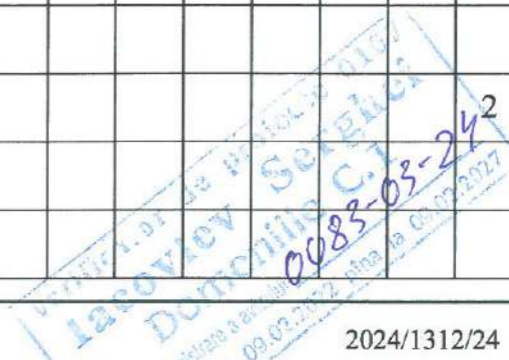
Nr. căminului pe plan	Marca caminului dupa conditiile solului	Marca caminului	Parametrii căminelor					Consumul de materiale																													
			Adincimea totala a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului, D, mm	Adincimea rigolei, h, mm	Inaltimea partii de lucru, h, mm	Inaltimea orificiului cu placa de planseu, mm	Radier	Partea lucrativa							Placa de planseu							Orificiul							Zidarie de caramida	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg				
								Volumul de beton pentru rigola, m³, mm	Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7																												
KЦД-10	KЦД-15	KЦ-10-3	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-15-6	KЦ-15-9	KЦП1-10		KЦП1-10-2	KЦП1-15	KЦП1-15	KЦП3-15	KЦП3-15-2	KЦП1-20-1	KЦП1-20-2	KЦП2-20-1	KЦП2-20-2	KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-10-3	KЦ-10-9	KЦ-7-9															
1C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																			T	C1-03	
2C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																		T	C1-03		
3C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
4C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
5C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
6C	1	KC.P	1200	1000	200	900	---	0.05	1				1			1												2			T	C1-01					
7C	1	KC.P	1320	1000	200	900	---	0.05	1				1			1															1		T	C1-01			
8C	1	KC.A	1580	1000	200	1200	---	0.05	1		1		1			1																1		T	C1-02		
9C	1	KC.A	1830	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1												3			T	C1-03					
10C	1	KC.A	2070	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1												2			T	C1-04					
11C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
12C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
13C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
14C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
15C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
16C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			
17C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																	T	C1-03			



						2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași											
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II			Etapa Coala Coli PE 115		
Manager pr.	Colon V.			<i>[Signature]</i>	24.05						
I.S.P.	Colon V.										
Spec. princ.	Colon V.										
Elaborat	Bilsagaev O.										
Tabela parametrilor căminelor de canalizare									BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

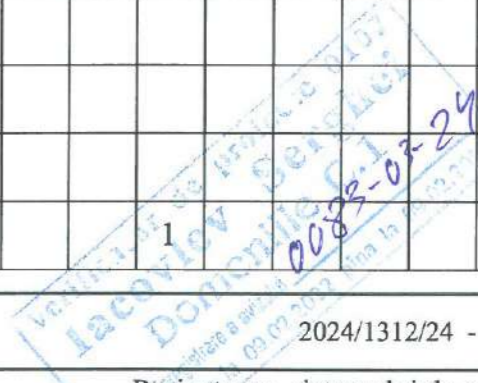
Nr. căminului pe plan	Marca caminului dupa conditiile solului	Marca caminului	Parametrii căminelor					Consumul de materiale																																					
			Adincimea totala a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului, D, mm	Adincimea rigolei, hr, mm	Inaltimea partii de lucru, hr, mm	Inaltimea orificiului cu placa de planseu, mm	Radier		Partea lucrativa				Placa de planseu						Orificiul						Zidarie de caramida	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg																
								Volumul de beton pentru rigola, m ³ , mm	K1Q1-10	K1Q1-15	K1Q-10-3	K1Q-10-6	K1Q-10-9	K1Q-15-6	K1Q-15-9	K1Q11-10	K1Q11-10-2	K1Q11-15	K1Q11-15	K1Q13-15	K1Q13-15-2	K1Q11-20-1	K1Q11-20-2	K1Q12-20-1	K1Q12-20-2					K1Q10-1	K1Q-7-3	K1Q-10-3	K1Q-10-9	K1Q-7-9											
																																			Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7										
35C	1	KCP	2140	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1																					3	T	C1-04						
36C	1	KCP	1990	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1																						T	C1-04						
37C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																						T	C1-03						
38C	1	KCP	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																						T	C1-03						
39C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																						T	C1-03						
40C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																							T	C1-03					
41C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																							T	C1-03					
42C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																							T	C1-03					
43C	1	KCP	1910	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																								T	C1-03				
44C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																								T	C1-03				
45C	1	KCP	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																								T	C1-03				
46C	1	KCP	2400	1000	200	2100	---	0.05	1		1		2			1																									2	T	C1-04		
47C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																									T	C1-03			
48C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																									T	C1-03			
49C	1	KCL	1790	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																										2	T	C1-03	
50C	1	KCL	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																										T	C1-03		
51C	1	KCL	1990	1000	200	1800	---	0.05	1					2																													T	C1-04	



						2024/1312/24 - CE			
						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași			
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala	Coli
Manager pr.	Colon V.						PE	117	
I.S.P.	Colon V.				24.03				
Spec. princ.	Colon V.								
Elaborat	Bilsagaev O.					Tabela parametrilor căminelor de canalizare	BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

Nr. căminului pe plan	Marca caminului dupa conditiile solului	Marca caminului	Parametrii căminelor						Consumul de materiale																																																
			Adincimea totala a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului, D, mm	Adincimea rigolei, h _r , mm	Inaltimea partii de lucru, h _r , mm	Inaltimea orificiului cu placa de planseu, mm	Radier			Partea lucrativa					Placa de planseu					Orificiul						Zidarie de caramida	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg																											
								Volumul de beton pentru rigola, m ³ , mm	K111-10	K111-15	K111-3	K111-6	K111-9	K111-6	K111-9	K111-10	K111-10-2	K111-15	K111-15	K111-15	K111-15-2	K111-20-1	K111-20-2	K112-20-1	K112-20-2	K110-1					K11-7-3	K11-10-3	K11-10-9	K11-7-9																							
																																			Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7																						
52C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																			T	C1-03					
53C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																			T	C1-03					
54C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																		T	C1-03						
55C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																			T	C1-03					
56C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																		T	C1-03						
57C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																			T	C1-03					
58C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																		T	C1-03						
59C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																				T	C1-03				
60C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																				T	C1-03				
61C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																				T	C1-03				
62C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																				T	C1-03				
63C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																					T	C1-03			
64C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																					T	C1-03			
65C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																					T	C1-03			
66C	1	KC.P	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																					T	C1-03			
67C	1	KC.A	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																						T	C1-03		
68C	1	KC.A	1930	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																																							T	C1-03	



2024/1312/24 - CE

Proiectarea sistemului de canalizare
cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape)
din com. Raciu s. Răciuța r-ul Călărăși

Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			21.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

Rețea exterioară de canalizare Etapa II		Etapa	Coala	Coli
		PE	118	
Tabela parametrilor căminelor de canalizare		BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

Nr. căminului pe plan	Marca căminului după condițiile solului	Marca căminului	Parametrii căminelor					Consumul de materiale																									
			Adâncimea totală a căminului după profil, H, mm	Diametrul căminului, D, mm	Adâncimea rigolei, h, mm	Înălțimea părții de lucru, h _l , mm	Înălțimea orificiului cu placa de planșeu, mm	Radier	Partea lucrativă				Placa de planșeu						Orificiul						Zidărie de cărămidă	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea căminului, kg					
								Volumul de beton pentru rigola, m ³ , mm	Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7																								
									KIΠ-10	KIΠ-15	KIΠ-10-3	KIΠ-10-6	KIΠ-10-9	KIΠ-15-6	KIΠ-15-9	KIΠΠ-10	KIΠΠ-10-2	KIΠΠ-15	KIΠΠ-15	KIΠΠ-15	KIΠΠ-15-2	KIΠΠ-20-1	KIΠΠ-20-2	KIΠΠ-20-1					KIΠΠ-20-2	KIΠO-1	KIΠ-7-3	KIΠ-10-3	KIΠ-10-9
69C	1	KCΛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03	
70C	1	KCΛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1														T	C1-03		
71C	1	KCΛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
72C	1	KCΠ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
73C	1	KCΛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
74C	1	KCΛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
75C	1	KCΠ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
76C	1	KCΠ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
77C	1	KCΠ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
78C	1	KCΠ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
79C	1	KCΠ	2090	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1											2	T	C1-04				
80C	1	KCΠ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
81C	1	KCΛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
82C	1	KCΠ	2000	1000	200	1500	---	0.05	1				2			1													T	C1-04			
83C	1	KCΛ	1830	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1											3	T	C1-03				
84C	1	KCΛ	1780	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			
85C	1	KCΠ	1900	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1													T	C1-03			

COLON VITALIE
Nr. 1025
4c.J.(m)
5.a.6
PROIECTANT

Verificat de
Iacob Teodor Serban
Domeniu de proiectare
0082-03-24

2024/1312/24 - CE

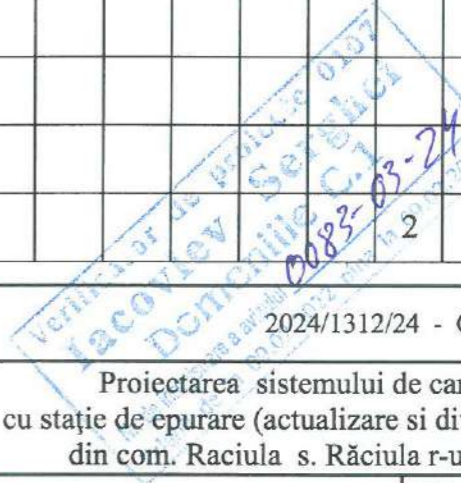
Proiectarea sistemului de canalizare
cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape)
din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași

Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.		106	24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala	Coli
	PE	119	
Tabela parametrilor căminelor de canalizare			BONCOM-PROIECT S.R.L.

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

Nr. căminului pe plan	Marca caminului dupa conditiile solului	Marca caminului	Parametrii căminelor					Consumul de materiale																																					
			Adincimea totala a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului, D, mm	Adincimea rigolei, hr, mm	Inaltimea partii de lucru, hr, mm	Inaltimea orificiului cu placa de planseu, mm	Radier	Partea lucrativa								Placa de planseu						Orificiul						Zidarie de caramida	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg													
								Volumul de beton pentru rigola, m ³ , mm	Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7																																				
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-10-3	КЦД-10-6	КЦД-10-9	КЦД-15-6	КЦД-15-9	КЦП1-10		КЦП1-10-2	КЦП1-15	КЦП1-15	КЦП3-15	КЦП3-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-10-3	КЦ-10-9	КЦ-7-9																							
86C	1	КСП	1880	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																1										T	C1-03		
87C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																									T	C1-03			
88C	1	КСЛ	2430	1000	200	2100	---	0.05	1		1		2			1																		3							T	C1-04			
89C	1	КСЛ	2480	1000	200	2100	---	0.05	1		1		2			1																									T	C1-04			
90C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																									T	C1-03			
91C	1	КСЛ	2000	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1																									T	C1-04			
92C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																									T	C1-03			
93C	1	КСП	3190	1500	200	2700	---	0.05		1					3				1																						T	C1-04			
94C	1	КСЛ	1300	1000	200	900	---	0.05	1				1			1																										T	C1-01		
95C	1	КСЛ	1280	1000	200	900	---	0.05	1				1			1																										T	C1-01		
96C	1	КСЛ	2310	1000	200	2100	---	0.05	1		1		2			1																										T	C1-04		
97C	1	КСЛ	2650	1000	200	2400	---	0.05	1			1	2			1																		1								T	C1-04		
126C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																										T	C1-03		
127C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																										T	C1-03		
128C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																										T	C1-03		
134C	1	КСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1																														T	C1-03	
135C	1	КСЛ	2100	1000	200	1800	---	0.05	1				2																														T	C1-04	



						2024/1312/24 - CE								
						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași								
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II						Etapa		
Manager pr.	Colun V.			<i>(Signature)</i>	24.07							PE		
I.S.P.	Colun V.											120		
Spec. princ.	Colun V.													
Elaborat	Bilsagaev O.					Tabela parametrilor căminelor de canalizare						BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Tabela parametrilor căminelor de canalizare

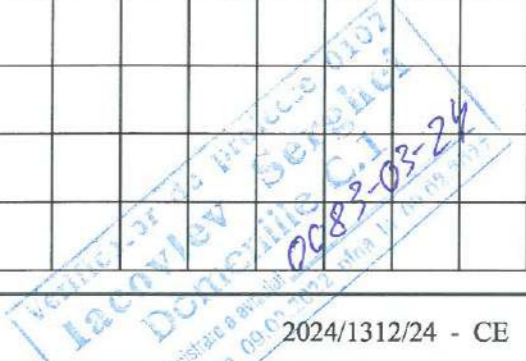
Nr. căminului pe plan	Marca caminului dupa conditiile solului	Marca caminului	Parametrii căminelor					Consumul de materiale																															
			Adincimea totala a caminului dupa profil, H, mm	Diametrul caminului, D, mm	Adincimea rigolei, h, mm	Inaltimea partii de lucru, h _r , mm	Inaltimea orificiului cu placa de planseu, mm	Radier		Partea lucrativa					Placa de planseu					Orificiul						Zidarie de caramida	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg										
								Volumul de beton pentru rigola, m ³ , mm	KЦД-10	KЦД-15	KЦ-10-3	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-15-6	KЦ-15-9	KЦП1-10	KЦП1-10-2	KЦП1-15	KЦП1-15	KЦП3-15	KЦП3-15-2	KЦП1-20-1	KЦП1-20-2	KЦП2-20-1	KЦП2-20-2					KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-10-3	KЦ-10-9	KЦ-7-9					
																																			Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7				
136C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																				1	T	C1-03	
137C	1	KCП	1760	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																			1	T	C1-03		
138C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
139C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
140C	1	KCЛ	2000	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1																					T	C1-04	
141C	1	KCЛ	2140	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1																		3	T	C1-04			
142C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
187C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
188C	1	KCП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
189C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
190C	1	KCЛ	1950	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1												1									T	C1-03	
191C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
192C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
205C	1	KCП	2610	1000	200	2400	---	0.05	1			1	2			1																					T	C1-04	
206C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
207C	1	KCЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																					T	C1-03	
208C	1	KCЛ	2160	1000	200	1800	---	0.05	1				2			1																				3	T	C1-04	



						2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare si divizare in etape) din com. Raciula s. Răciula r-ului Călărași											
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II					
Manager pr.	Colon V.								Etapa		
I.S.P.	Colon V.								Coala		
Spec. princ.	Colon V.								Coli		
Elaborat						Bilsagaev O.			Tabela parametrilor căminelor de canalizare		
									BONCOM-PROIECT S.R.L.		

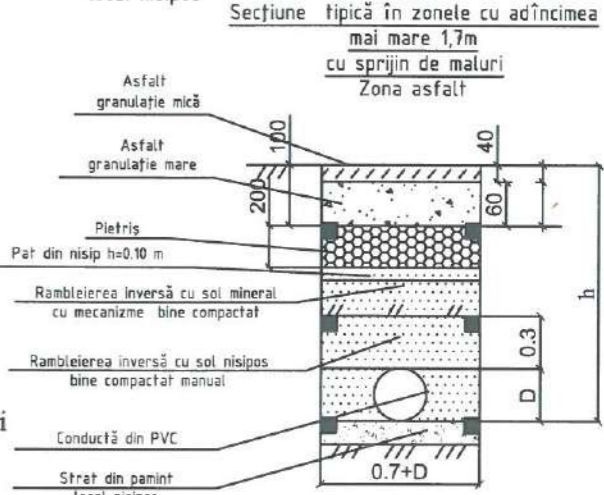
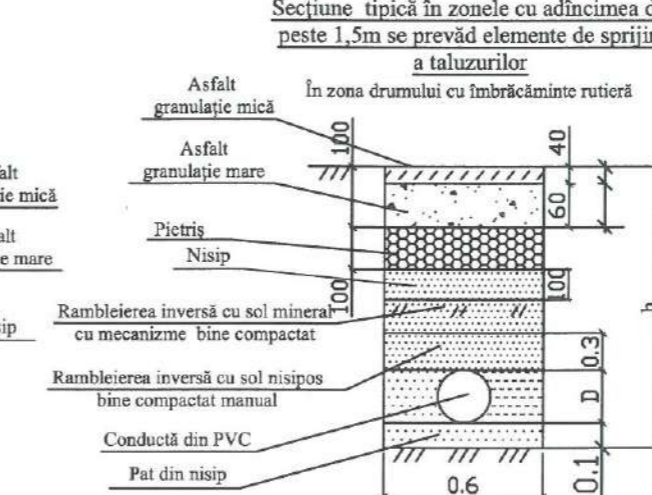
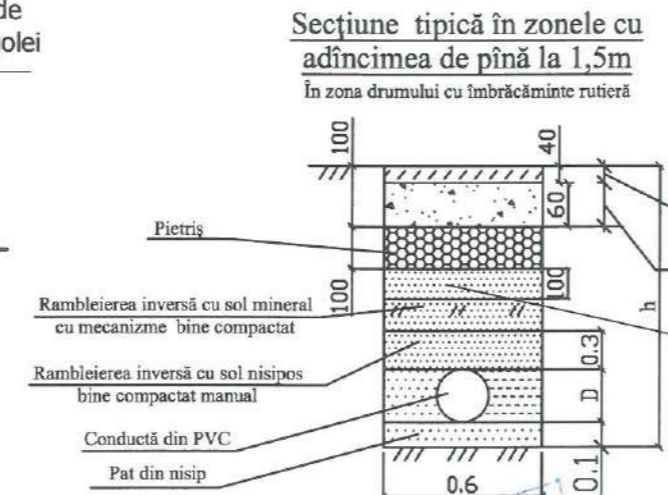
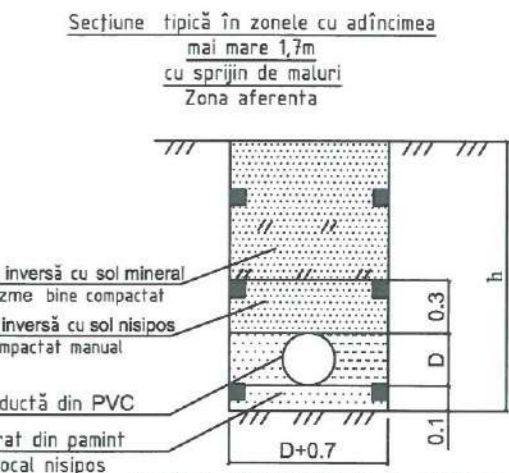
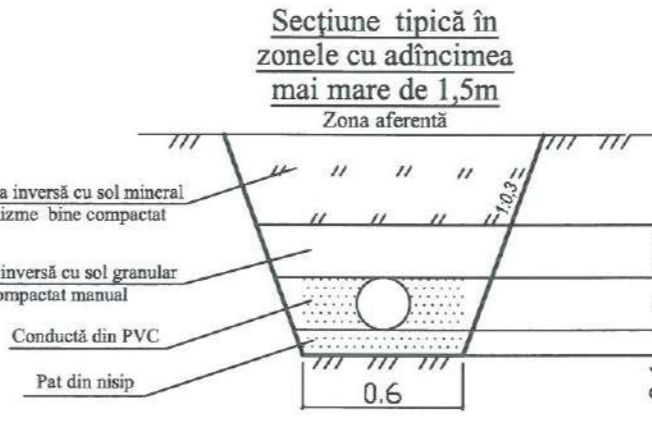
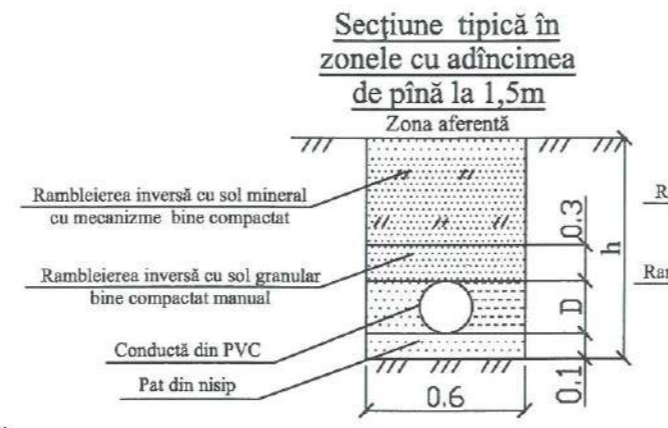
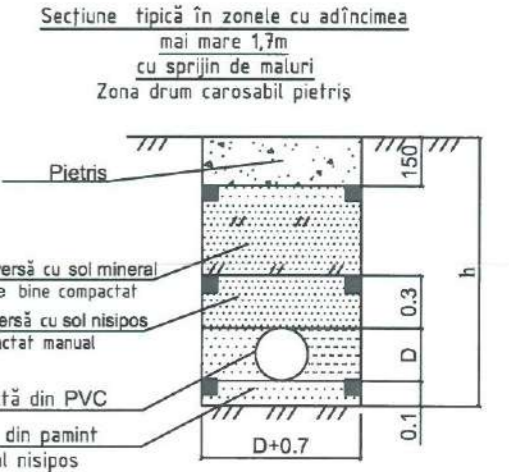
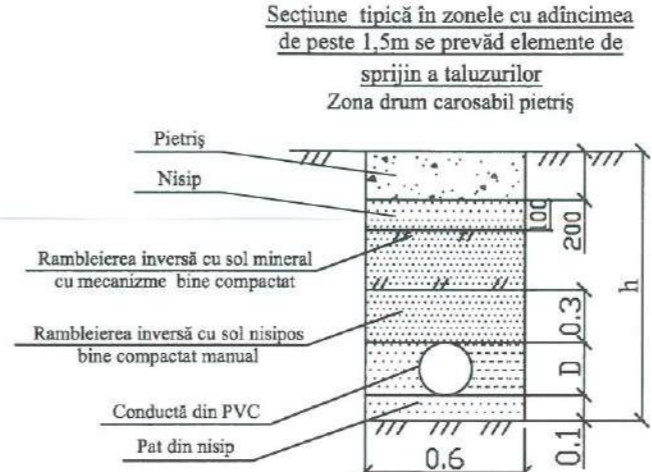
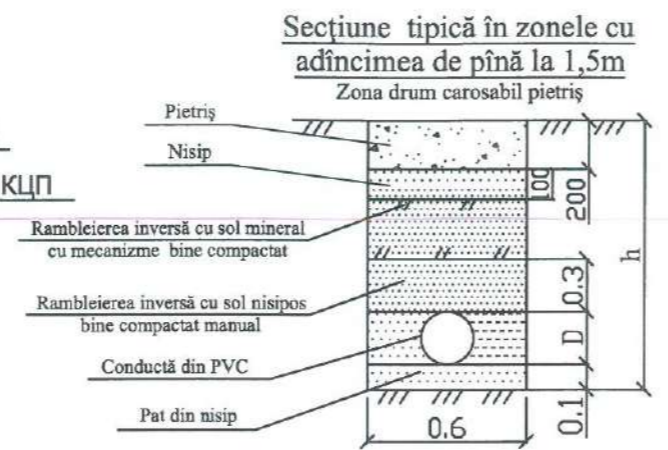
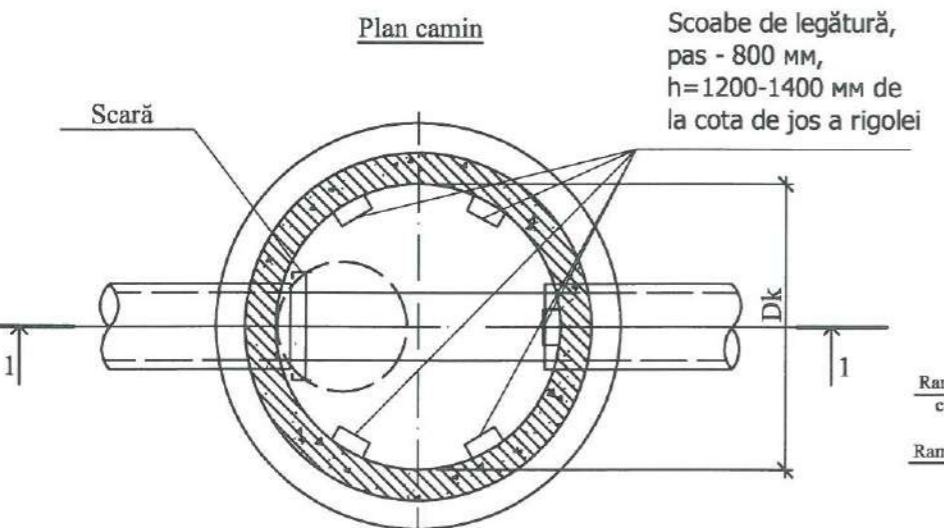
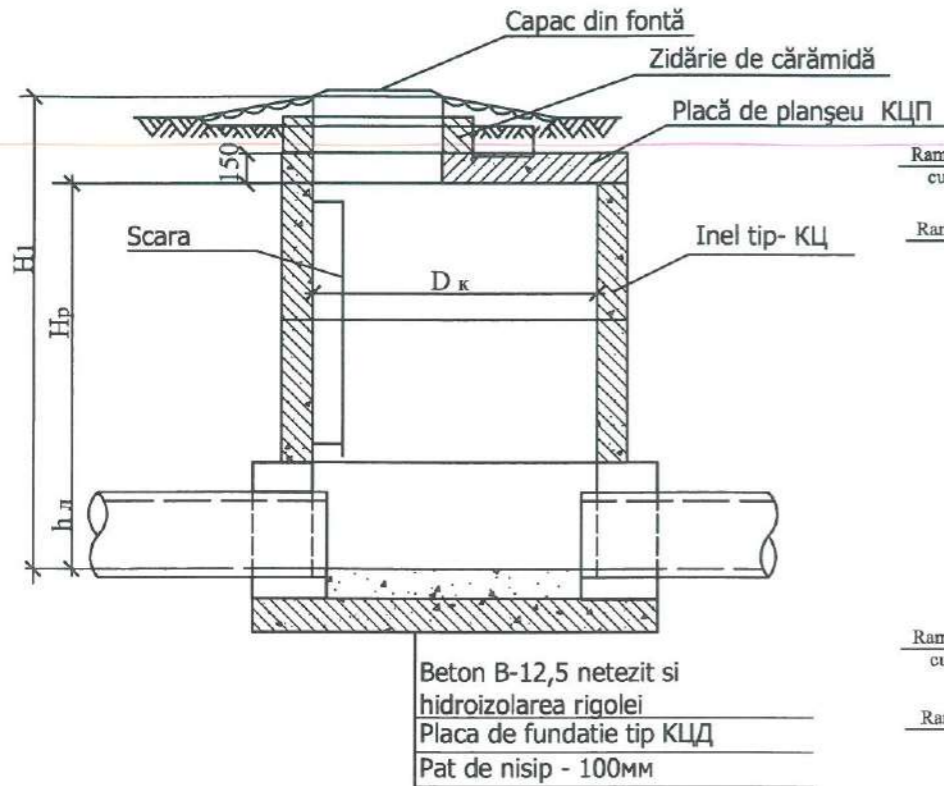
Tabela parametrilor căminelor de canalizare

Nr. căminului pe plan	Marca caminului după condițiile solului	Marca caminului	Parametrii căminelor					Consumul de materiale																										
			Adâncimea totală a caminului după profil, H, mm	Diametrul caminului, D, mm	Adâncimea rigolei, h, mm	Înălțimea părții de lucru, h _r , mm	Înălțimea orificiului cu placa de planșeu, mm	Radier	Partea lucrativă						Placa de planșeu						Orificiul					Zidarie de caramida	Trapa	Scara	Consumul de metale pentru consolidarea caminului, kg					
								Volumul de beton pentru rigola, m ³ , mm	Elemente prefabricate din beton armat. Seria 3.900-3, editia 7																									
									KЦД-10	KЦД-15	KЦ-10-3	KЦ-10-6	KЦ-10-9	KЦ-15-6	KЦ-15-9	KЦП1-10	KЦП1-10-2	KЦП1-15	KЦП1-15	KЦП3-15	KЦП3-15-2	KЦП1-20-1	KЦП1-20-2	KЦП2-20-1	KЦП2-20-2					KЦО-1	KЦ-7-3	KЦ-10-3	KЦ-10-9	KЦ-7-9
209C	1	KСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1																T	C1-03	
210C	1	KСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
211C	1	KСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
212C	1	KСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
213C	1	KСП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
214C	1	KСП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
215C	1	KСП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
216C	1	KСП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
217C	1	KСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
218C	1	KСЛ	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
219C	1	KСП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		
220C	1	KСП	1700	1000	200	1500	---	0.05	1			1	1			1															T	C1-03		



						2024/1312/24 - CE					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărăși											
Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II			Etapa	Coala	Coli
Manager pr.		Colun V.							PE	122	
I.S.P.		Colun V.			24.03						
Spec. princ.		Colun V.									
Elaborat		Bilsagaev O.				Tabela parametrilor căminelor de canalizare			BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Cămin de vizitare a rețelei de canalizare pentru solurile compactate netasabile 1-1



NOTA
Pentru segmentele de tranșee unde nu este posibilă excavarea cu taluzuri sub unghi să se utilizeze suporturi pentru menținerea pereților verticali.

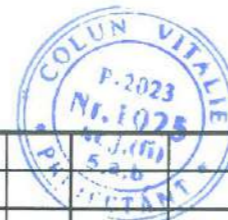
Verificator de proiectare
Iacovlev Serghei
Domeniile C.I. 0083-03-84
Nr. de înregistrare a arhitectului
P-2023
Nr. 1025
4c.d.(1)
5,a,b
PROIECTANT

						2024/1312/24 - CE/10LC			
						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași			
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala	Coli
Manager pr.		Colun V.					PE	123	
I.S.P.		Colun V.							
Spec. princ.		Colun V.							
Elaborat		Bilsagaev O.				Planul și secțiunile tipice ale căminelor și șanțurilor	BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Total elemente din beton armat - cămine

ГОСТ 8020-80

Nr.	Marca	Cantitatea	Volum beton, m ³	
			1buc.	Total
1	KЦД-10	129	0,18	23,22
2	KЦД-15	1	0,38	0,38
3	KЦД-20	-	0,59	-
4	KЦ-10-3	8	0,08	0,64
5	KЦ-10-6	104	0,17	17,68
6	KЦ-10-9	151	0,28	42,28
7	KЦ-15-6	3	0,26	0,78
8	KЦ-15-9	-	0,40	-
9	KЦ-20-9	-	0,59	-
10	KЦП1-10	129	0,10	12,9
11	KЦП1-15	1	0,27	0,27
12	KЦП2-15	-	0,27	-
13	KЦП2-20	-	0,51	-
14	KЦО - 1	-	0,02	-
15	KЦ 7-3	14	0,06	0,84
16	KЦ 7-9	-	0,19	-
TOTAL				98,99



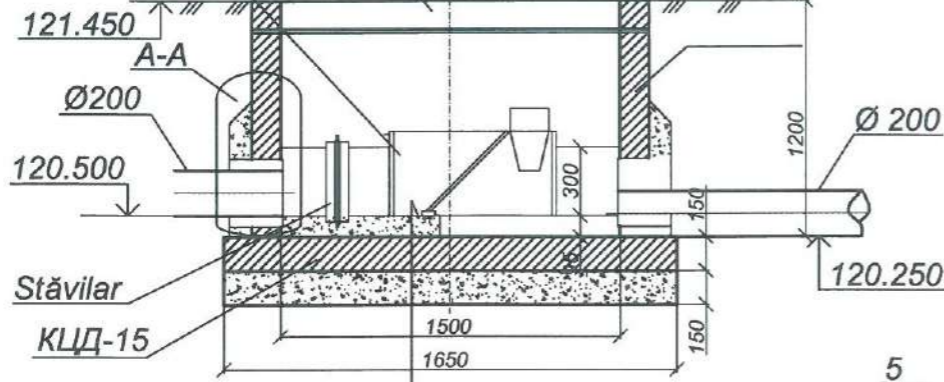
						2024/1312/24 - CE			
						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași			
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala	Coli
Manager pr.	Colun V.						PE	124	
I.S.P.	Colun V.			<i>VOB</i>	24.07				
Spec. princ.	Colun V.								
Elaborat	Bilsagaev O.					Specificația elementelor prefabricate de beton armat	BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Cămin cu Grătar

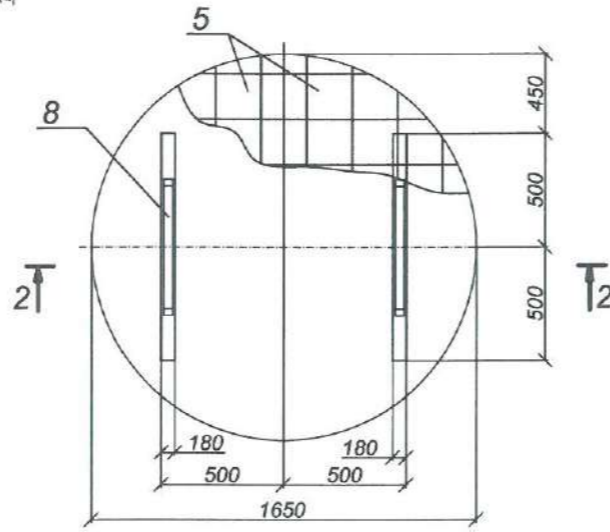
Secțiune

Jgheab cu grătar mecanic

Placa Щ1

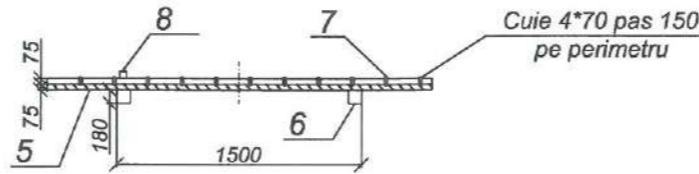
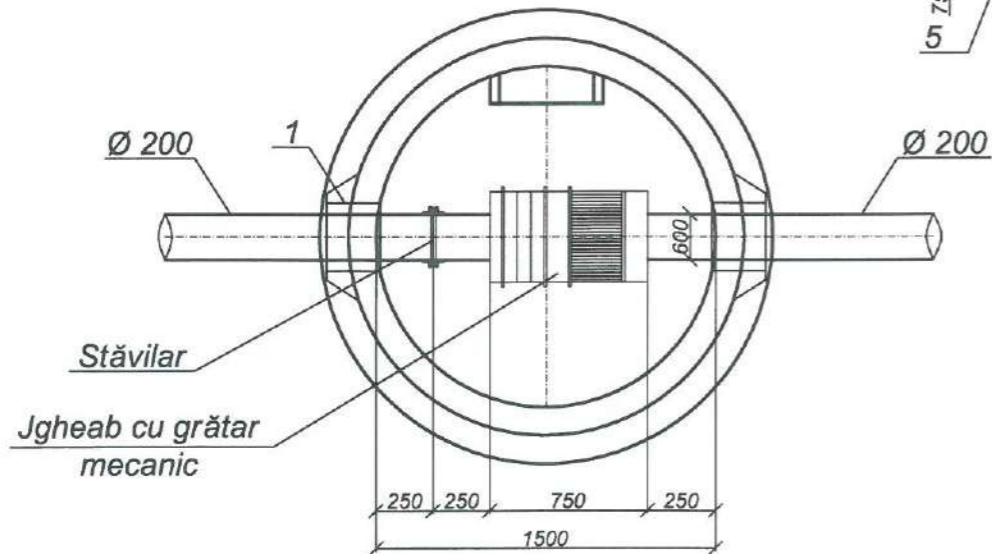


Plan



Plan

Cămin cu grătar



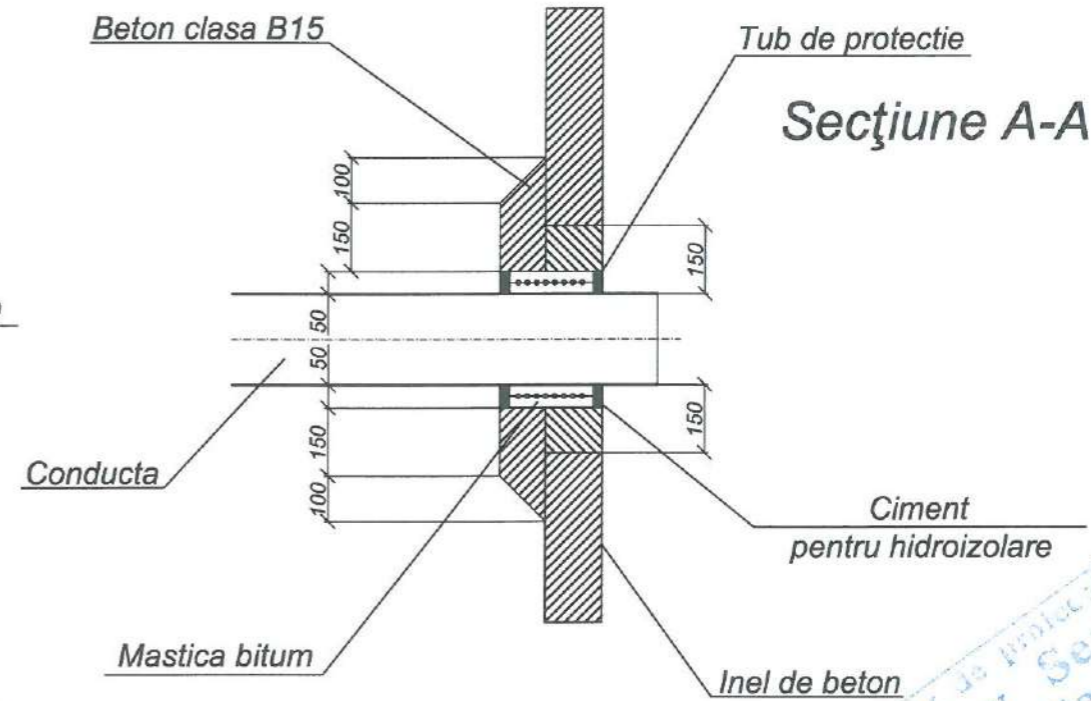
Specificație

Poz.	Marca	Denumire	Cantit	Unit de Mas
KЛQ-15		Placa de fundatie KЛQ-15	1	940
KЛ-15-6		Inele de perete KЛ-15-6	2	1000
Щ1	coala principala	Placa Щ1	1	
		Stavilar pentru gratarul mecanic	1	10.34
		Jgheab cu gratar mecanic	1	48.61
1		Conducta Ø 325*6 L=200	2	9.44
		Beton clasa B15	0.57	m3
		Panou din lemn Щ1	0.13	m3
5		Scîndura b=25	0.004	m3
6		Cherestea 60*60 L= 1000mm	3.10	m2
7		Placa zincata б=0,5	2	0.30
8		Coala - 4*30 L=300 ГОСТ 19903-74	Ø 200	Ø 200

Beton clasa B15

Tub de protectie

Secțiune A-A



2024/1312/24 - CE

Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași

Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

Rețea exterioră de canalizare Etapa I

Etapa	Coala	Coli
PE	125	

Cămin cu grătar

BONCOM-PROIECT S.R.L.

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINTA SI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Remarca
	<i>Documente de referinta</i>	
Seria 4.900-10 ed I,II	Albumul utilajului pieselor profilate si armaturii pentru rețele instalații de apeduct și canalizare	
Seria 4.904-69	Piesa de consolidare a elementelor tehnico-sanitare și a conductelor	

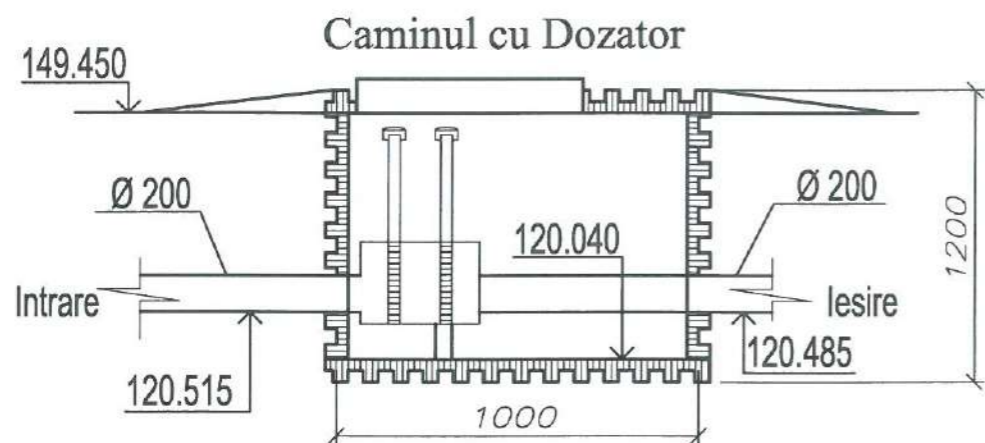
LISTA COMPLEXULUI PRINCIPAL

Marcarea	Denumirea	Remarca
2024/1312/24 - CE	Rețele de canalizare	

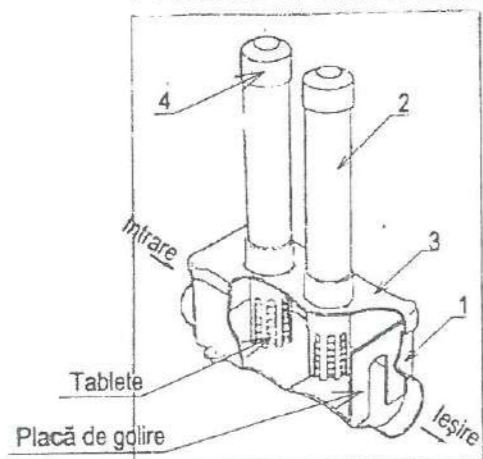
Date generale

1. Dozatorul reprezinta un aparat compact, comod la montare predestinat pentru eliminarea unei cantitati necesare de reagent - hipoclorit de calciu - în fluxul de apă tratată în dependență de debitul ei.
2. Aspectul exterior al aparatului este prezentat în fig.1 . Elementul de bază al dozatorului este corpul (1) cu conducta de intrare Ø 125 mm, care se racordează la conducta de tratare a apei. Deasupra dozatorului se inchide cu capac care are două guri pentru instalarea tuburilor de dozare(2). Capetele de sus ale tuburilor în perioada explotării dozatorului se închid cu capacele de protecție(4). Pentru distribuirea corectă a fluxului de apă tratată în interiorul corpului dozatorului la intrare se montează o placă de evacuare în formă de fantă.
3. Admisiunea apei tratate în corpul dozatorului se efectuează prin gura de intrare cu diametrul de 125 mm. Capacul de intrare al dozatorului se racordează cu conducta de aducțiune prin sudare sau cu ajutorul mufei din cauciuc.
4. Montarea corpului se efectuează pe un schelet plastic cu o acoperire anticorozivă și se consolidează cu 4 șuruburi cu Ø8-10 mm în poziția strict orizontală.

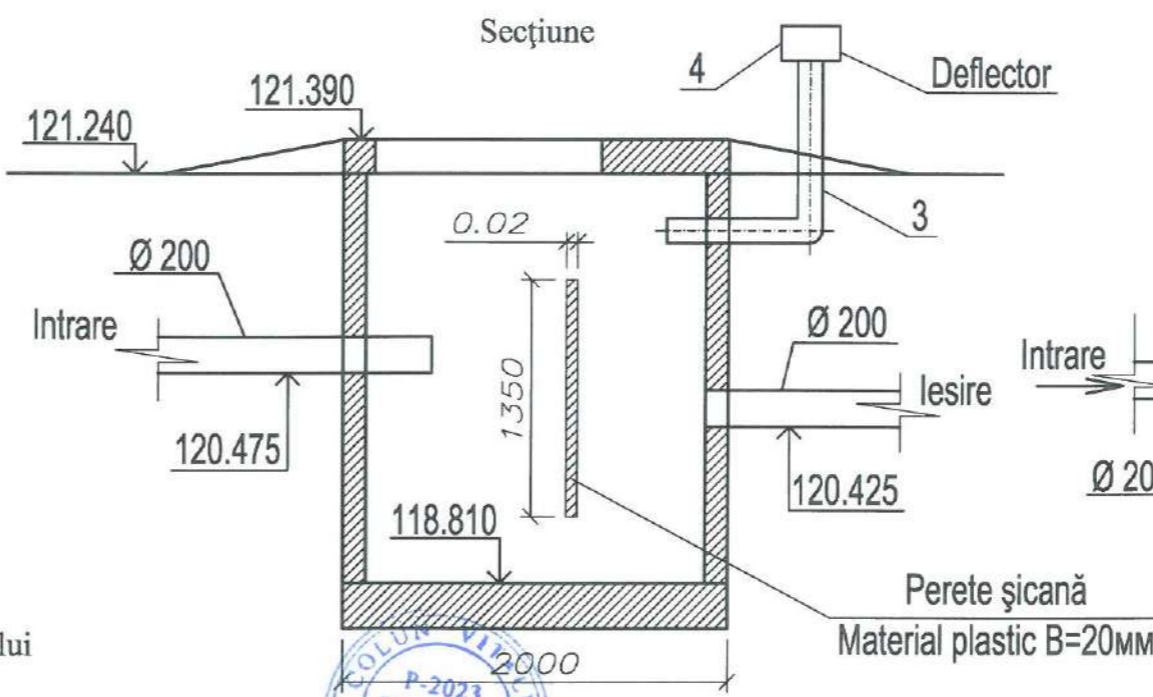
No	Denumirea	Unit. de măsură	Can-tea
1	Dozator de clor (prefabricat din plastic)	buc.	1
2	Suport din plastic (prefabricat)	buc.	1
3	Tub de PP Ø 110	M	3,00
4	Deflector	buc.	1
5	Perete de separare din plastic	buc.	1
6	Cămin cu dozator de Cl cu dimensiunile LxBxh=1000x800x1200 prefabricat din material plastic polipropilenă	buc.	1



Vederea totală a dozatorului

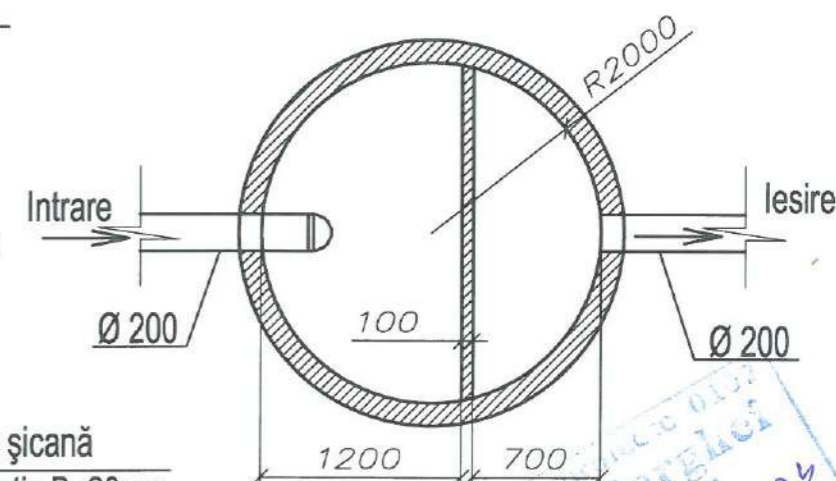


1. Corpul dozatorului
2. Tub de dozare
3. Capacul corpului dozatorului
4. Capacelul tubului



Bazin de Contact

Plan



Desenele de lucru sunt elaborate în conformitate cu normele și regulamentele în vigoare, asigurând criteriile de bază a calitatii, reglementate de legea în construcții:

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecție împotriva zgomotului..

Inginer Șef Proiect

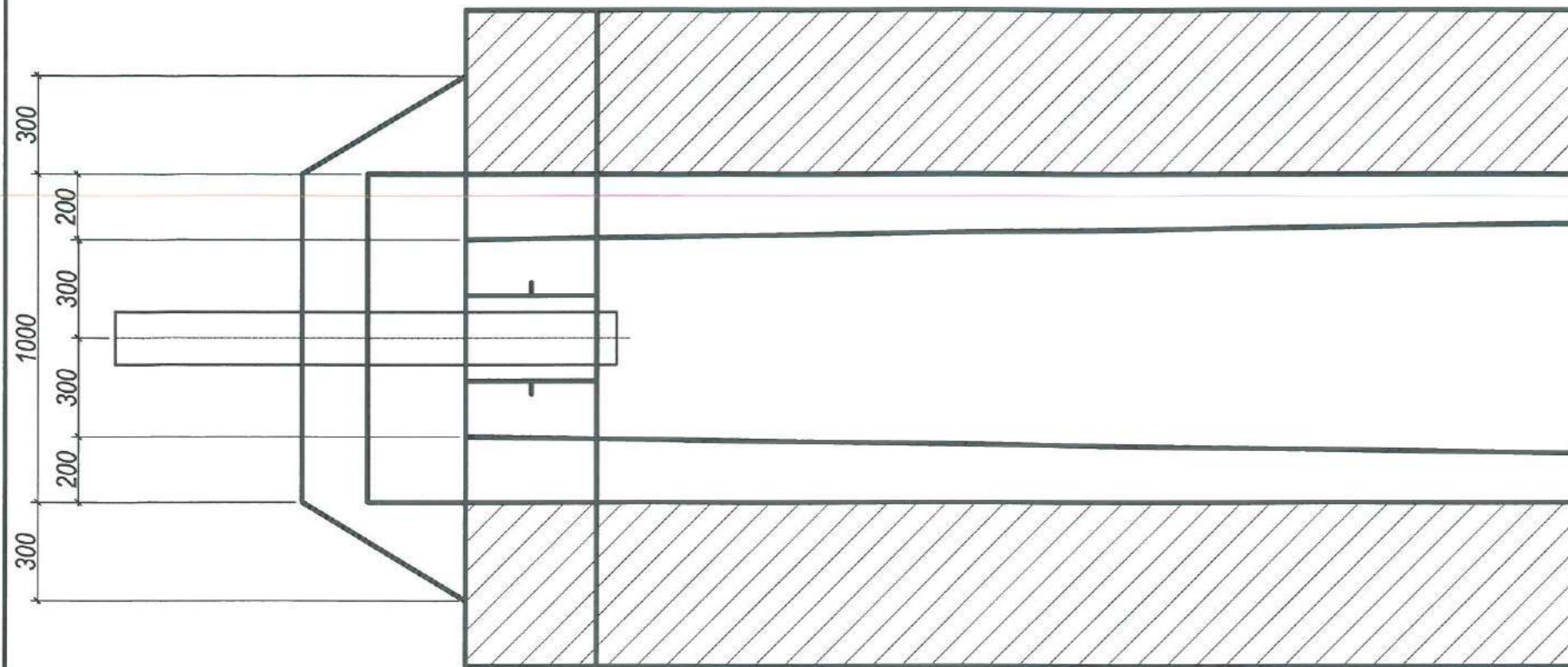
Colun V.



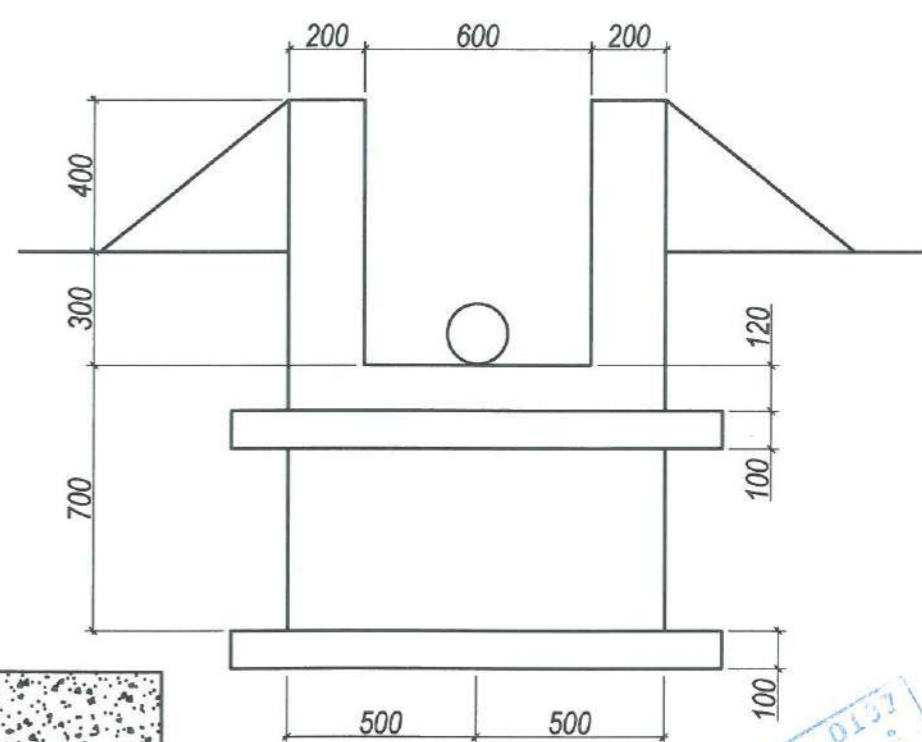
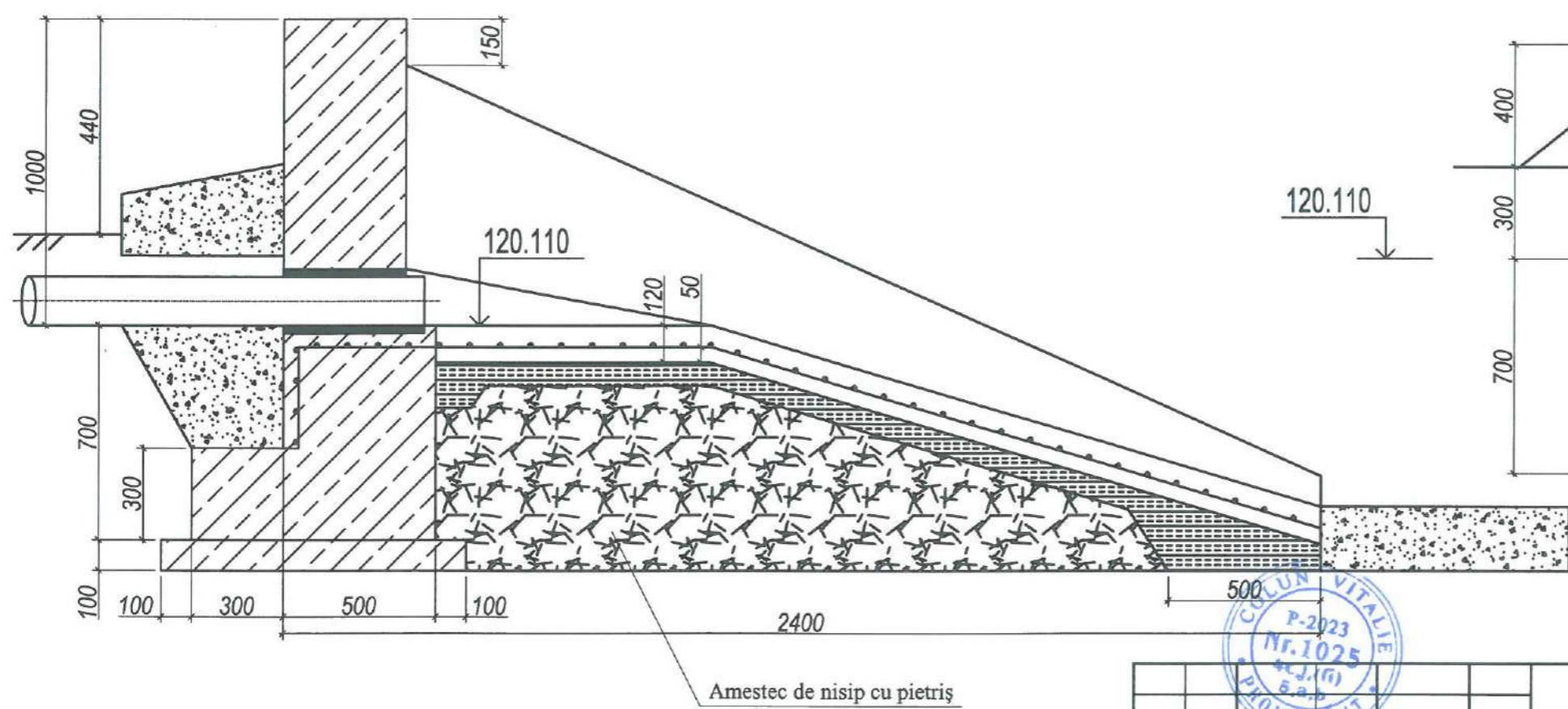
2024/1312/24 - CE

Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
Manager pr.		Colun V.			
I.S.P.		Colun V.			24.03
Spec. princ.		Colun V.			
Elaborat		Bilsagaev O.			

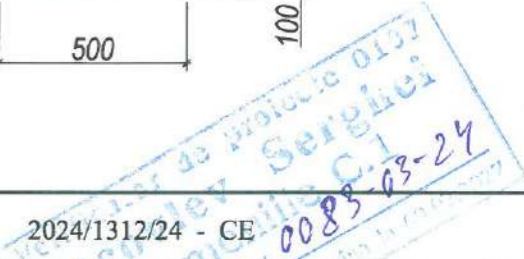
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași		
Etapa	Coala	Coli
PE	126	
Cămin de contact		BONCOM-PROIECT S.R.L.



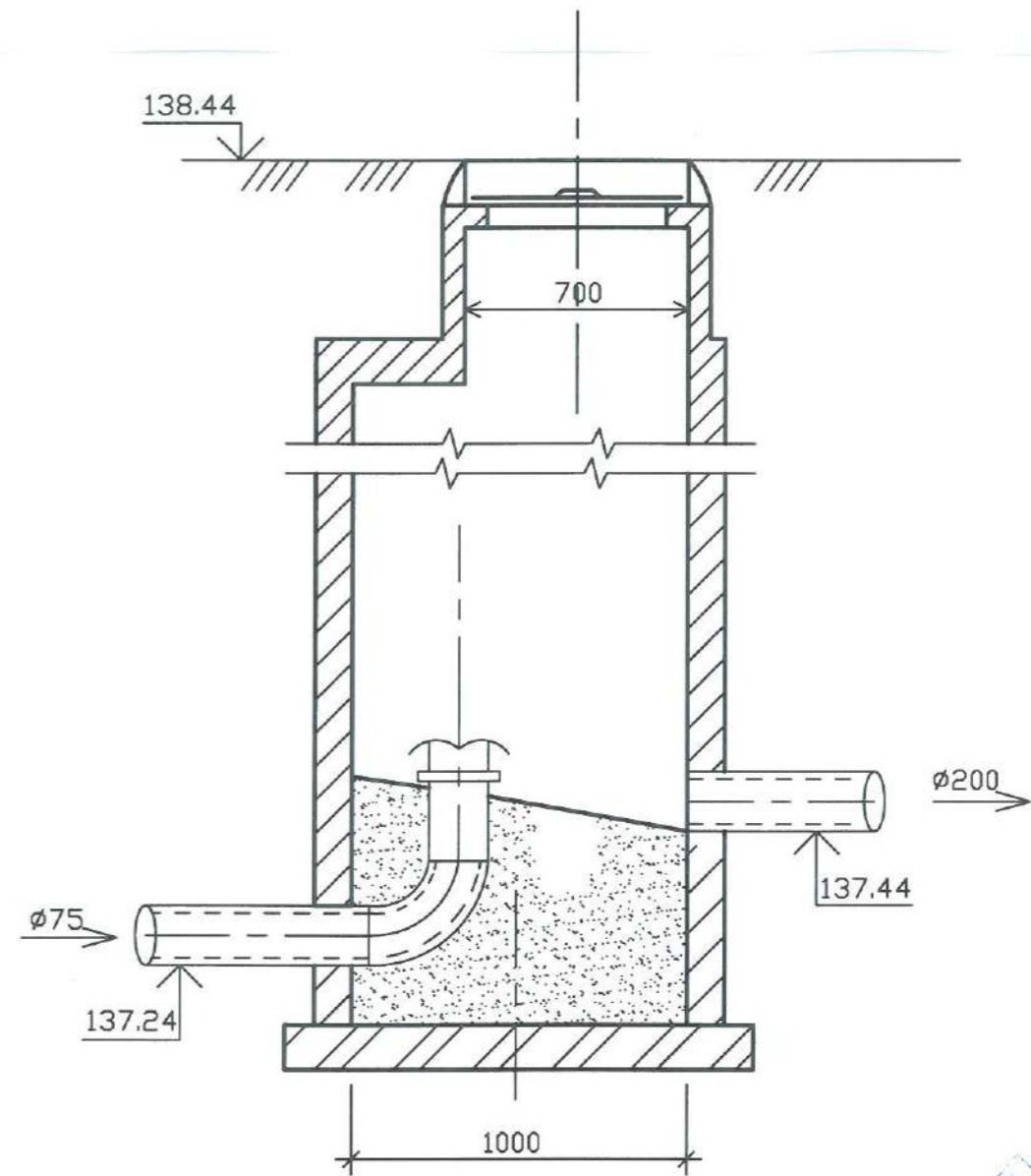
Poz.	Marca	Denumirea	Unit. măsură	Can-tea	Nota
Cap în Aval					
C1	ГОСТ 23279-96	5C $\frac{5 \text{ ap I} - 150}{5 \text{ ap I} - 150}$ 500x95	buc.	1	6.0 kg
ГМ1		Tub de protecție ГМ1	buc.	1	27.36kg
		Beton marca B 15 F 50	M ³	1.5	
		Beton marca B 3.5	M ³	0.6	
		Amestec de nisip cu pietriș	M ³	2.88	
		ГМ1			27.36kg
1	ГОСТ 10704-91	Conducta Ø 325*6 l=420	buc.	1	19.82kg
2	ГОСТ 19903-74	- 6 x 400 x 400	buc.	1	7.54kg



Mod	Nr.par	Coala	Nr.doc	Semnătura	Data			
Manager pr.	Colun V.					Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași Rețea exterioară de canalizare Etapa I Cap in aval		
I.S.P.	Colun V.							
Spec. princ.	Colun V.							
Elaborat	Bilsagaev O.							
						Etapa	Coala	Coli
						PE	127	
						BONCOM-PROIECT S.R.L.		



Cămin de Disipare a Energiei C94



						2024/1312/24 - CE			
						Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași			
Mod	Nr. par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data	Rețea exterioară de canalizare Etapa II	Etapa	Coala	Coli
Manager pr.		Colun V.					PE		
I.S.P.		Colun V.			24.03				
Spec. princ.		Colun V.							
Elaborat		Bilsagaev O.				Cămin de disipare a energiei C94	BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Poz	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma) Conducte apă	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul foii de anchetare	Unitate de măsură	Cantitatea	Masa, kg
Tuburi și părți fasonate					
1	Tuburi pentru canalizare exterioară din PVC SN 4 SDR 41 Ø 160		m	2561.00	
2	Tuburi pentru canalizare exterioară din PVC SN 4 SDR 41 Ø 200		m	1254.50	
3	Conductă PE 100, SDR 17, PN10 Ø75 x 4,5		m	16,0	
4	Tub ascendent pentru canalizare exterioară din PVC SN4 SDR41 Ø160		m	105.5	
Tuburi de protecție					
1	Tuburi de protecție din HD PE 80 SDR 26 PN 4 Ø 355 x 13,6		m	254,9	
2	Tuburi de protecție din oțel Ø 351 x 7		m	293,5	
Cămine					
1	Camine exterioare Ø1000		buc.	129	
2	Camine exterioare Ø1500		buc.	1	
Secțiunea terenului					
1	Secțiune teren asfaltat		m	957.0	
2	Secțiune teren pietruit		m	1700.0	
3	Secțiune teren aferent		m	864.60	
4	Sapatura cu suporturi de maluri		m.l.	400.0	
Suporturi din beton					
1	Suporturi din beton B15 W=0.2m³		buc	44	
Material termoizolant					
1	Vată minerală		m²	25,2	
2	Folie de tablă zincată		m²	25,2	
Intersecții cu rețele edilitare existente					
			buc	78	
Utilaj tehnologic					
1	Statia de pompare		buc	1	



Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
2024/1312/24 - CE.SM					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Manager pr.	Colun V.				
I.S.P.	Colun V.				24.09
Spec. princ.	Colun V.				
Elaborat	Bilsagaev O.				
Rețea exterioară de canalizare Etapa II			Etapa	Coala	Coli
			PE	2	
Specificație			BONCOM-PROIECT S.R.L.		

Poz	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor Uzina - producătoare (pentru utilajul de import, țara, firma) Conducte apă	Tipul, marca utilajului. Notația documentului și numărul foii de anchetare	Unitate de măsură	Cantitatea	Masa, kg
Tuburi și părți fasonate					
1	Tuburi pentru canalizare exterioară din PVC SN 4 SDR 41 Ø 160		m	2928.50	
2	Tuburi pentru canalizare exterioară din PVC SN 4 SDR 41 Ø 200		m	1741.00	
Tuburi de protecție					
1	Tuburi de protecție din HD PE 100 SDR 26 PN 6 Ø 355 x 13,6		m	140.90	
2	Tuburi de protecție din oțel Ø 351 x 7		m	132.0	
Cămine					
1	Camine exterioare Ø1000		buc.	147	
2	Camine exterioare Ø1500		buc.	6	
3	Camine exterioare Ø2000		buc.	2	
Secțiunea terenului					
1	Secțiune teren asfaltat		m	3100.2	
2	Secțiune teren pietruit		m	1007.2	
3	Secțiune teren aferent		m	856.60	
4	Sapatura cu suporturi de maluri		m.l.	850.00	
Suporturi din beton					
1	Suporturi din beton B15 W=0.2m³		buc	11	
Material termoizolant					
1	Vată minerală		m²	25,2	
2	Folie de tablă zincată		m²	25,2	
Intersecții cu rețele edilitare existente					
			buc	33	
Utilaj tehnologic					
1	Stație de Epurare Topas 2 x 300S		buc	1	
2	Grătar metalic din bare inox 0,5mm cu deschiderea 10mm		buc	1	
3	Clapeta metalică din oțel inoxidabil de 3mm		buc	1	



Mod	Nr.par	Coala	Nr. doc	Semnătura	Data
2024/1312/24 - CE.SM					
Proiectarea sistemului de canalizare cu stație de epurare (actualizare și divizare în etape) din com. Raciula s. Răciula r-ul Călărași					
Manager pr.	Colun V.				
I.S.P.	Colun V.				24.09
Spec. princ.	Colun V.				
Elaborat	Bilsagaev O.				
Rețea exterioară de canalizare Etapa I			Etapa	Coala	Coli
			PE	1	
Specificație			BONCOM-PROIECT S.R.L.		