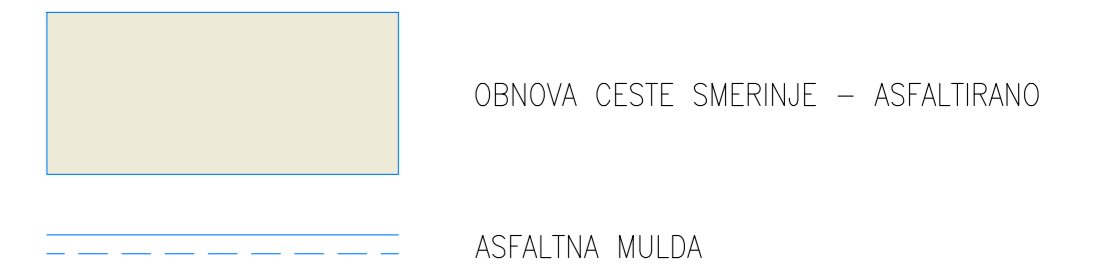




- C1 - Obnova ceste Smerinje**
- AB 11 obrabno zaporna plast asfalta 4,00 cm
 - BD 22 bitumenska nosilna plast 6,00 cm
 - TD 32 tamponski drobljenec 35,00 cm
 - SKUPAJ 45,00 cm



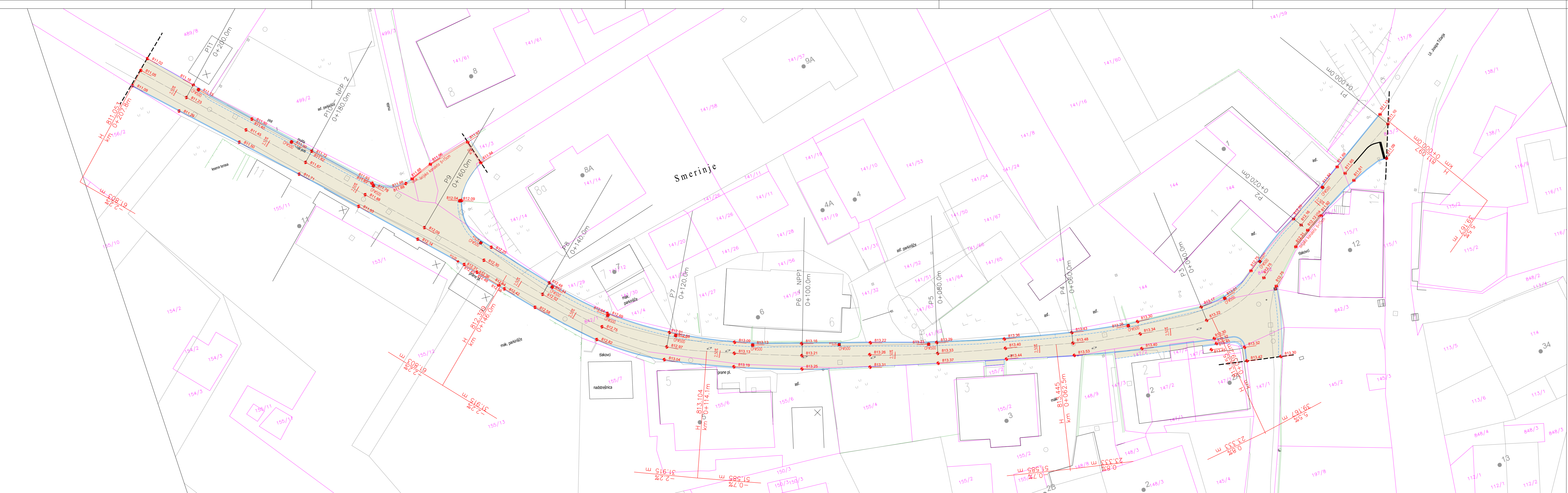
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremenbe:	datum spremembe:



Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora	IDEN.ŠT.: G-9085	
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE - odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča		
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste - načrt gradbeništva		
vsebina risbe:	PROMETNO TEHNIČNA SITUACIJA		
Pooblaščen inženir:	Beno Kočevar, kom.inž.		
proj. sodelavci:	Miha Kočevar, gradb. tehnik		
št. projekta:	1789-C/19	št.risbe:	
merilo:	1:250	datum:	
		marec 2019	2/1.4.1.



Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

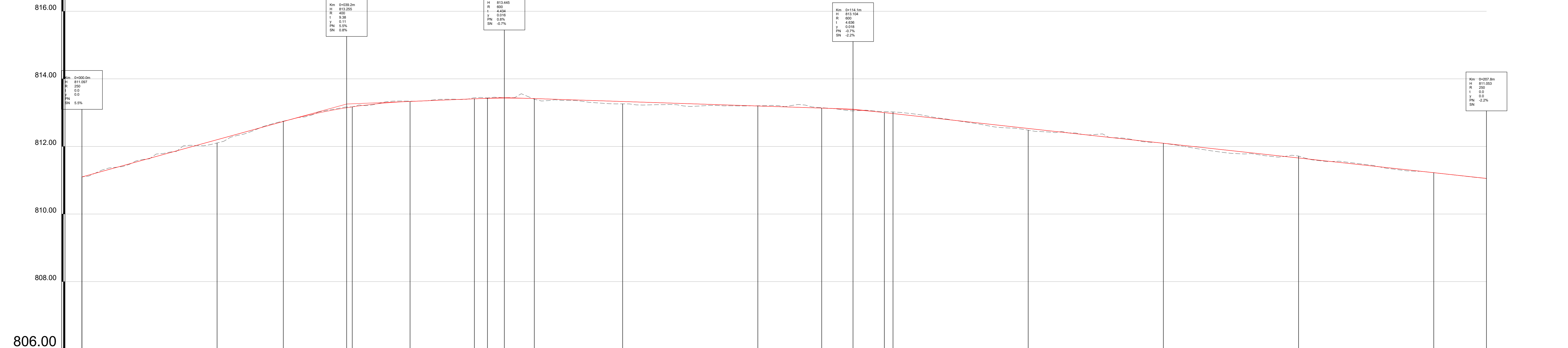
spremembe:	datum spremembe:

KONO 

svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov.d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

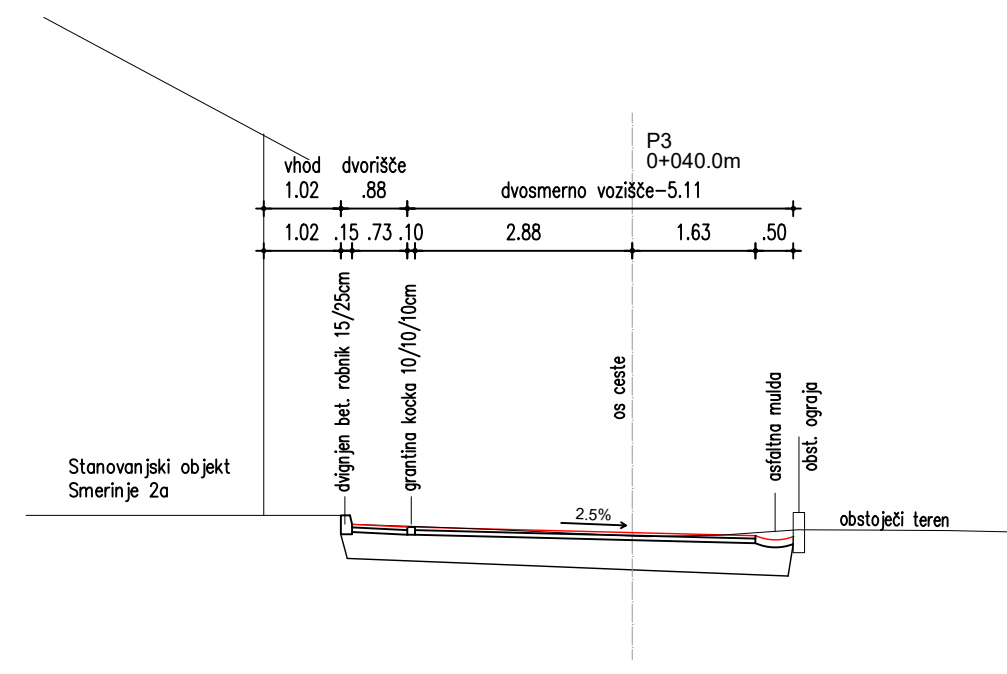
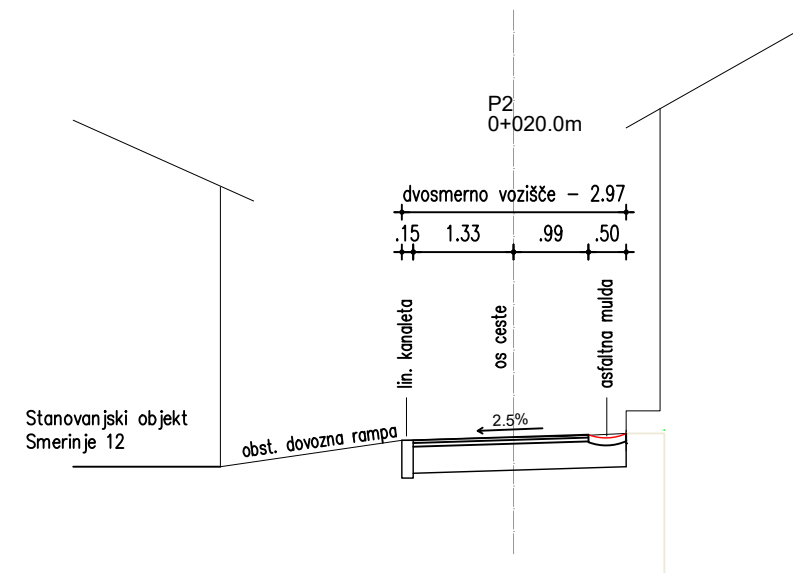
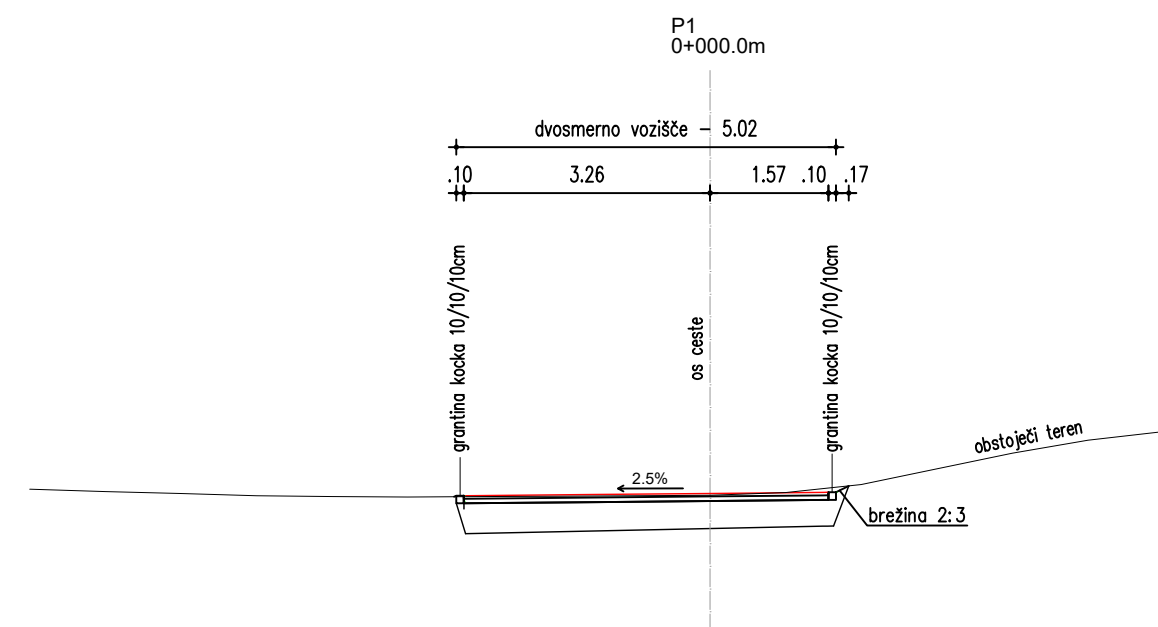
investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora	IDEN.ŠT.: G-9085
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE – odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča	št.risbe: 2/1.4.2.
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo	
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste – načrt gradbeništva	
vsebina risbe:	VIŠINSKA SITUACIJA	
Pooblaščen inženir:	Beno Kočevar, kom.inž.	
proj. sodelavci:	Miha Kočevar, grab. tehnik	
št. projekta:	1789-C/19	datum: marec 2019
merilo:	1:250	



IME PROFILA	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9		P10		P11		
STACIONAZA PROFILA	0+00		0+20		0+40		0+60		0+80		0+100		0+120		0+140		0+160		0+180		0+200		
TEREN	811.097		812.102		813.17		813.64		813.29		813.203		812.973		812.481		812.095		811.715		811.224		
VISINA NIVELETE	811.097		812.16		813.22		813.48		813.33		813.21		812.973		812.52		812.094		811.67		811.05		
SMERI																							
SKLONI																							
VJACENJE																							
PRECNI SKLONI																							
LEVI ROB ASFALTA (točka 4)	811.015		0.0		813.247		813.476		0.0		813.254		813.038		812.582		812.143		811.715		811.287		
LEVI ROB ASFALTA (točka 5)	811.136		812.245		813.122		0.0		813.207		813.16		812.91		812.476		812.004		811.618		0.0		

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora	Grabovičeva ul.30, Ljubljana tel.: (01) 544 25 25 fax.: (01) 540 44 99 e-mail: miha@kono-b.si	
objekt:	UREĐITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE - odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča		
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste - načrt gradbeništva		
vsebina risbe:	VZDOLŽNI PROFIL CESTE		
Pooblaščen inženir:	Beno Kočevar, kom.inž.	IDEN.ŠT.: 0-9085	
proj. sodelavci:	Miha Kočevar, gradb. tehnik		
št. projekta:	1789-C/19	št. risbe:	
merilo:	1:250/50	datum:	marec 2019



PVP 808.000

Kota nivelete		811.09	811.059	811.097	811.134			
Niveleta odmik od osi		-3.256	-1.5	0.0	1.565			
Kota terena	811.073	811.079	811.085	811.091	811.097	811.133	811.238	811.446
Teren odmik od osi	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0


PVP 809.000

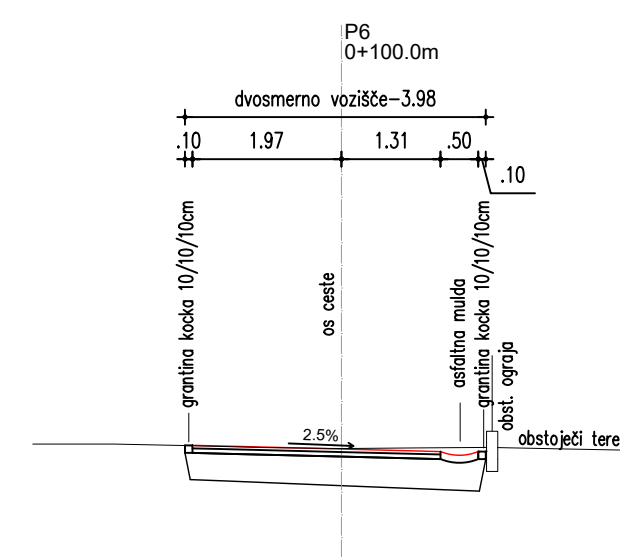
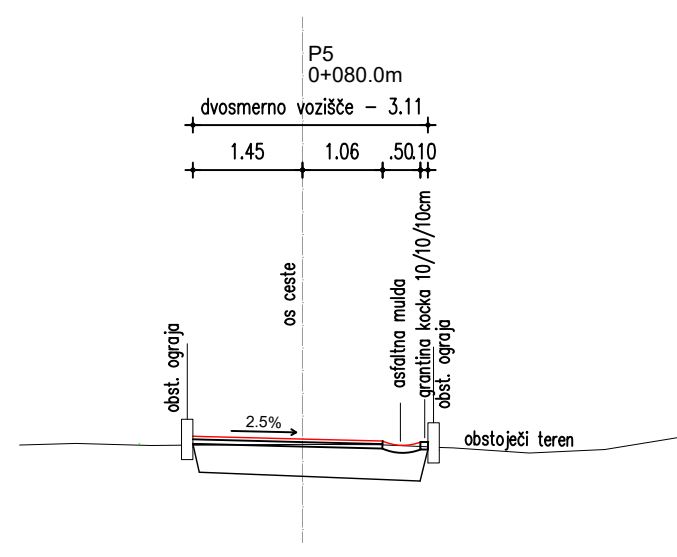
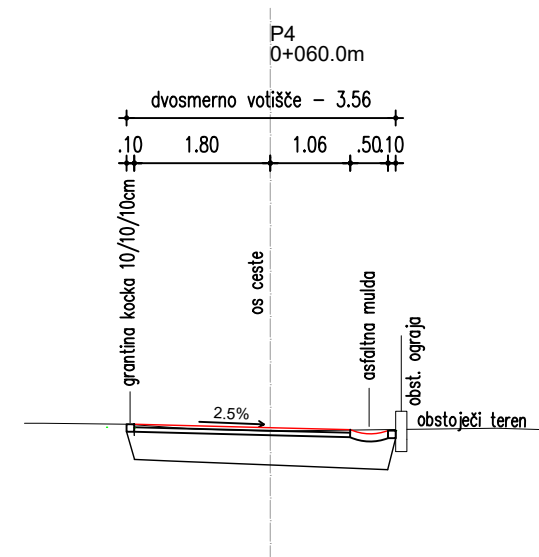
Kota nivelete		812.12	812.20	812.15	812.20		
Niveleta odmik od osi		-1.48	0.0	1.49			
Kota terena	812.045	812.044	812.102	812.161	812.20		
Teren odmik od osi	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0		

PVP 810.000

Kota nivelete	813.45	813.32	813.30	813.208	813.22	813.17	813.12	813.17
Niveleta odmik od osi	-3.86	-2.88	0.0	2.13				
Kota terena	813.351	813.304	813.265	813.218	813.17	813.191	813.261	813.259
Teren odmik od osi	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:		datum spremembe:
		Grablovičeva ul.30, Ljubljana tel.: (01) 544 25 25 fax.: (01) 540 44 99 e-mail: miha@kono-b.si
investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora	
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE – odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča	
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo	
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste – načrt gradbeništva	
vsebina risbe:	PREČNI PROFILI P1–P1, P2–P2, P3–P3	
Pooblaščen inženir:	Beno Kočever, kom.inž.	IDEN.ŠT.: G–9085
proj. sodelavci:	Miha Kočever, gradb. tehnik	
št. projekta:	1789–C/19	št.risbe:
merilo:	1:100	datum: marec 2019
		2/1.4.4.



PVP
810.000

Kota nivelete	813.53		813.48		813.43		813.38		813.43	
Niveleta odmik od osi	+1.80		0.00		-1.56					
Kota terena	813.537	813.523	813.462	813.434	813.447	813.446				
Teren odmik od osi	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0				


PVP
810.000

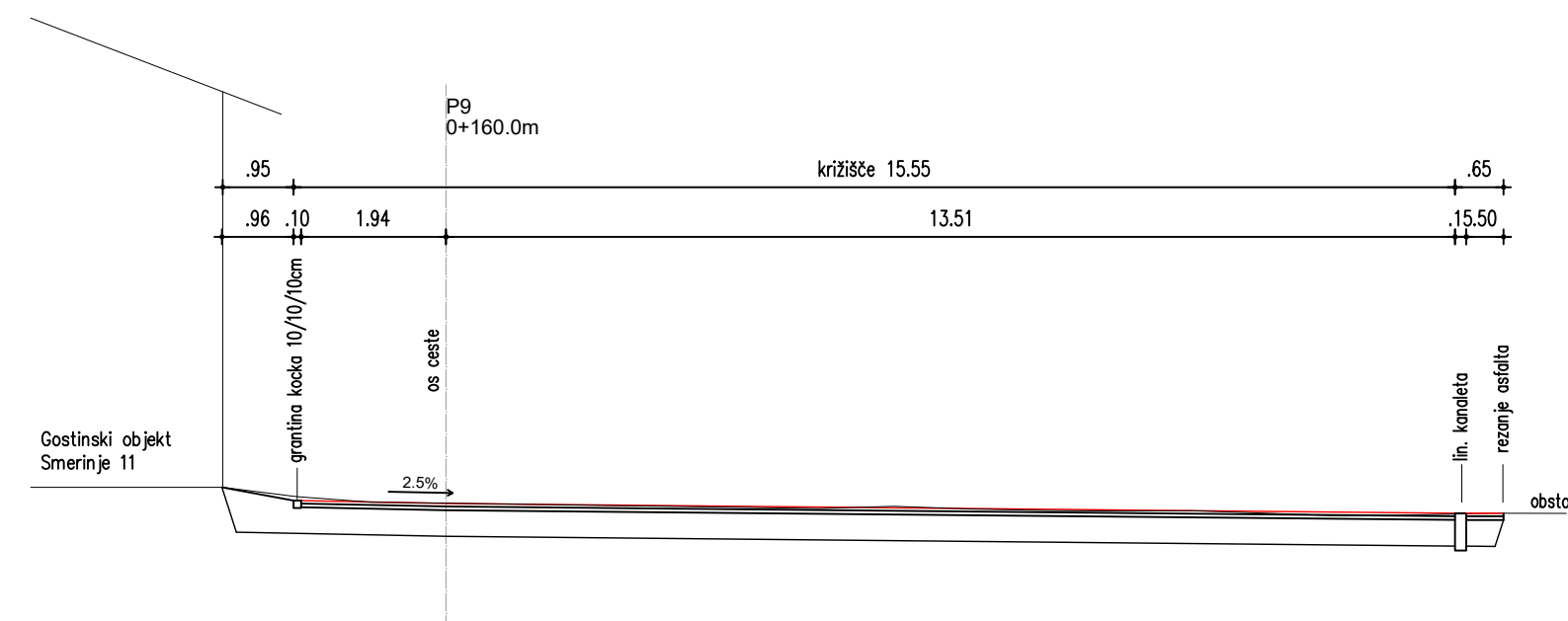
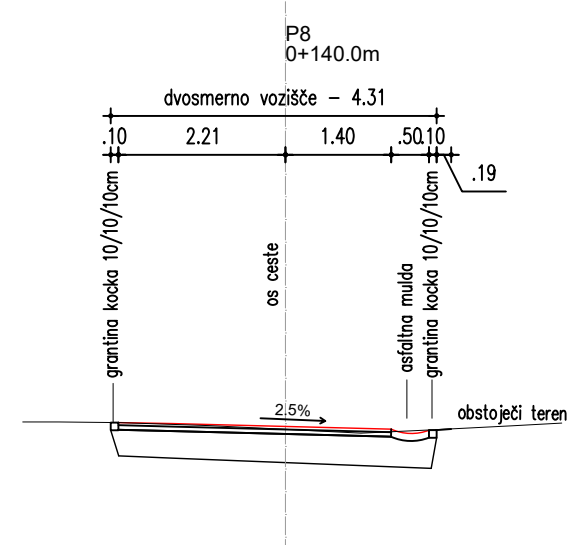
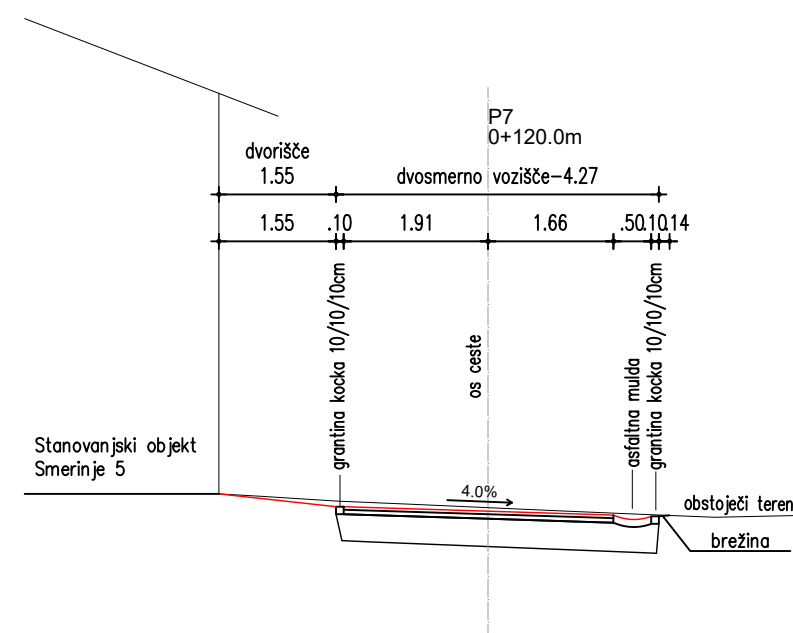
Kota nivelete	813.37		813.33		813.29		813.29		813.29	
Niveleta odmik od osi	+1.45		0.00		-1.56					
Kota terena	813.244	813.252	813.259	813.254	813.211	813.144	813.19			
Teren odmik od osi	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0			

PVP
810.000

Kota nivelete	813.25		813.21		813.16		813.11		813.16	
Niveleta odmik od osi	-2.00		0.0		1.81					
Kota terena	813.263	813.263	813.241	813.217	813.203	813.212	813.218	813.198	813.178	
Teren odmik od osi	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:		datum spremembe:	
		Grablovičeva ul.30, Ljubljana tel.: (01) 544 25 25 fax.: (01) 540 44 99 e-mail: miha@kono-b.si	
investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora		
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE – odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste – načrt gradbeništva		
vsebina risbe:	PREČNI PROFILI P4–P4, P5–P5, P6–P6		
Pooblaščen inženir:	Beno Kočever, kom.inž.		IDEN.ŠT.: G-9085
proj. sodelavci:	Miha Kočever, gradb. tehnik		
št. projekta:	1789–C/19	št.risbe:	
merilo:	1:100	datum:	marec 2019
			2/1.4.5



PVP
809.000

Kota nivelete	813.22	813.038	812.973	812.91	812.86	812.91
Niveleta odmik od osi		-1.91	0.0	2.16		
Kota terena	813.17	813.107	813.063	813.02	812.976	812.934
Teren odmik od osi	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0
						3.0
						4.0


PVP
809.000

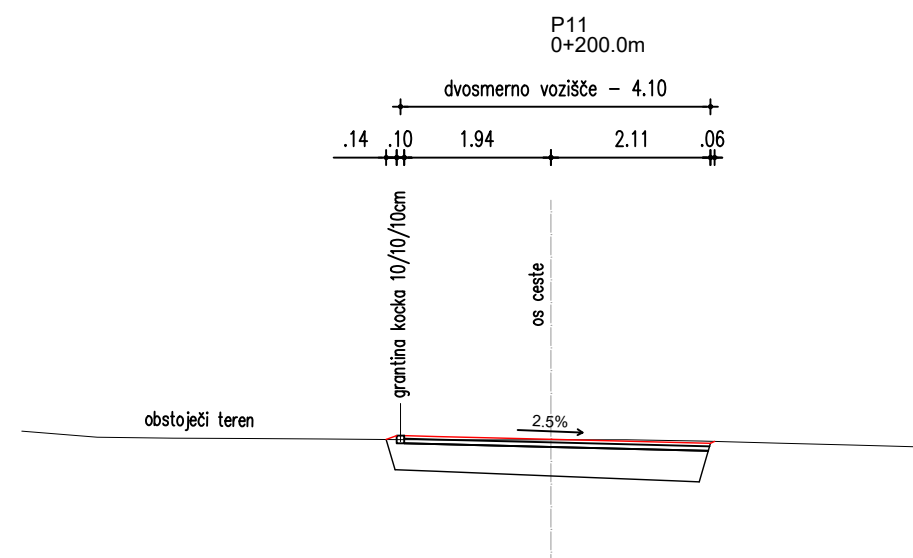
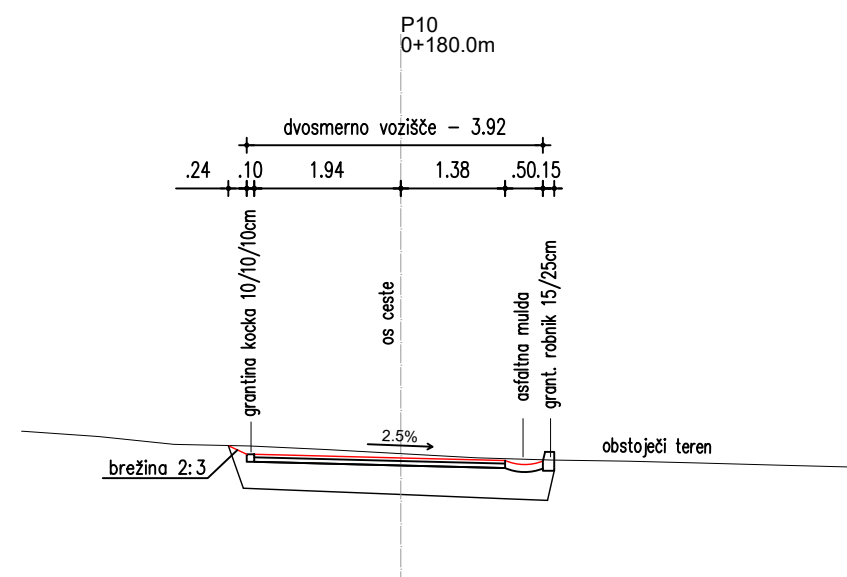
Kota nivelete	812.58	812.52	812.48	812.43	812.48
Niveleta odmik od osi	-2.21	0.0	1.90		
Kota terena	812.56	812.581	812.531	812.481	812.432
Teren odmik od osi	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0

PVP
809.000

Kota nivelete	812.31	812.14	812.094	811.96	811.96
Niveleta odmik od osi		-1.95	0.0	13.51	
Kota terena	812.348	812.311	812.307	812.182	812.109
Teren odmik od osi	-5.0	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:
	
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov, d.o.o.	
Grablovičeva ul. 30, Ljubljana tel.: (01) 544 25 25 fax.: (01) 540 44 99 e-mail: miha@kono-b.si	
investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE – odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste – načrt gradbeništva
vsebina risbe:	PREČNI PROFILI P7–P7, P8–P8, P9–P9
Pooblaščen inženir:	Beno Kočever, kom.inž. IDEN.ŠT.: G-9085
proj. sodelavci:	Miha Kočever, gradb. tehnik
št. projekta:	1789–C/19
merilo:	1:100
datum:	marec 2019
št.risbe:	2/1.4.6




PVP
808.000

PVP
808.000

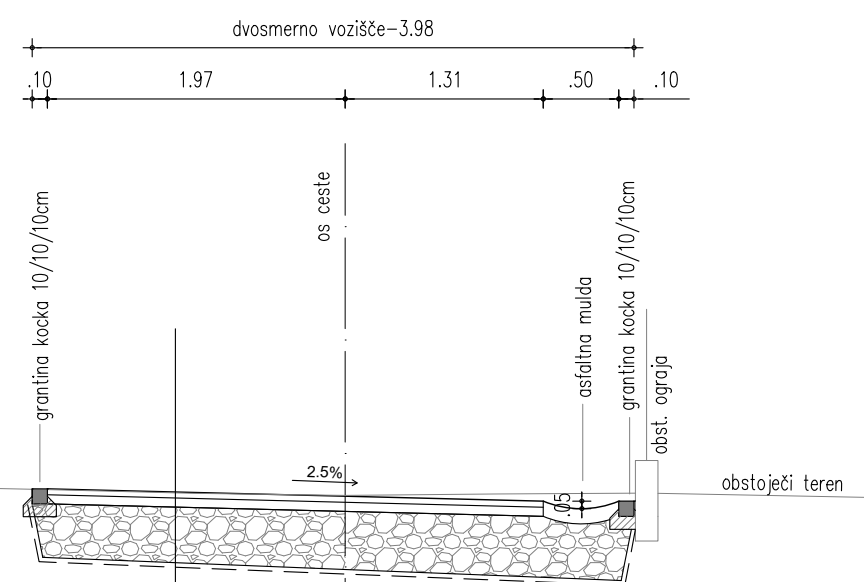
Kota nivelete			811.71		811.67		811.62				
Niveleta odmik od osi			-1.94		0.0		1.88				
Kota terena	811.941	811.837	811.816	811.77	811.715	811.661	811.631	811.616	811.59	811.564	
Teren odmik od osi	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	

Kota nivelete			811.287		811.23		811.18				
Niveleta odmik od osi			-2.18		0.00		2.11				
Kota terena	811.242	811.235	811.227	811.223	811.224	811.224	811.208	811.181	811.154	811.127	
Teren odmik od osi	-4.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:		datum spremembe:	
			
		Grablovičeva ul.30, Ljubljana tel.: (01) 544 25 25 fax.: (01) 540 44 99 e-mail: miha@kono-b.si	
investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora		
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE – odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste – načrt gradbeništva		
vsebina risbe:	PREČNI PROFILI P10–P10, P11–P11		
Pooblaščen inženir:	Beno Kočevar, kom.inž.	IDEN.ŠT.:	G–9085
proj. sodelavci:	Miha Kočevar, gradb. tehnik		
št. projekta:	1789–C/19	št.risbe:	2/1.4.7
merilo:	1:100	datum:	marec 2019

NPP1(P6)

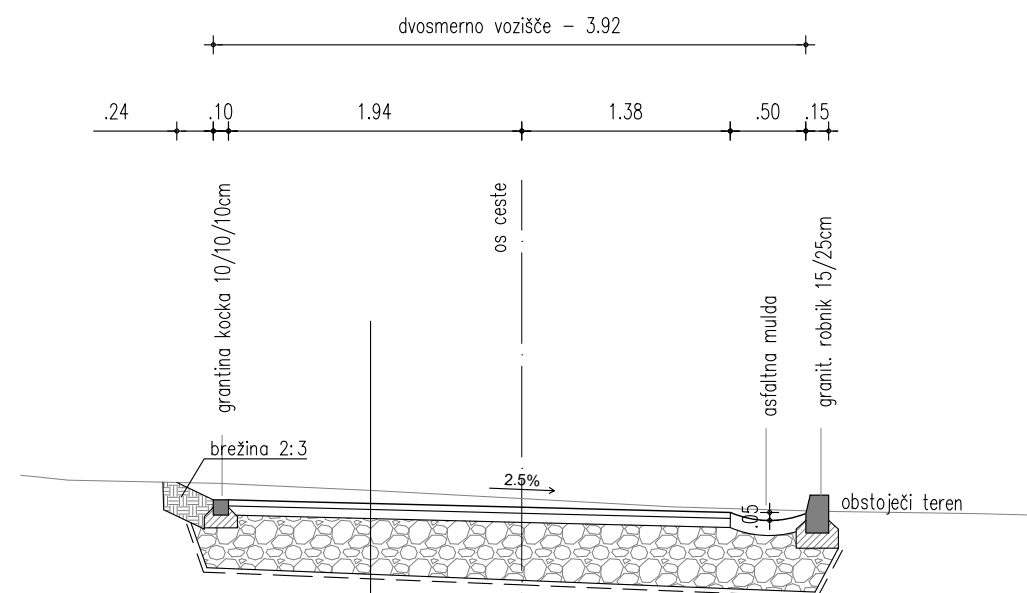


C1 – Obnova ceste Smerinje

- AB 11 obrabno zaporna plast 4,00 cm
- BD 22 bitumenska nosilna plast 6,00 cm
- TD 32 tamponski drobljenec 35,00 cm
- geotekstil (T_{min}= 10 kN/m)

SKUPAJ 45,00 cm

NPP2 (P10)



C1 – Obnova ceste Smerinje

- AB 11 obrabno zaporna plast 4,00 cm
- BD 22 bitumenska nosilna plast 6,00 cm
- TD 32 tamponski drobljenec 35,00 cm
- geotekstil (T_{min}= 10 kN/m)

SKUPAJ 45,00 cm

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremenbe:	datum spremembe:

KONO B

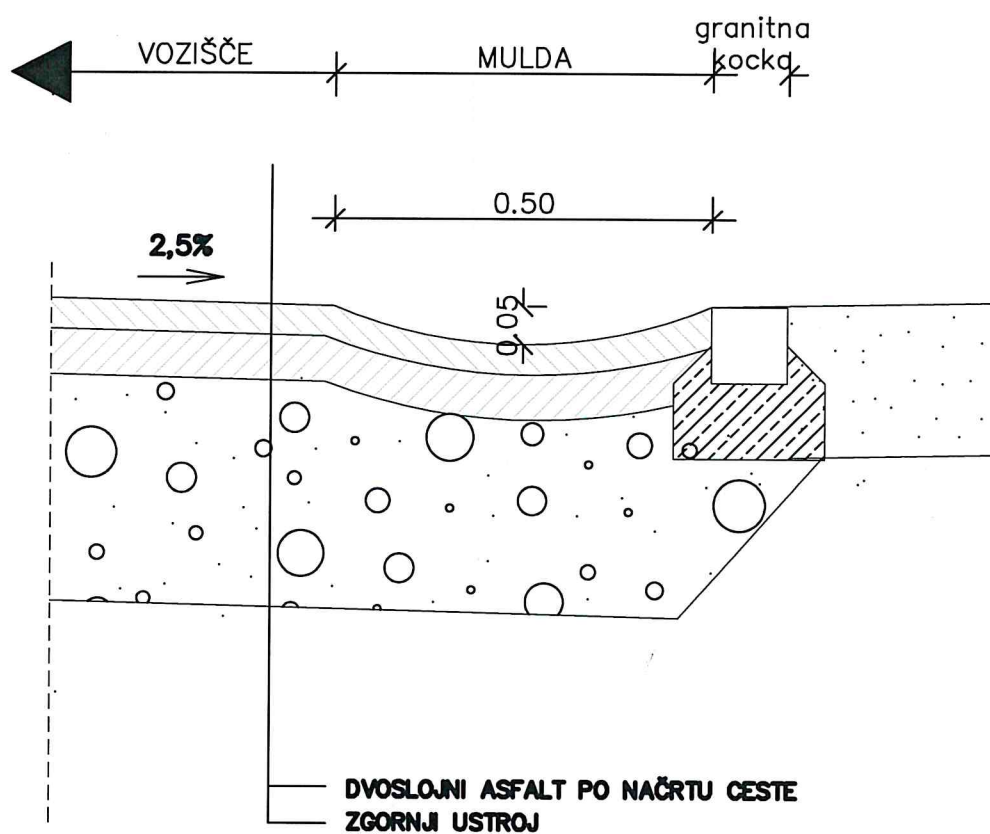
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	OBČINA KRANJSKA GORA Kolodvorska 1b 4280 Kranjska Gora	
objekt:	UREDITEV OBMOČJA CESTE SMERINJE – odsek od Ul. dr. Josipa Tičarja do smučišča	
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo	
vrsta načrta:	2/1. Načrt ceste – načrt gradbeništva	
vsebina risbe:	NORMALNA PREČNA PROFILA NPP 1 IN 2	
Pooblaščen inženir:	Beno Kočevar, kom.inž.	IDEN.ŠT.: G-9085
proj. sodelavci:	Miha Kočevar, gradb. tehnik	
št. projekta:	1789-C/19	št.risbe:
merilo:	1:50	datum: marec 2019
		2/1.4.8.

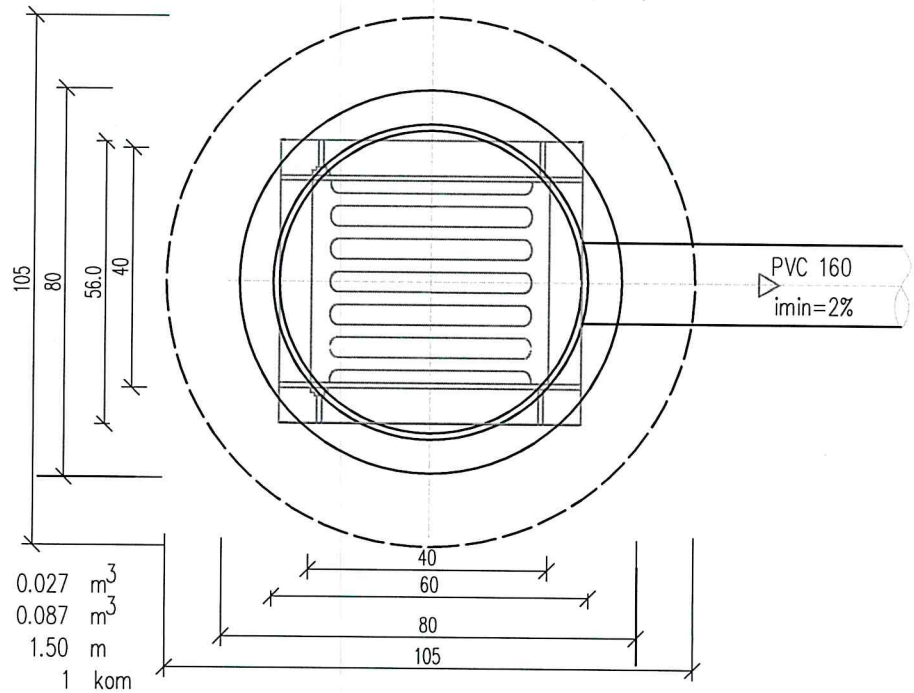
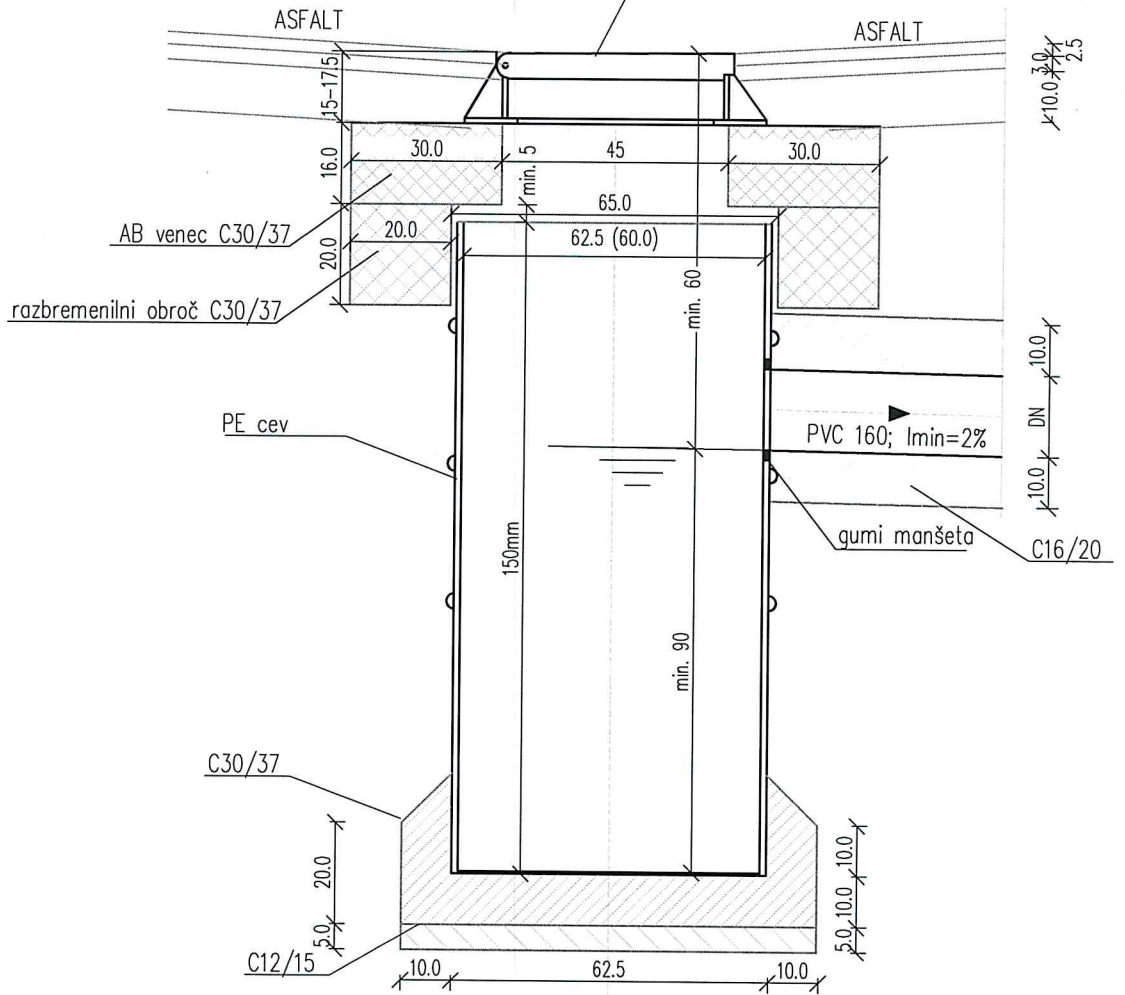
DETAJL ASFALTNE MULDE

M 1 : 10



DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA Ø600 mm IZ PE CEVI Z NL oz. LTŽ REŠETKO M 1:15

LTŽ (NL) rešetka D400 400/400mm z okvirjem, protihrupnim vložkom in zaklepom RAVNA ali KONKAVNA glede na mesto vgradnje po SIST EN 125. TIP v dogovoru z upravljalcem!



beton C12/15:	0.027	m ³
beton C30/37:	0.087	m ³
cev Ø600 mm:	1.50	m
NL (LTŽ) rešetka 400/400mm:	1	korn

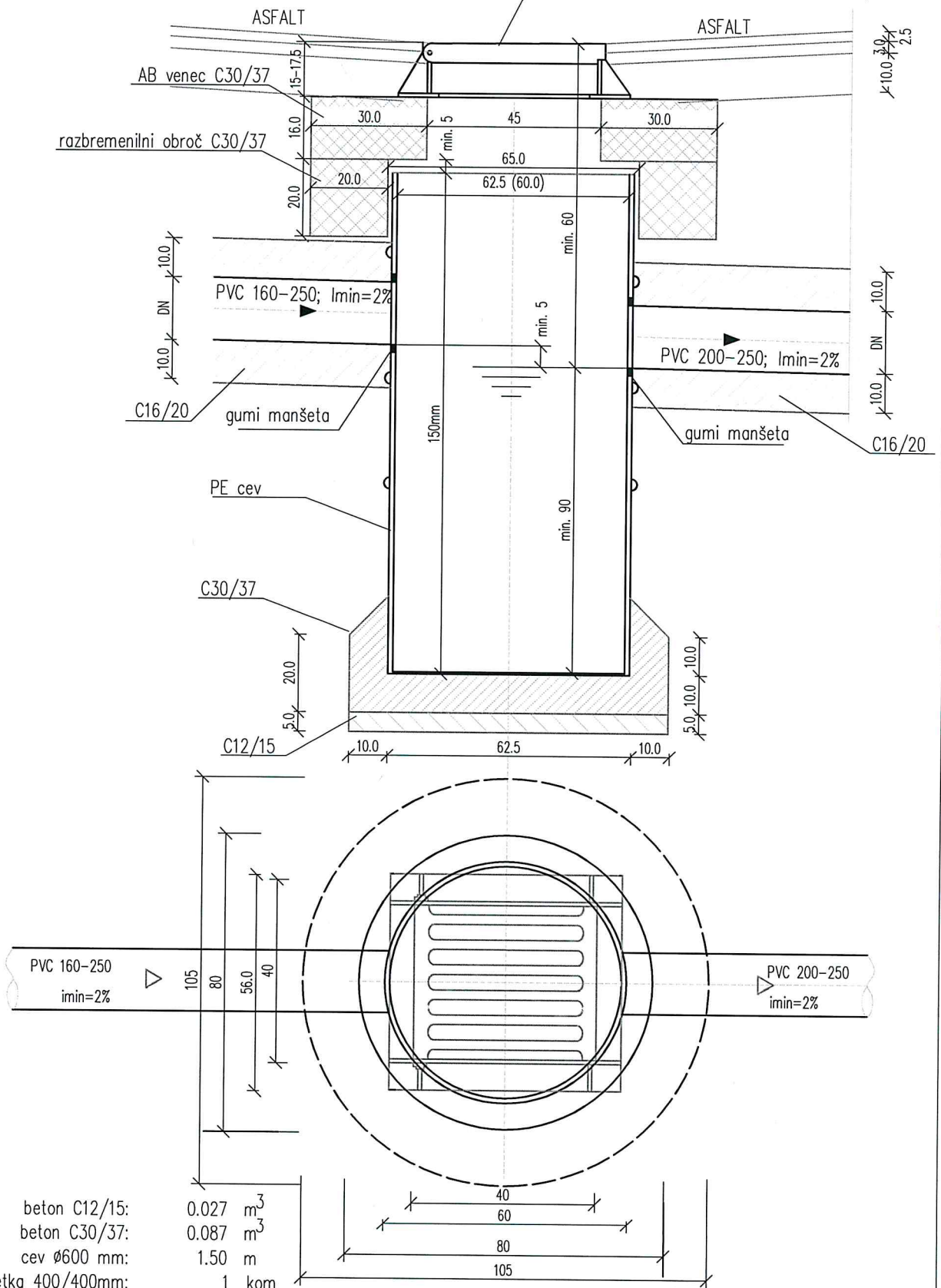
KONO B

svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva 30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

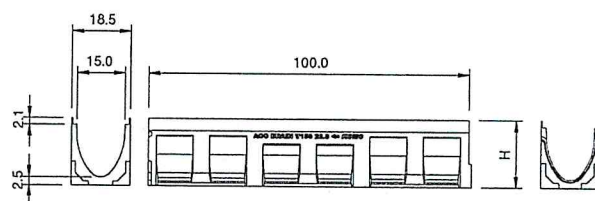
DETAJL CESTNEGA POŽIRALNIKA Ø600 mm IZ PE CEVI Z NL oz. LTŽ REŠETKO, Z VTOKOM IN IZTOKOM M 1:15

LTŽ (NL) rešetka D400 400/400mm z okvirjem, protihrupnim vložkom in zaklepom RAVNA ali KONKAVNA glede na mesto vgradnje po SIST EN 125. TIP v dogovoru z upravitelcem!

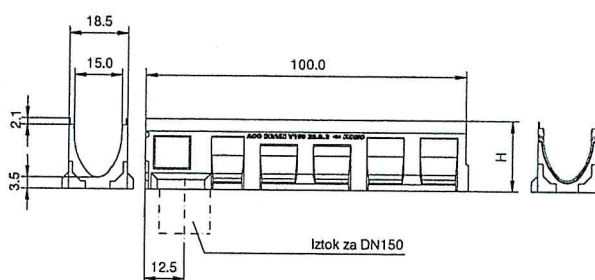


ACO DRAIN Multiline V 150 tehnični podatki in detajli

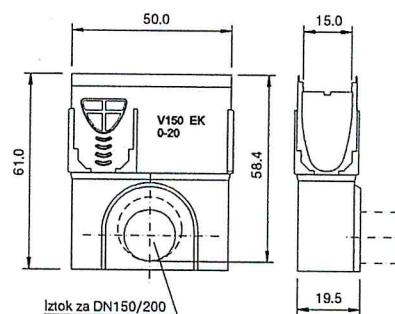
Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža kg
	cm	cm	začetek	konec	
0.0	100	18.5	21.0	21.0	27.8
0.0.2 ¹⁾	100	18.5	22.0	22.0	31.2
0.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	21.0	21.0	17.3
0.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	22.0	22.0	17.1
1	100	18.5	21.0	21.5	27.9
2	100	18.5	21.5	22.0	28.9
3	100	18.5	22.0	22.5	29.4
4	100	18.5	22.5	23.0	30.1
5	100	18.5	23.0	23.5	30.5
5.0	100	18.5	23.5	23.5	30.4
5.0.2 ¹⁾	100	18.5	24.5	24.5	35.8
5.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	23.5	23.5	19.8
5.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	24.5	24.5	19.5
6	100	18.5	23.5	24.0	31.2
7	100	18.5	24.0	24.5	31.9
8	100	18.5	24.5	25.0	31.8
9	100	18.5	25.0	25.5	33.2
10	100	18.5	25.5	26.0	34.1
10.0	100	18.5	26.0	26.0	32.7
10.0.2 ¹⁾	100	18.5	27.0	27.0	36.5
10.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	26.0	26.0	20.2
10.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	27.0	27.0	20.0
15.0	100	18.5	28.5	28.5	35.1
15.0.2 ¹⁾	100	18.5	29.5	29.5	38.4
15.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	28.5	28.5	21.3
15.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	29.5	29.5	21.1
20.0	100	18.5	31.0	31.0	36.1
20.0.2 ¹⁾	100	18.5	32.0	32.0	40.9
20.1 ³⁾⁴⁾	50	18.5	31.0	31.0	22.7
20.2 ¹⁾³⁾	50	18.5	32.0	32.0	22.5



Kanaleta Multiline V 150 dolžine 100 cm



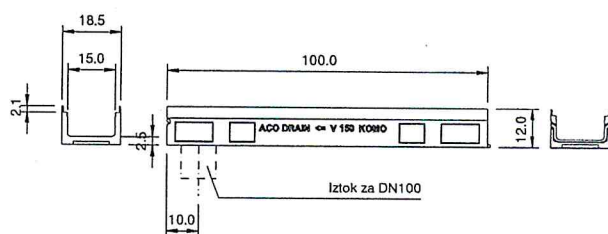
Kanaleta Multiline V 150 dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN150



Zbiralnik Multiline V 150 dolžine 50 cm

Kanalete ACO DRAIN Multiline V 150 z nizko gradbeno višino

Proizvod tip	Gradbena dolžina	Gradbena širina	Gradbena višina (H)		Teža kg
	cm	cm	začetek	konec	
12.0	100	18.5	12.0	12.0	16.8
12.0 ¹⁾	100	18.5	12.0	12.0	16.8



Kanaleta Multiline V 150 nizka gradbena višina dolžine 100 cm z vertikalnim iztokom s tesnilom DN100

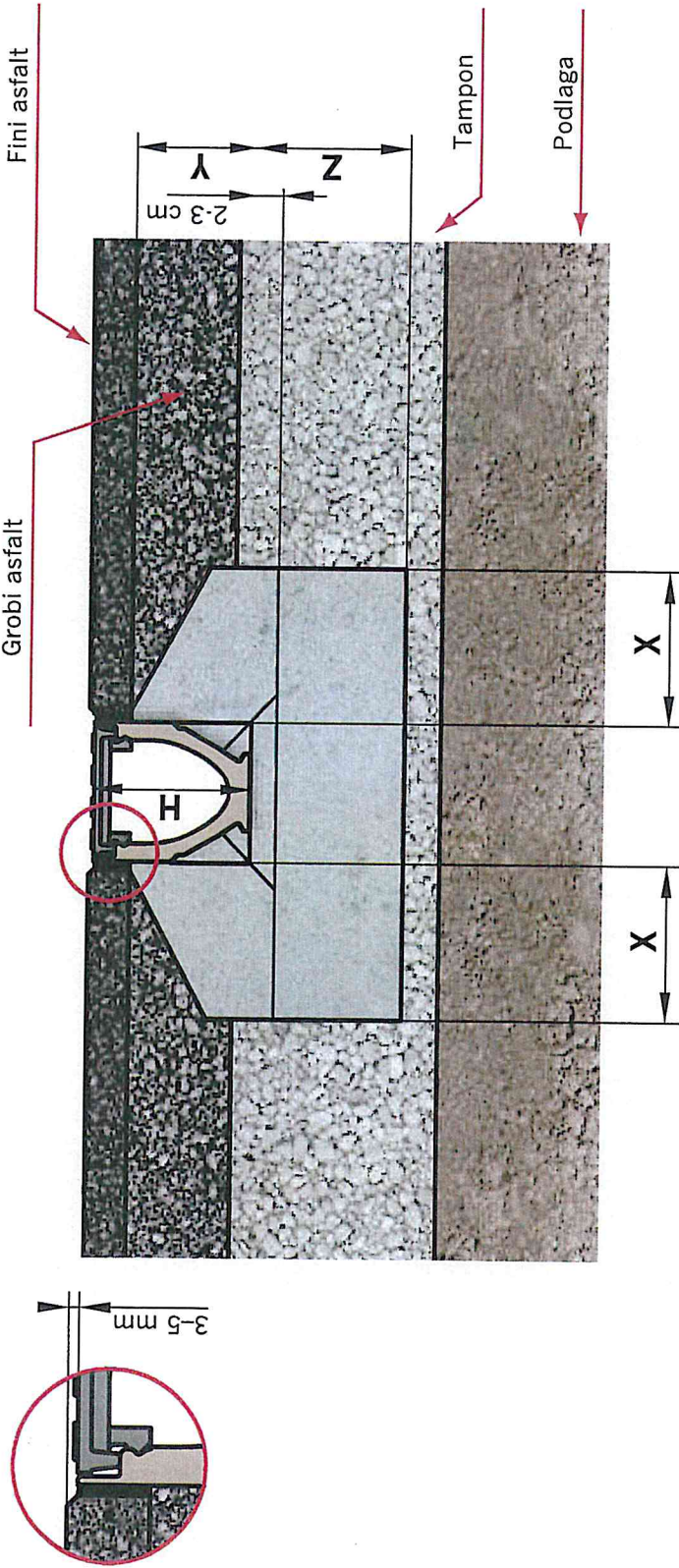
- ¹⁾ Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 150 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo
³⁾ Kanaleta s stranskimi predoblikovanji za kotne, križne ali "T" povezave
⁴⁾ Kanaleta s predoblikovanjem za vertikalni iztok DN 150
¹⁾ Kanaleta z vertikalnim iztokom DN 100 in tesnilom za vodotesen priključek na kanalizacijo

Priporočila za vgradnjo

ACO Multiline V 100 - 500



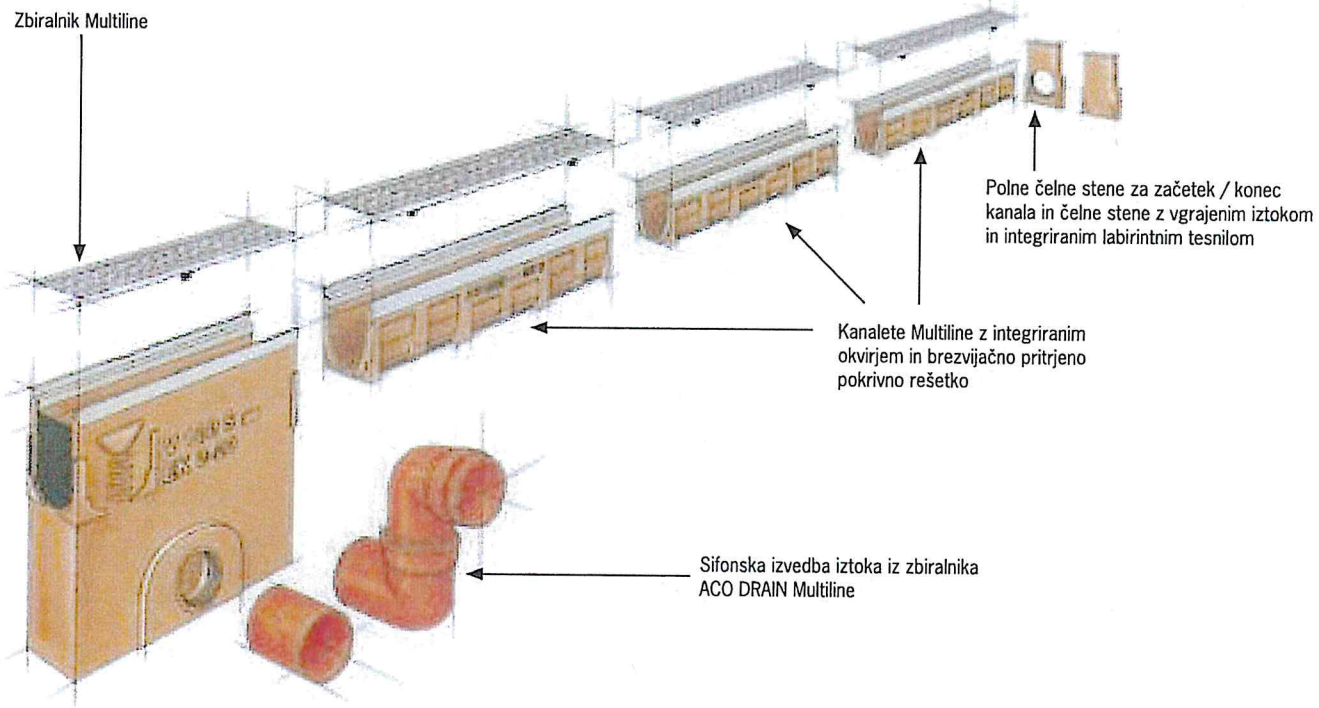
Primer vgradnje v asfaltno površino (razred obremenitve A 15 - C 250 kN)



Ni priporočljivo
vgrajevati prečno
čez vozišče in na
področjih močne
frekvence prometa.
Za te namene
priporočamo
vgradnjo sistemov
ACO Monoblock.

Razred obremenitve	Po SIST EN 1433:2005	A 15	B 125	C 250
Minimalna kvaliteta betona	po SIST EN 206-1	C 12/15	C 12/15	C 20/25
Širina (cm)		≥ 10	≥ 10	≥ 15
Obbetoniranje (cm)		x	$h \cdot 4$ cm	
Višina (cm)		≥ 10	≥ 10	≥ 15

Zbiralnik Multiline



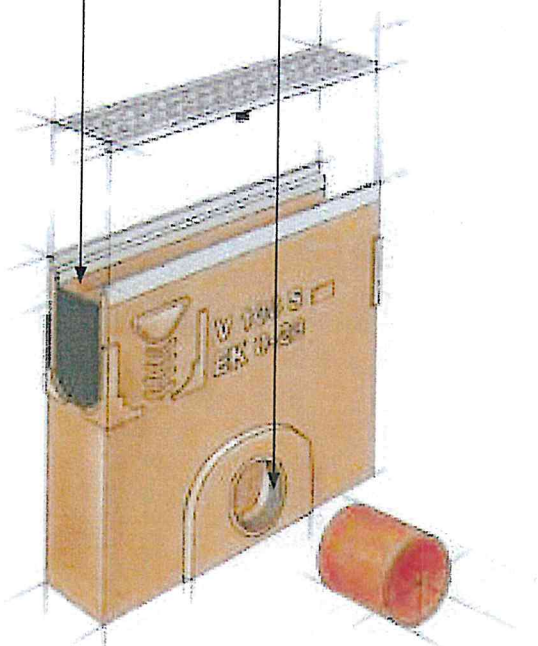
Polne čelne stene za začetek / konec kanala in čelne stene z vgrajenim iztokom in integriranim labirintnim tesnilom

Kanalet Multiline z integriranim okvirjem in brezvijačno pritrjeno pokrivno rešetko

Sifonska izvedba iztoka iz zbiralnika ACO DRAIN Multiline

Integrirano labirintno tesnilo

Tovarniško vgrajena zapora dotoka iz elastične umetne mase



Zbiralnik ACO DRAIN Multiline:

- dolžina 50 cm
- možnost priključitve kanalet poljubnih višin
- vedro za umazanijo
- kratka in dolga izvedba
- vgrajen iztok z integriranim labirintnim tesnilom
- možnost izvedbe vogalnih "T" in križnih povezav z izbitjem stranskih predoblikovanj na zbiralniku

Hidravlično dimenzioniranje

Po desni splošno veljavni enačbi izračunamo iztočno količino glede na prispevno površino.

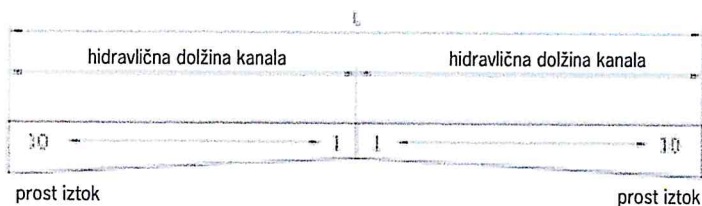
Z izračunano vrednostjo gremo v spodnjo tabelo, poiščemo njej najbližjo vrednost in si tako tudi določimo odgovarjajoč sistem linijskih požiralnikov. Vrednosti v tabeli so izračunane na predpostavki, da ima linijski požiralnik prost iztok in enakomeren dotok po svoji celotni dolžini.

$$Q = \frac{A \times r_{(n)} \times W}{10.000}$$

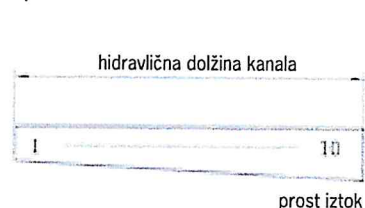
Q = iztočna količina (l/s)
A = prispevna površina (m²)
r_(n) = stopnja padavin (l/s×ha)
W = odtočni koeficient

Hidravlična dolžina kanala	Vrsta padca	V 100	V 150	V 200	V 300
10 m	Vgrajen padec 1-10	5,0	11,5	20,0	70,0
	Stopničast padec	7,5	15,0	27,0	90,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	8,5	17,5	30,0	92,5
20 m	Vgrajen padec 1-10	5,7	15,0	27,0	82,0
	Stopničast padec	6,4	14,0	25,0	80,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	7,6	16,0	28,0	85,0
30 m	Vgrajen padec 1-10	6,9	14,8	25,5	81,0
	Stopničast padec	6,0	13,5	24,0	79,5
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	7,5	15,75	26,7	84,0
40 m	Vgrajen padec 1-10	6,7	14,7	25,0	80,0
	Stopničast padec	5,8	13,0	23,0	77,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	7,0	15,2	26,0	82,0
50 m	Vgrajen padec 1-10	6,25	14,0	23,75	78,0
	Stopničast padec	5,5	12,8	22,5	75,0
	Brez padca, kanaleta tip 20.0	6,5	14,5	25,0	80,0

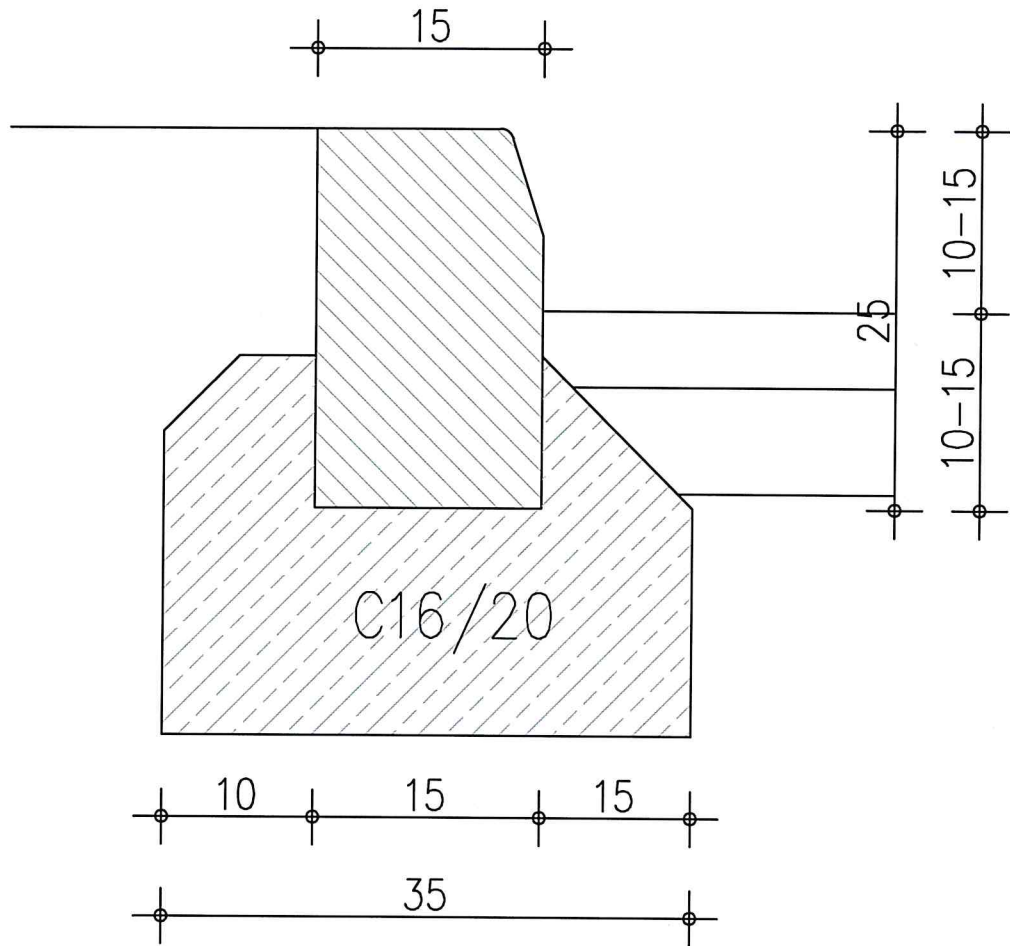
a)



b)



DETAJL GRANITNEGA ROBNIKA 15/25 cm
M 1:5



DETAJL GRANITNE KOCKE 10/10/10 cm
M 1:5

