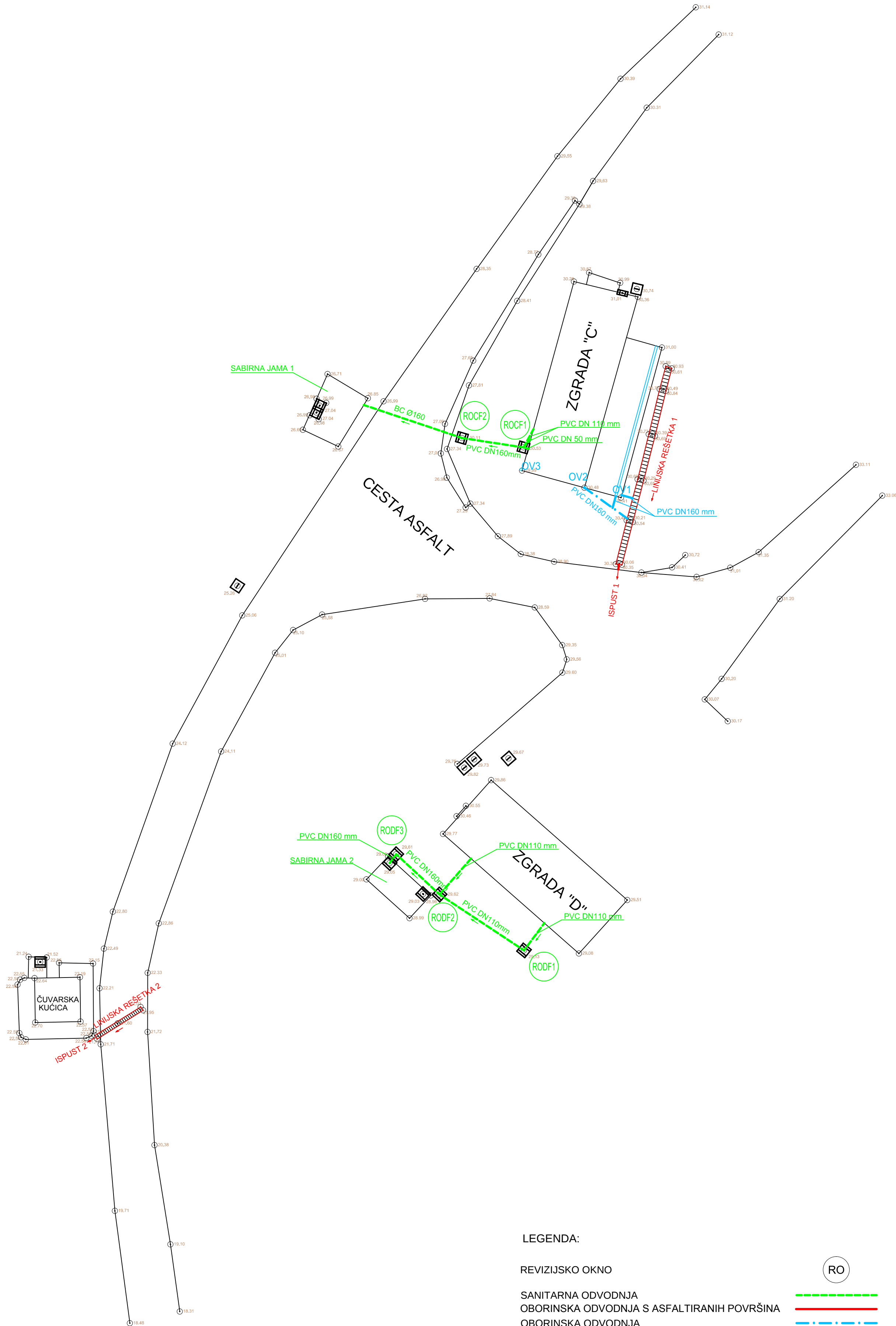
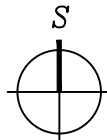


SITUACIJA VANJSKE ODVODNJE
POSTOJEĆE STANJE
Mjerilo 1:250



LEGENDA:

REVIZIJSKO OKNO

SANITARNA ODVODNJA
OBORINSKA ODVODNJA S ASFALTIRANIH POVRŠINA
OBORINSKA ODVODNJA

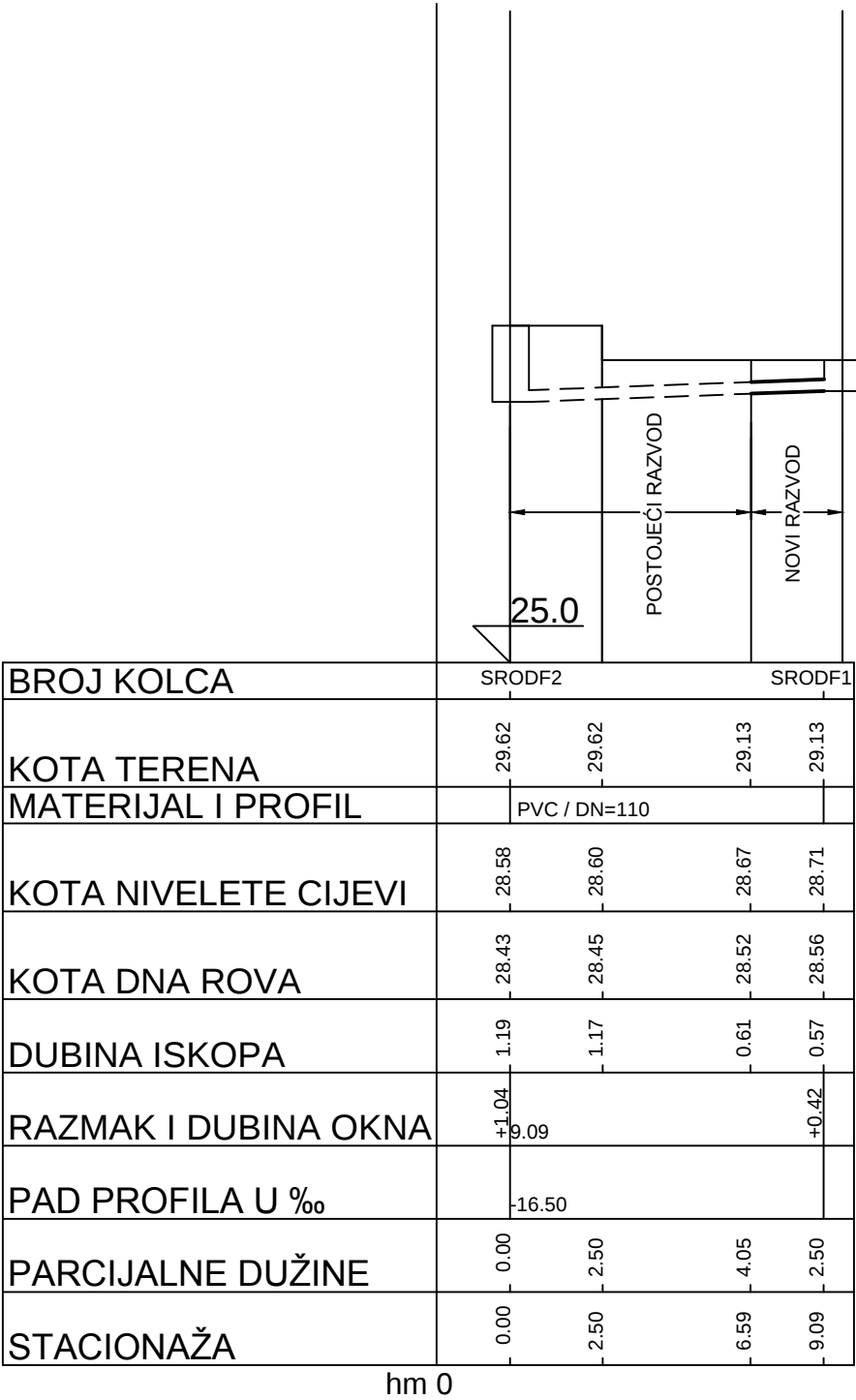
RO

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR, Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska					autorizirani Dražen Gal, dipl.ing.geotех. projektant Karla Čaušević, dipl.ing.građ. Tomislav Matoić, dipl.ing.građ.	investitor Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širočina 4 10000 Zagreb TI KRK Državna cesta D102 IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE GRADEVINSKI PROJEKT INTERNA ODVODNJA SITUACIJA VANJSKE ODVODNJE - POSTOJEĆE STANJE
izvršena 1958/1-HZ	broj 1	datum 1.	revizija 0	datum 04.2020.	datum 1:250	



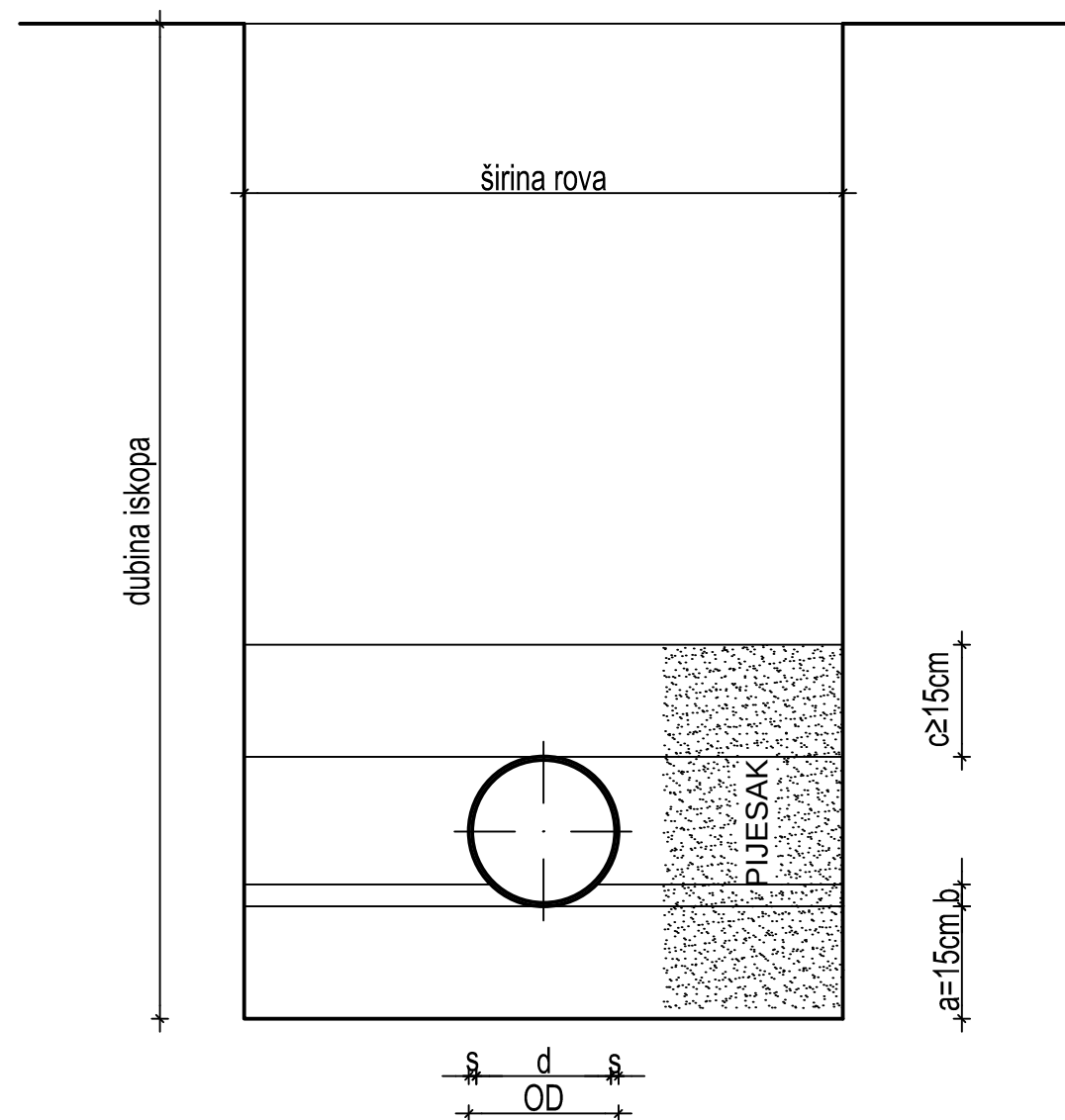
 d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR, Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: asocijate: Dražen Gal, dipl.ing.geoteh.		investor: ident: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Srolina 4 10000 Zagreb	
						projekat: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.grad.		građevinar: reput: TI KRK Državna cesta D102	
 Tomislav Matoić, dipl.ing.grad.						izvođ: projekat: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE		izvođ: projekat: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
						izvođ: projekat: INTERNA ODVOĐNJA		izvođ: projekat: SITUACIJA VANJSKE ODVOĐNJE - SANIRANO STANJE	

UZDUŽNI PROFIL 1
MJ 1:200/100



NAPOMENA: SVE KOTE OBAVEZNO PROVJERITI NA GRADILIŠTU PRIJE IZVOĐENJA

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska		suradnik: dražen gal, dipl.ing.geoteh.	investitor: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d.
		projektant: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.	client: Širolina 4 10000 Zagreb
		Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.	gradjevina: TI KRK Državna cesta D102
			naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE
zajednička oznaka mapa:		redni broj mape:	strukovna odrednica projekta:
1958/1-IZ		1	GRAĐEVINSKI PROJEKT
redni broj grafičkog prikaza:		3.	naziv projektiranog dijela građevine:
redni broj:		0	INTERNA ODVODNJA
datum izrade:		04.2020.	sadržaj:
mjerilo scale:		1:200/100	content:
			UZDUŽNI PROFIL 1 - dionica: SRODF1-SRODF2



		PVC cijevi							PEHD
OD vanjski profil cijevi	mm	110	125	160	200	250	315	400	800
s debljina stjenke	mm	3,2	3,7	4,7	5,9	7,3	9,2	11,7	56,0
d profil cijevi	mm	103,6	117,6	150,6	188,2	235,4	296,6	376,6	688,0
b gornji sloj posteljice	m	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,12
širina rova	m	0,80*	0,80*	0,80*	0,80*	0,80*	0,90**	1,10*	1,65

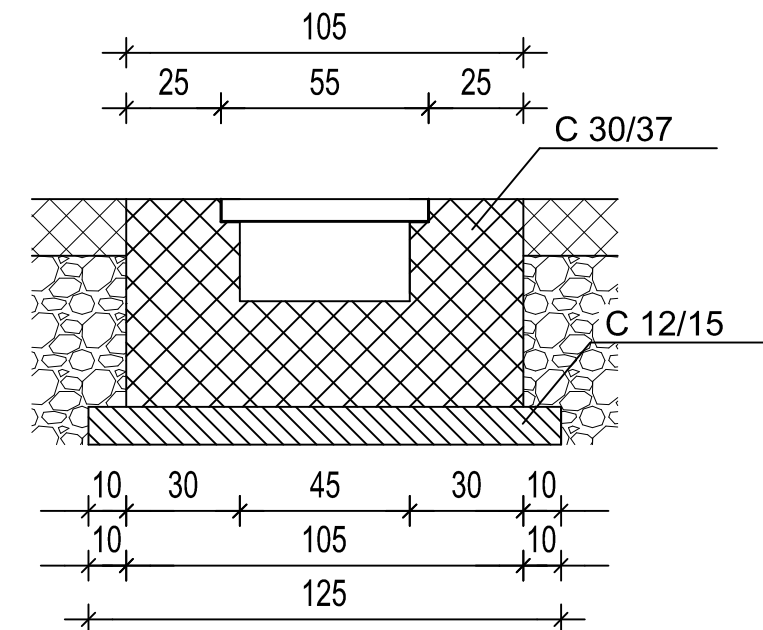
NAPOMENA:

* - širine razuprtih rovova važe za dubine iskopa do 1,75 m
širine razuprtih rovova za dubine iskopa 1,75 - 4,00 m su 0,90 m
širine razuprtih rovova za dubine iskopa veće od 4,00 m su 1,00 m

** - širine razuprtih rovova važe za dubine iskopa do 4,00 m
širine razuprtih rovova za dubine iskopa veće od 4,00 m su 1,00 m

POPREČNI PRESJEK RAZUPRTOG
KANALIZACIJSKOG ROVA

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska					suradnik: investitor: dražen Gal, dipl.ing.geoteh.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d.				
					projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		Širolina 4 10000 Zagreb				
					Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102				
							naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE				
zajednička oznaka mapa:		redni broj mape:		redni broj grafičkog prikaza:		revizija broj:		datum izrade:		mjerilo scale:	
1958/1-IZ		1		4.		0		04.2020.			
sadržaj: content: POPREČNI PRESJEK KANALIZACIJSKOG ROVA											



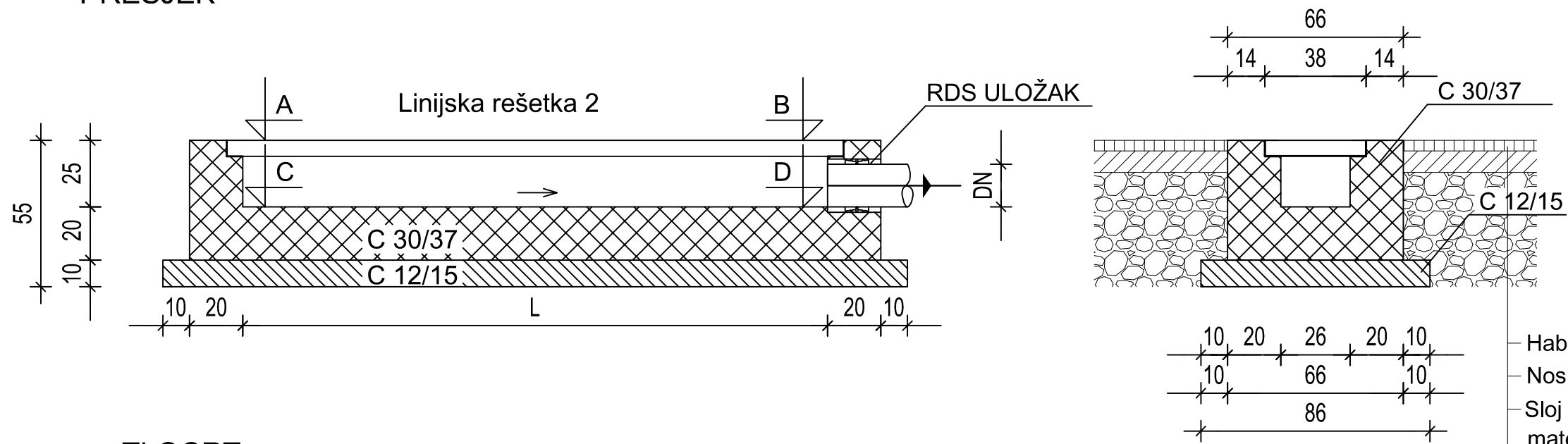
Technical drawing of a drainage system cross-section. The drawing shows a drainage channel with a grate (OKVIROM) and a drainage pipe (RDS ULOŽAK) leading to a drainage outlet. The channel is labeled "KANALNA LINIJSKA REŠETKA 400 RN".

KANAL	DN (mm)	VISINSKE KOTE				DUŽINA KANALA L (m)
		A	B	C	D	
LR1	160	30.89	30.31	30.64	30.06	17.90

LINIJSKA REŠETKA 1 M 1 : 20

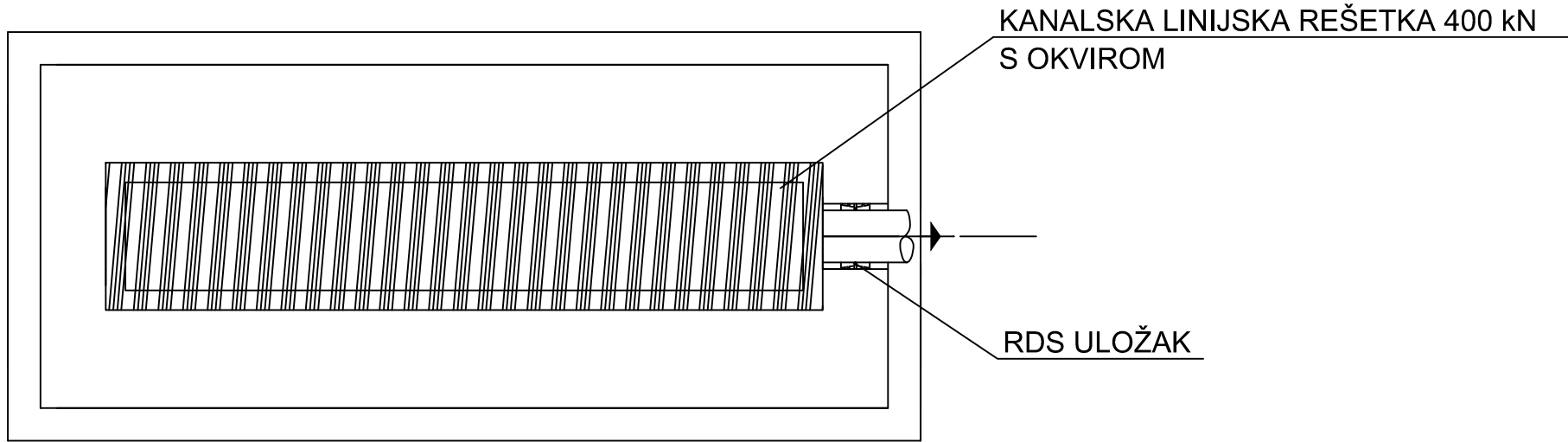
 d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: associate: Dražen Gal, dipl.ing.geoteh.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širolina 4 10000 Zagreb	
						projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102	
						Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.			
								naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE	
								strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
								naziv projektiranog djela građevine: INTERNA ODVODNJA	
								sadržaj: content: LINIJSKA REŠETKA LR1	
zajednička oznaka mape:						redni broj mape:		redni broj grafičkog prikaza:	
1958/1-Z						1		5.	
revizija broj:						datum izrade:		mjerilo scale:	
0						04.2020.		1:20	

PRESJEK



- Habajući sloj asfalt-betona, AB11 (d=4 cm)
- Nosivi sloj bit. kam. materijala,BNS 32s (d=8 cm)
- Sloj tucanika ili drobljenog kamenog materijala (d=40 cm, Ms≥ 100MN/m²
- Uređeno temeljno tlo

TLOCRT



Iskaz kanala linijske rešetke 2

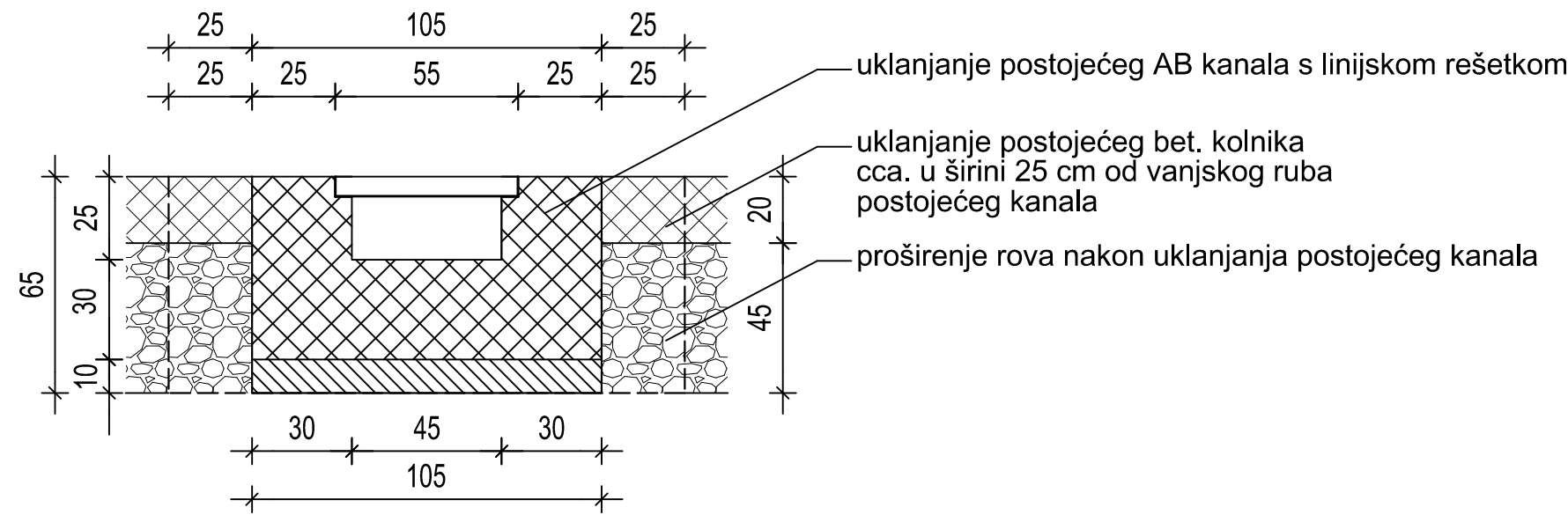
KANAL	DN (mm)	VISINSKE KOTE				DUŽINA KANALA L (m)
		A	B	C	D	
LR1	160	21.95	21.73	21.70	21.48	4.88

NAPOMENA: SVE KOTE OBAVEZNO PROVJERITI NA GRADILIŠTU PRIJE IZVOĐENJA

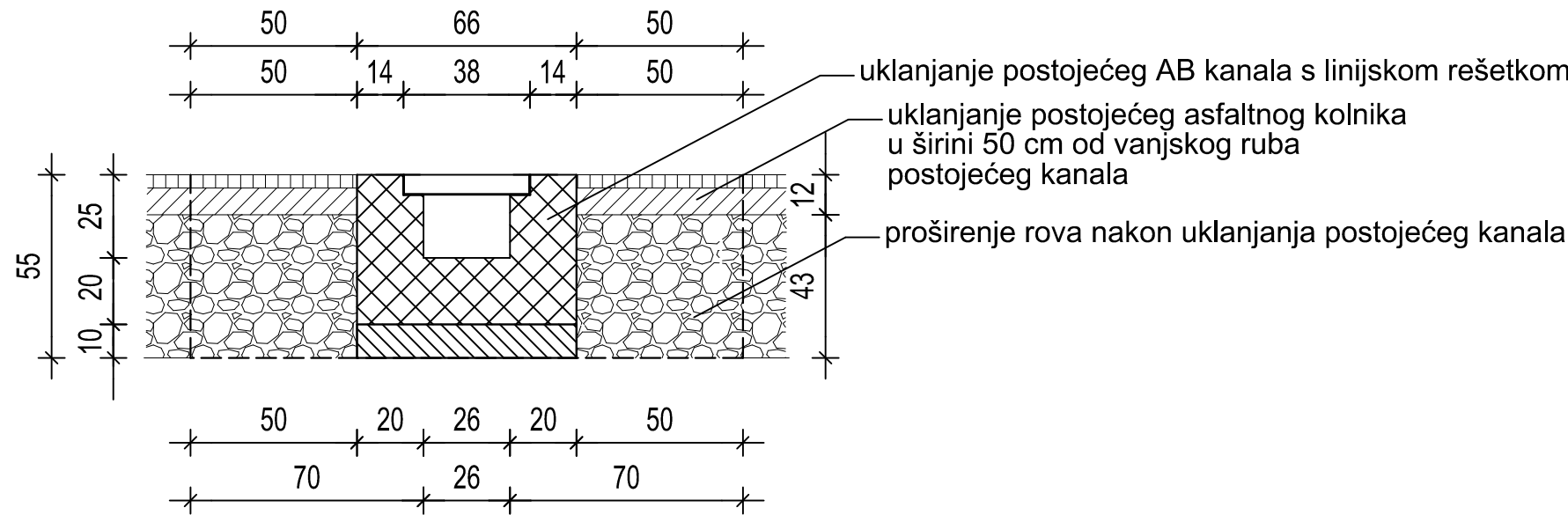
LINIJSKA REŠETKA 2
M 1 : 20

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: associate: Dražen Gal, dipl.ing.geotech.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širolina 4 10000 Zagreb			
						projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102			
								naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE			
						naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE		strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT		naziv projektiranog dijela građevine: INTERNA ODVODNJA	
sadržaj: content: LINIJSKA REŠETKA LR2											
zajednička oznaka mapa: 1958/1-IZ		redni broj mape: 1		redni broj grafičkog prikaza: 6.		revizija broj: 0		datum izrade: 04.2020.		mjerilo scale: 1:20	

LINIJSKA REŠETKA 1

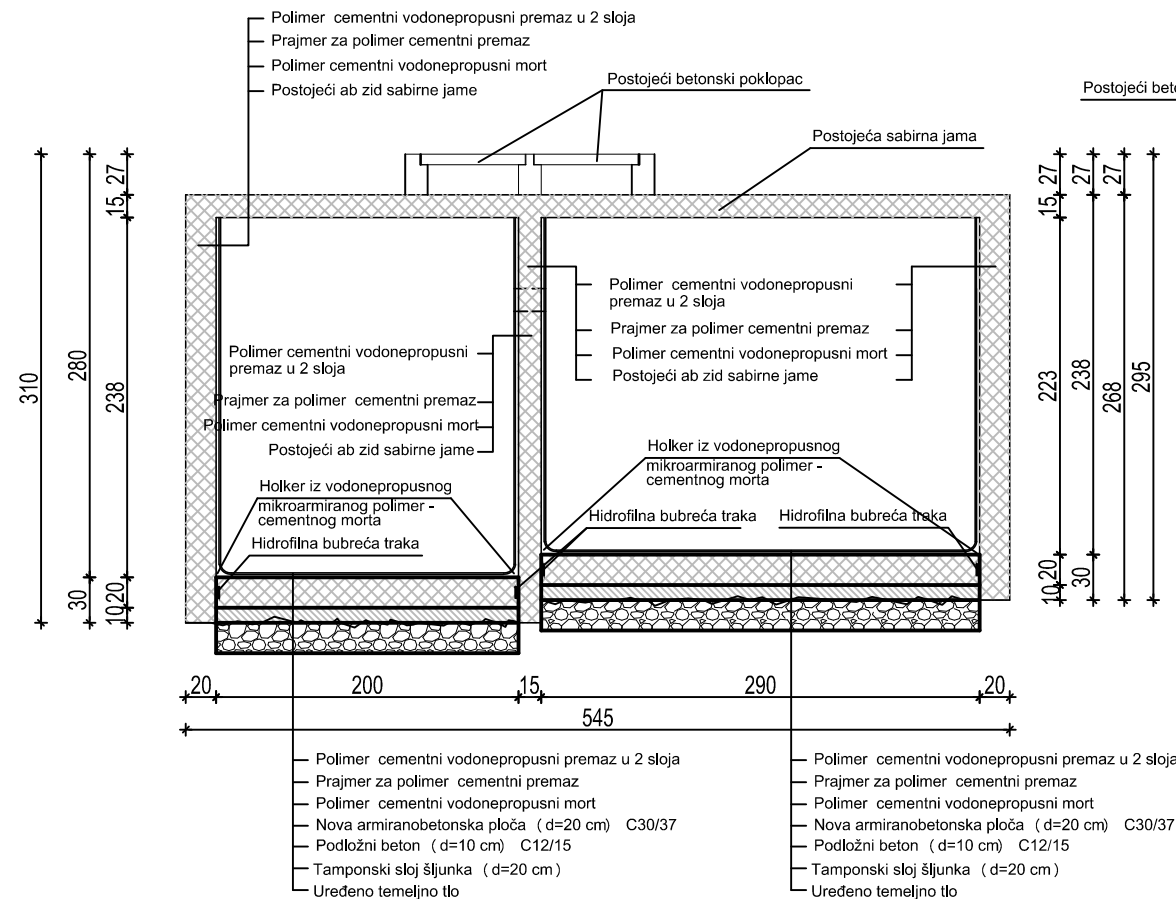


LINIJSKA REŠETKA 2

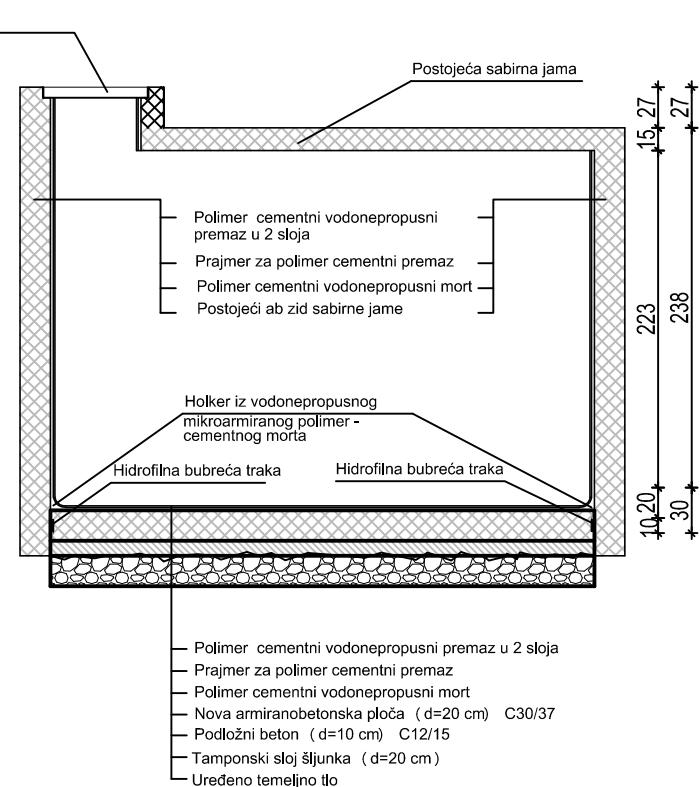


ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: associate: Dražen Gal, dipl.ing.geoteh.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širolina 4 10000 Zagreb			
						projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102			
						Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.		naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE			
								strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT			
zajednička oznaka mapa:		redni broj mape:		redni broj grafičkog prikaza:		revizija broj:		datum izrade:		mjerilo scale:	
1958/1-IZ		1		7.		0		04.2020.		1:20	

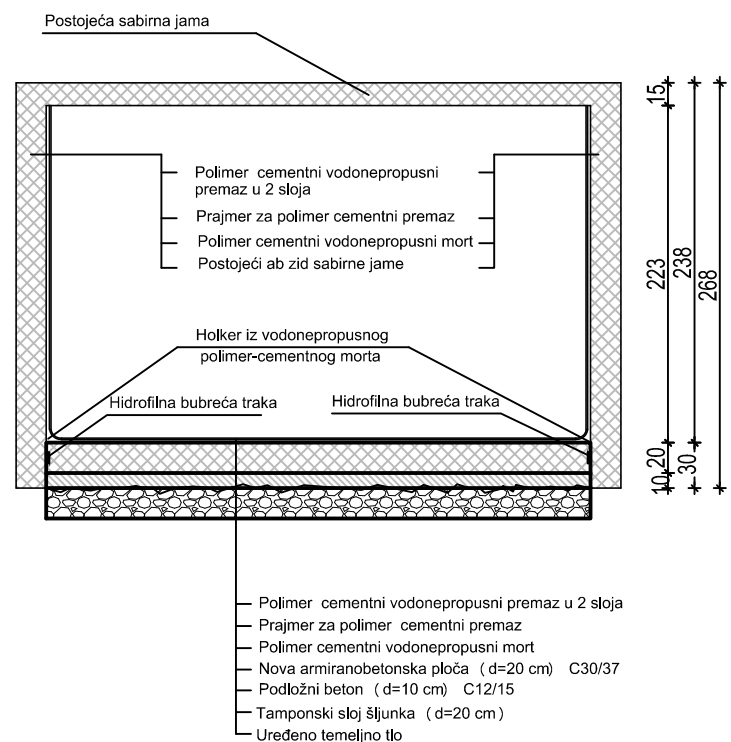
PRESJEK A-A



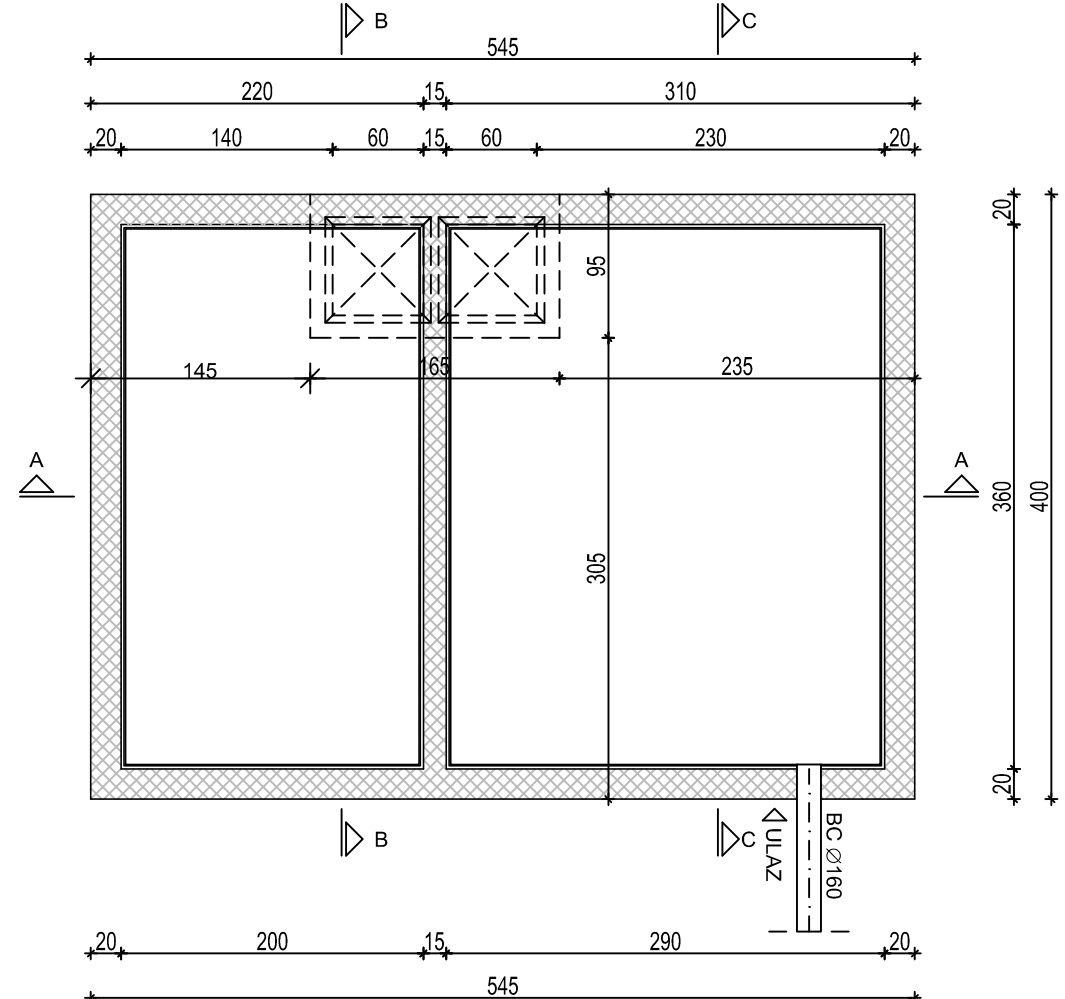
PRESJEK B-B



PRESJEK C-C



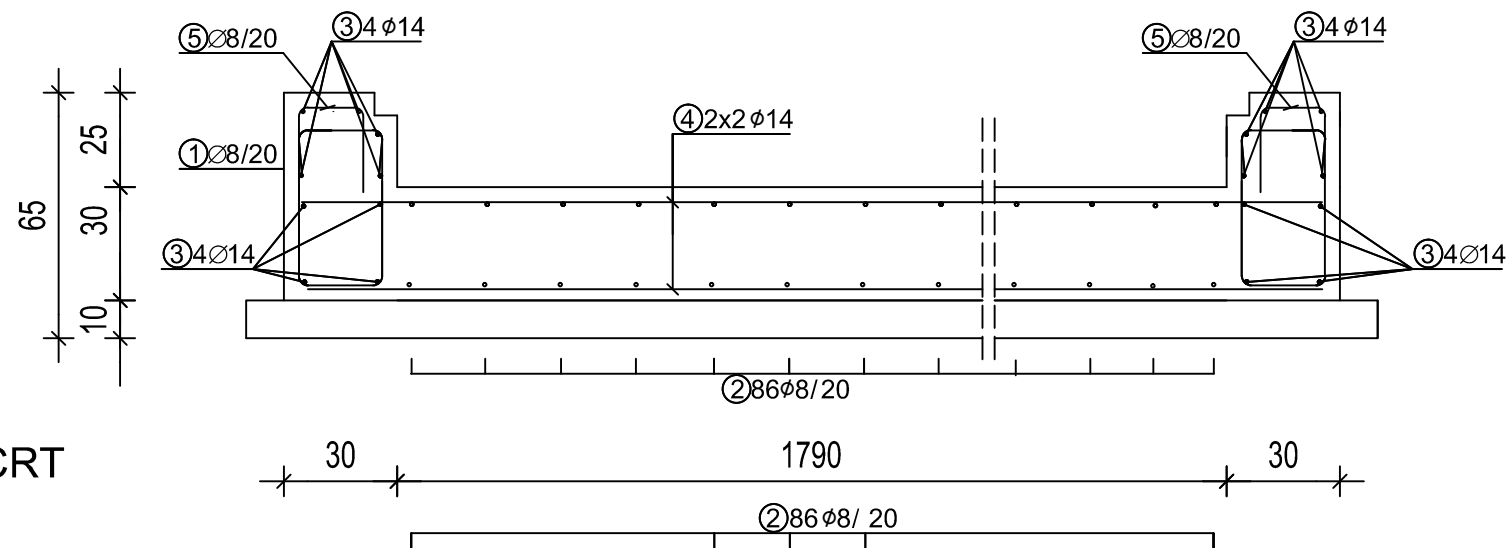
TLOCRT



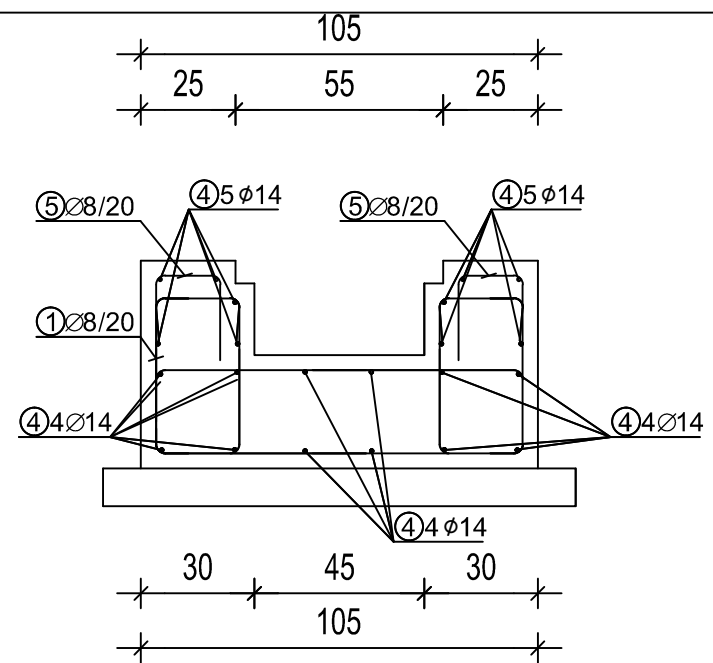
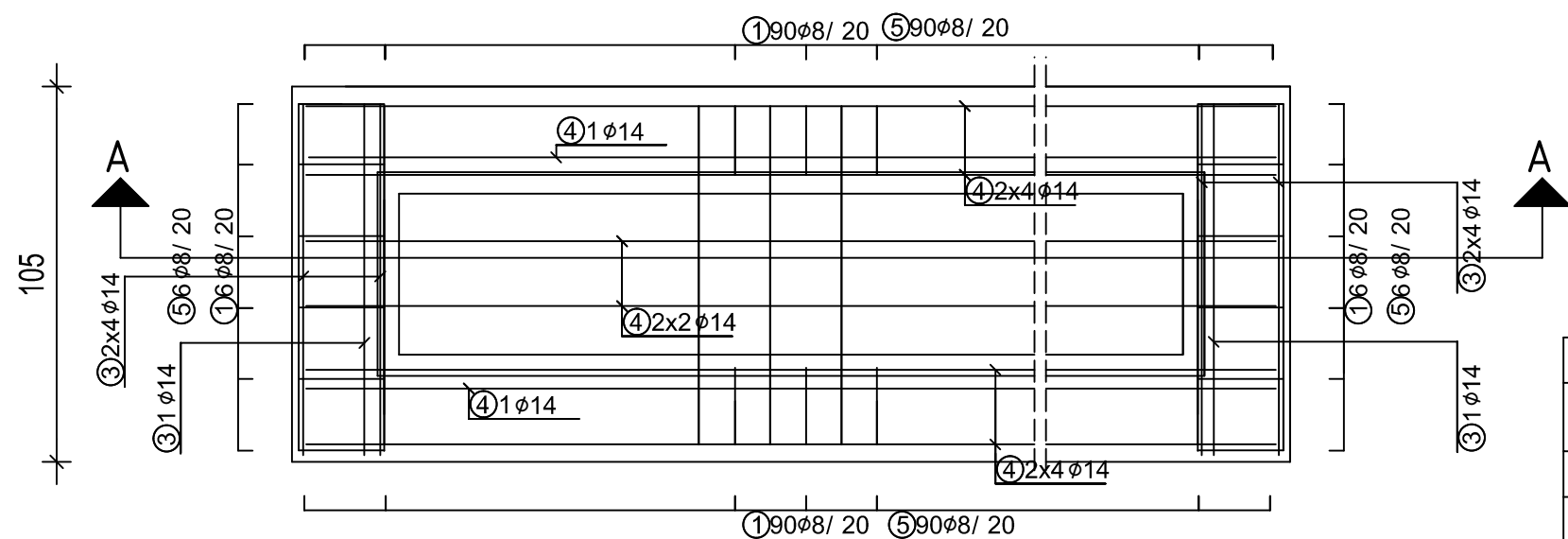
SABIRNA JAMA 1- sanacija
MJ 1:50

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: associate: Dražen Gal, dipl.ing.geotech.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širolina 4 10000 Zagreb					
						projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102					
						Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.		naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE					
								naziv projektiranog dijela građevine: INTERNA ODVODNJA					
Zajednička oznaka mapa:		redni broj mape:		redni broj grafičkog prikaza:		revizija broj:		datum izrade:		mjerilo scale:		sadržaj: content: SABIRNA JAMA 1 - sanacija	
1958/1-IZ		1		8.		0		04.2020.		1:50			

PRESJEK A - A



TLOCRT



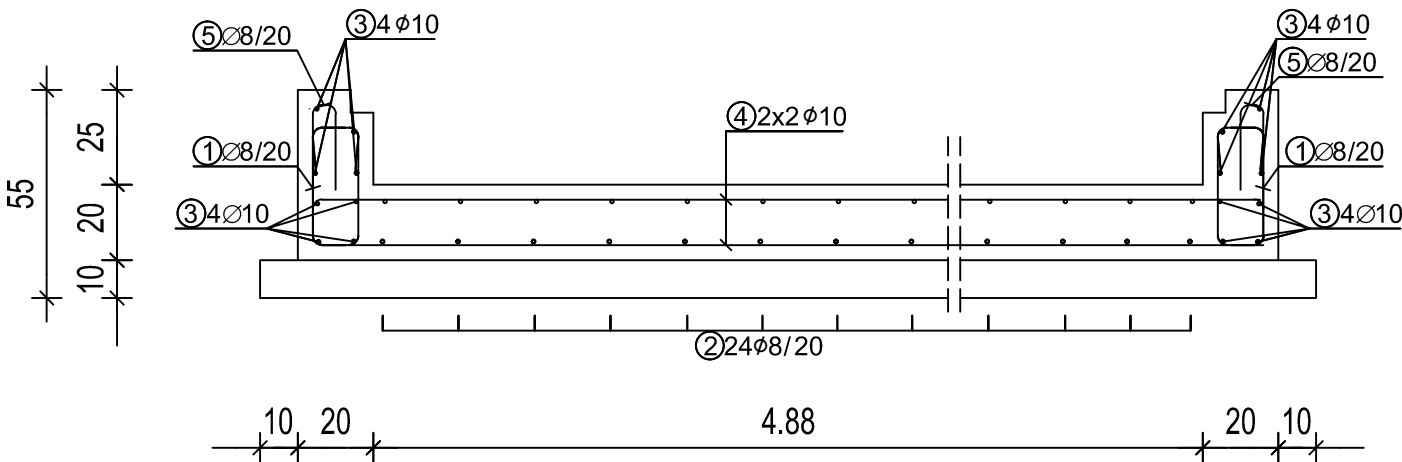
Šipke - rekapitulacija - ARMATURA KANALA LINIJSKE REŠETKE			
Ø [mm]	lg [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B 500			
8	701.90	0.41	287.80
14	444.30	1.24	550.90
Ukupno			838.70

BETON C30/37
ARMATURA B500
ZAŠTITNI SLOJ BETONA min. 4.00cm

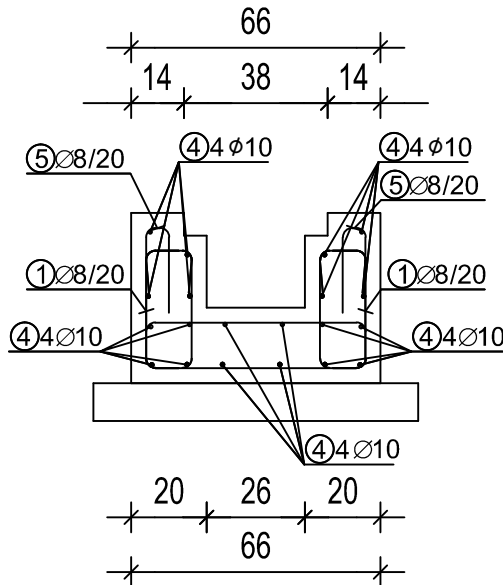
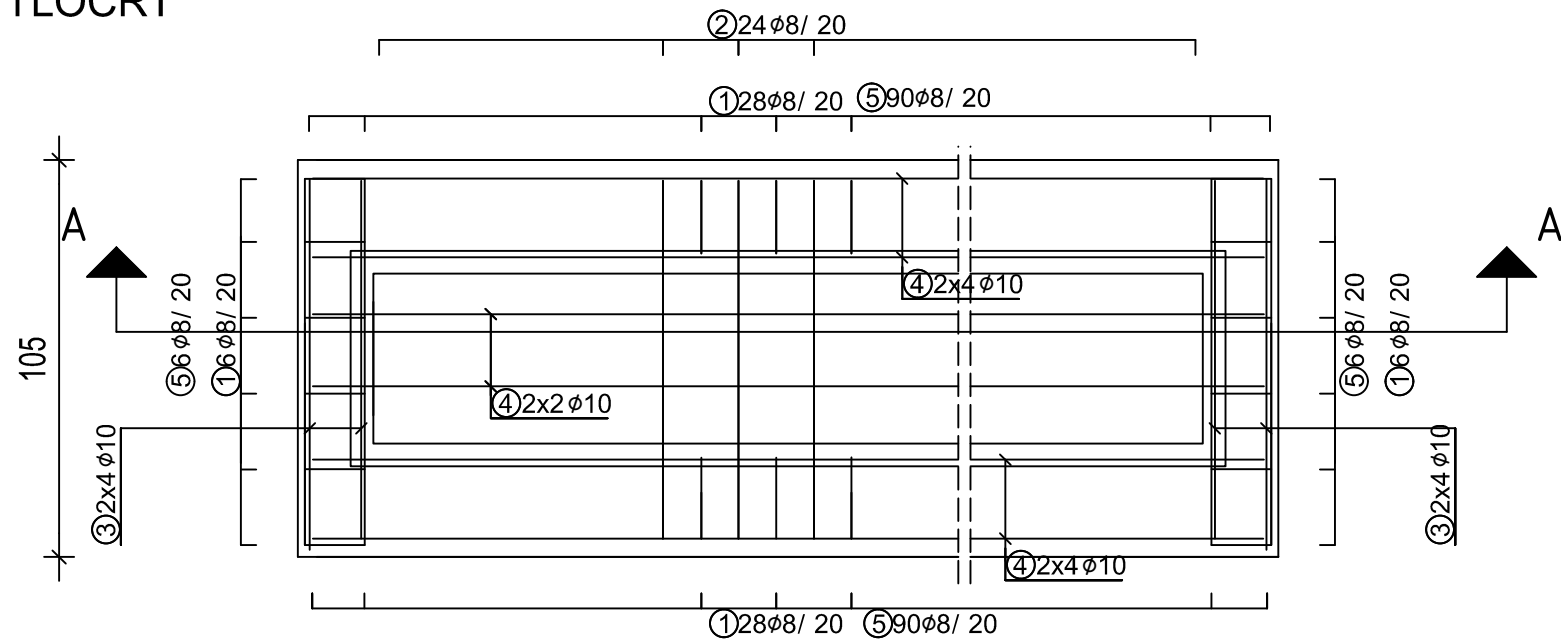
LINIJSKA REŠETKA LR1
M 1 : 20

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska		suradnik: dražen Gal, dipl.ing.geoteh.	investitor: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d.
		projektant: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.	client: Širolina 4 10000 Zagreb
Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.		gradjevina: TI KRK Državna cesta D102	naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE
zajednička oznaka mapa: 1958/1-IZ		redni broj mape: 1	strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
redni broj grafičkog prikaza: 9.		redni broj: 0	naziv projektiranog dijela građevine: INTERNA ODVODNJA
datum izrade: 04.2020.		revizija broj: 0	content: LINIJSKA REŠETKA LR1 - PLAN ARMATURE
mjerilo scale: 1:20			

PRESJEK A - A



TLOCRT



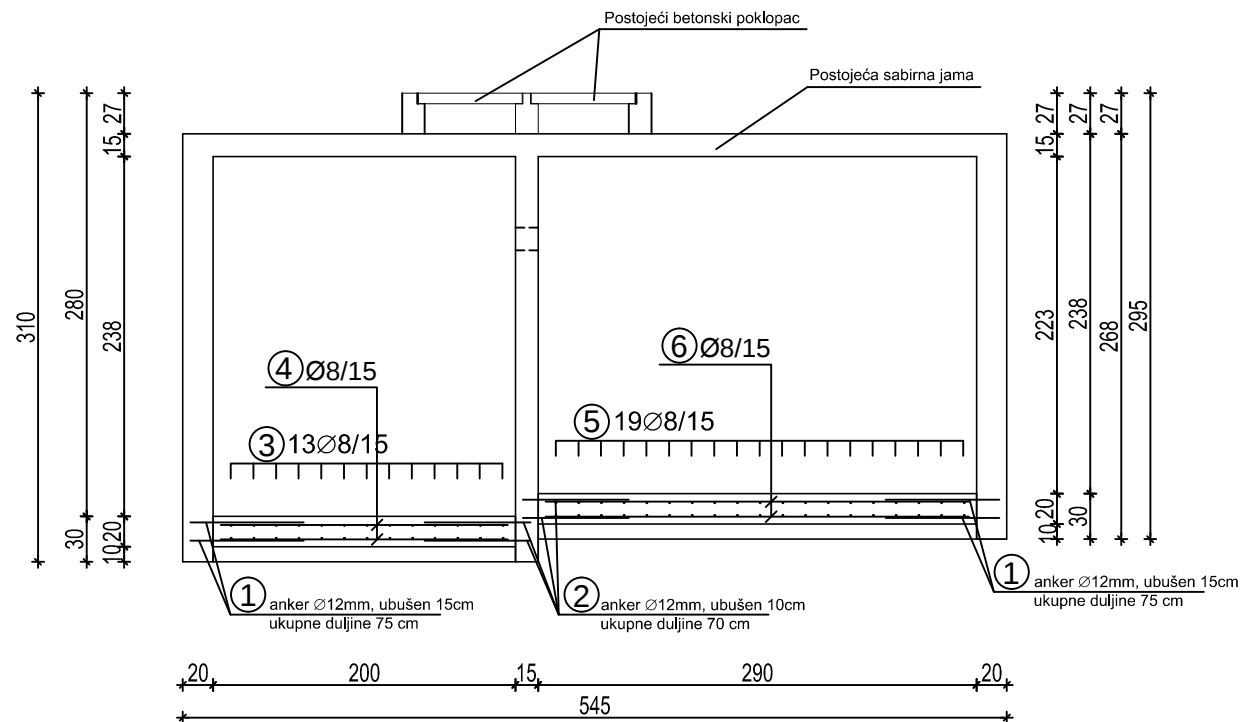
Šipke - rekapitulacija - ARMATURA KANALA LINIJSKE REŠETKE			
Ø [mm]	lg [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B 500			
8	161.90	0.41	66.40
10	92.20	0.65	60.00
Ukupno			126.40

BETON C30/37
ARMATURA B500
ZAŠTITNI SLOJ BETONA min. 4.00cm

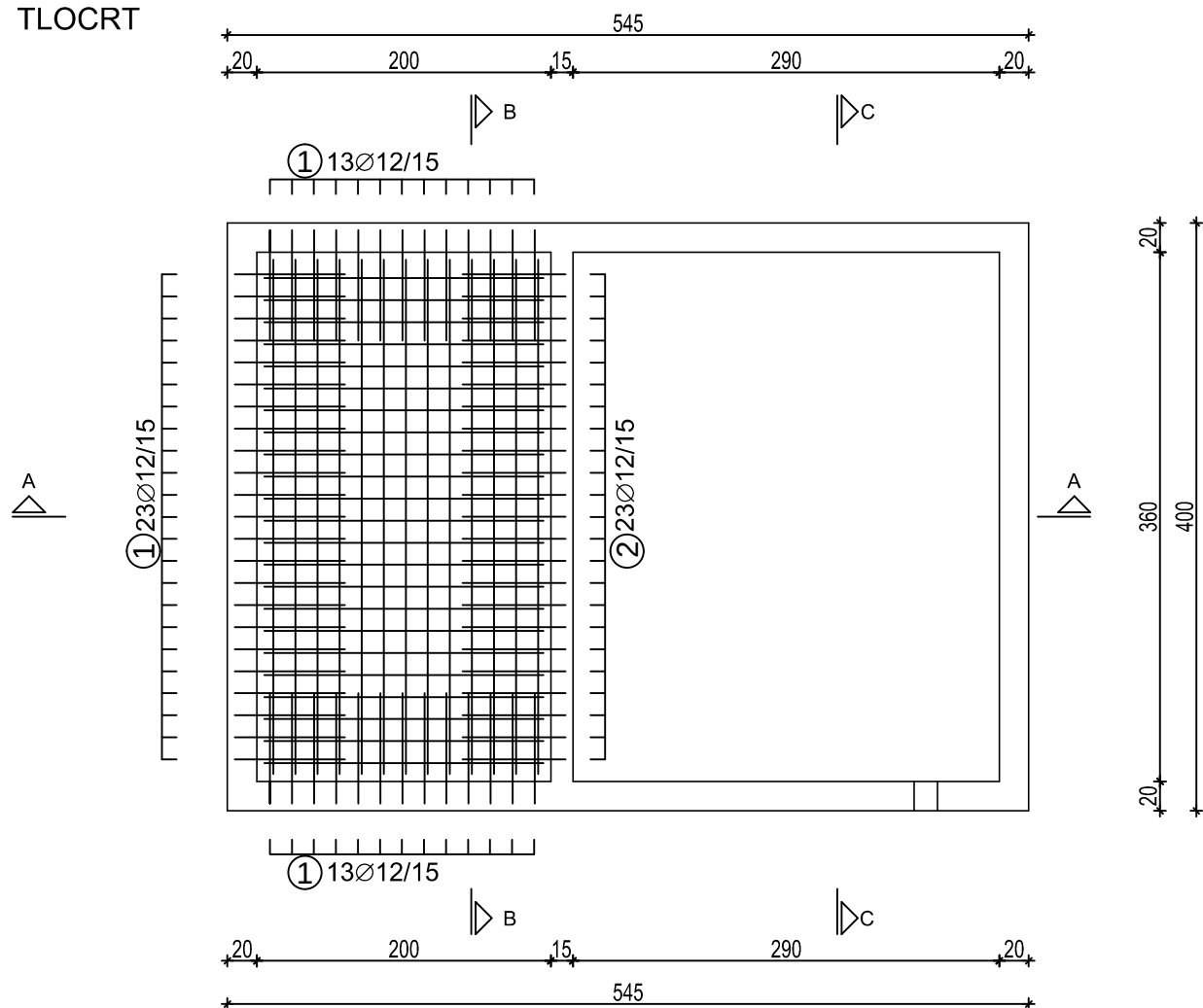
LINIJSKA REŠETKA LR2
M 1 : 20

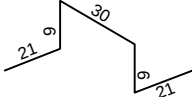
ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska		suradnik: dražen Gal, dipl.ing.geoteh.	investitor: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d.
		projektant: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.	client: Širolina 4 10000 Zagreb
Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.		gradjevina: TI KRK	naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE
		objekt: Državna cesta D102	strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
		naziv projektiranog dijela građevine: INTERNA ODVODNJA	naslov projekta: INTERNA ODVODNJA
		sadržaj: LINIJSKA REŠETKA LR2 - PLAN ARMATURE	content:
zajednička oznaka mape:	redni broj mape:	redni broj grafičkog prikaza:	revizija broj:
	1	10.	0
		datum izrade:	04.2020.
		mjerilo scale:	1:20

PRESJEK A-A



TLOCRT



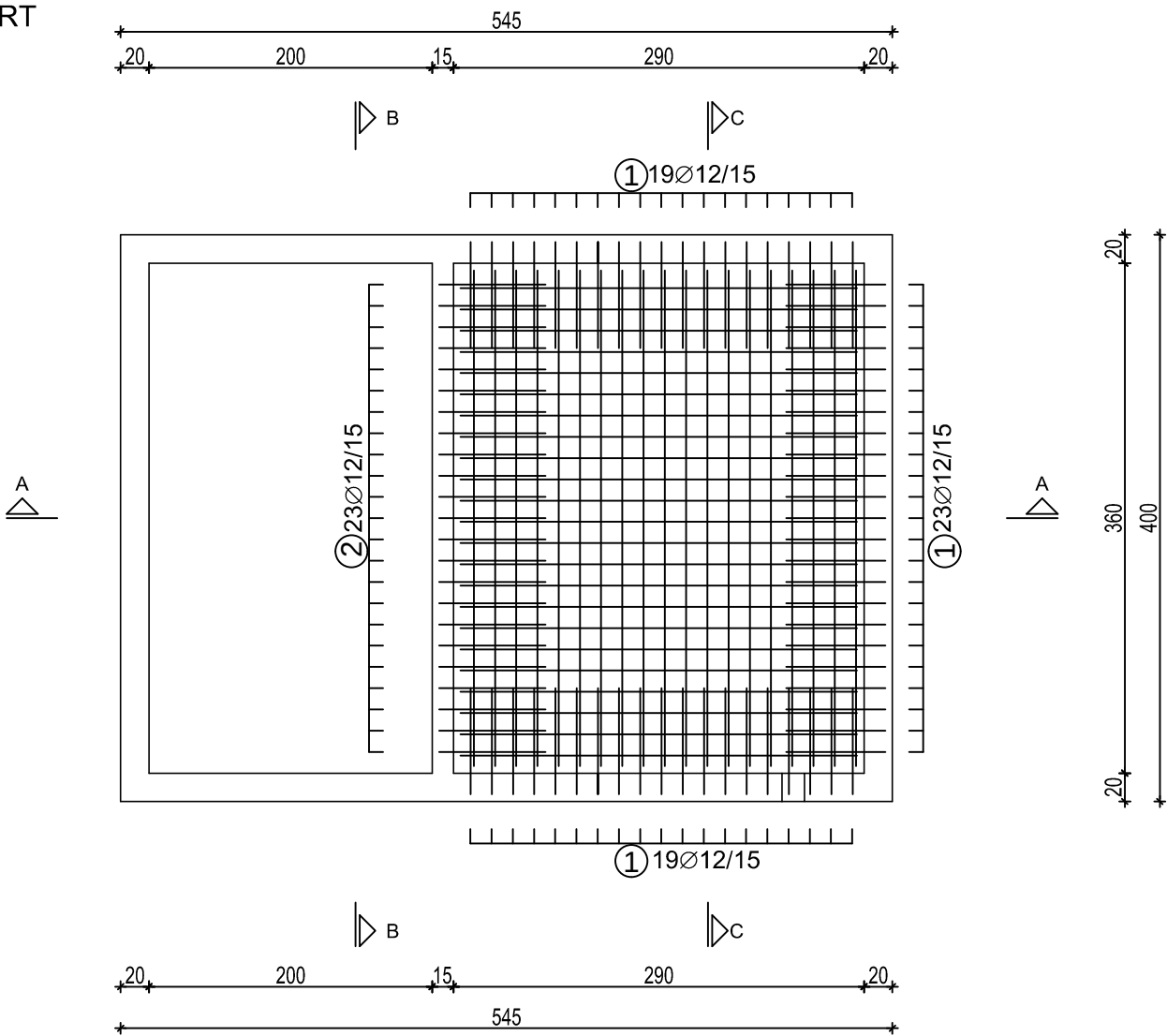
Šipke - specifikacija					
ozn	oblik i mjere [cm]	Ø	lg [m]	n [kom]	lgn [m]
ARMATURA PODNE PLOČE SABIRNA JAMA					
1		12	0.75	110	82.50
2		12	0.70	46	32.20
3		8	3.50	13	45.50
4		8	1.90	23	43.70
5		8	3.50	19	66.50
6		8	2.80	23	64.40
6	 3D geometrija	12	0.90	36	32.40

Šipke - rekapitulacija			
Ø [mm]	lgn [m]	Jedinična težina [kg/m']	Težina [kg]
B 500			
8	220.10	0.41	90.25
12	147.10	0.91	133.90
Ukupno			224.15

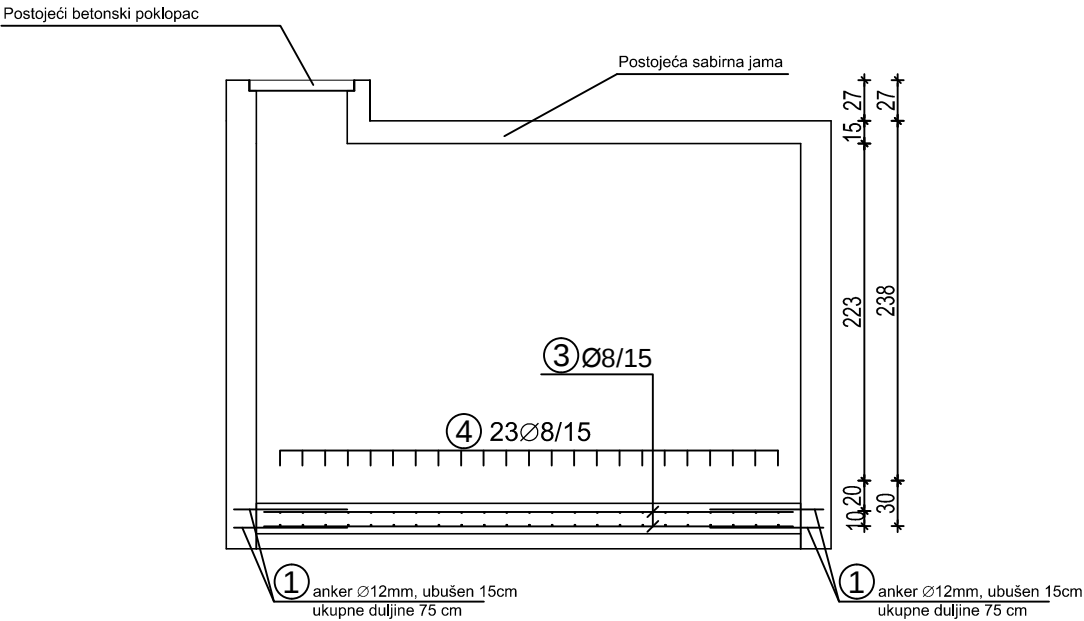
SABIRNA JAMA 1 C 30/37, B-500, ZAŠTITNI SLOJ DEBLJINE 4cm
ARMATURA
MJ 1:50

 d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: associate: Dražen Gal, dipl.ing.geoteh.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širolina 4 10000 Zagreb	
						projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102	
						Tomislav Matoić, dipl.ing.građ.			
								naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE	
								strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT	
								naziv projektiranog dijela građevine: INTERNA ODVODNJA	
								sadržaj: content: SABIRNA JAMA 1 - DONJA PLOČA 1 - PLAN ARMATURE	
zajednička oznaka mapae: 1958/1-IZ	redni broj mapae: 1	redni broj grafičkog prikaza: 10.	revizija broj: 0	datum izrade: 04.2020.	mjerilo scale: 1:50				

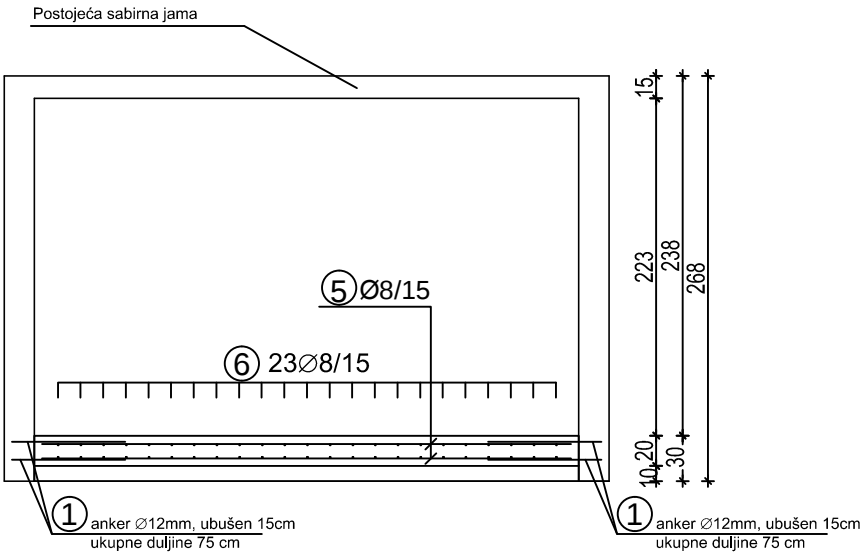
TLOCRT



PRESJEK B-B



PRESJEK C-C



SABIRNA JAMA 1, C 30/37, B-500, ZAŠTITNI SLOJ DEBLINE 4cm
ARMATURA
MJ 1:50

ECOINA d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA SR. Njemačke 10, Zagreb, Hrvatska						suradnik: associate: Dražen Gal, dipl.ing.geoteh.		investitor: client: Autocesta Rijeka - Zagreb d.d. Širolina 4 10000 Zagreb			
						projektant: designer: Karla Čaušević, dipl.ing.građ.		gradjevina: object: TI KRK Državna cesta D102			
						Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.		naziv projekta: IZVEDBENI PROJEKT SANACIJE			
								strukovna odrednica projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT			
						naziv projektiranog dijela građevine: INTERNA ODVODNJA					
sadržaj: content: SABIRNA JAMA 1 - DONJA PLOČA 2 - PLAN ARMATURE											
zajednička oznaka mapa:		redni broj mape:		redni broj grafičkog prikaza:		revizija broj:		datum izrade:		mjerilo scale:	
1958/1-IZ		1		11.		0		04.2020.		1:50	