

sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Načrt:

3 Načrt gradbenih konstrukcij 3/4 ENP Kranj

Investitor:



Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt/Projekt

IZVEDBENI NAČRT ZA NADGRADNJO GLAVNE
ŽELEZNIŠKE PROGE ŠT. 20 NA ODSEKIH KRANJ - LESCE
BLED IN LESCE BLED - JESENICE TER PROGOVNO
KABLIRANJE NA ŽELEZNIŠKI PROGI ŠT. 20
-- ODSEK KRANJ - PODNART

Vrsta projektne dokumentacije:

IZVEDBENI NAČRT

Za gradnjo:

VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST

Projektant:

SŽ – Projektivno podjetje Ljubljana d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, 1000 Ljubljana

Odgovorni predstavnik projektanta:

Edmund Škerbec,
univ. dipl. inž. grad.

Podpis:



Odgovorni projektant:

mag. Ivo Bojc,
univ. dipl. inž. grad.
G-0045

Podpis:

mag. IVO BOJC
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0045

Številka načrta:

3684/KP_3/4

Številka projekta:

3684/KP

Kraj in datum:

Ljubljana, junij 2019, popravljeno po pregledu:

avgust 2019

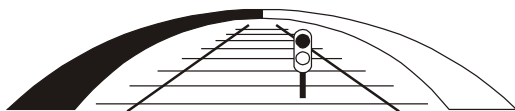
Odgovorni vodja projekta:

Gregor Rakar,
univ. dipl. inž. grad.
G-2912

Podpis:

GREGOR RAKAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-2912

ZG20	0108	007.2213	S.1	
------	------	----------	-----	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

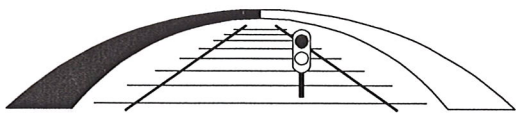
1	Naslovna stran	S.1
2	Kazalo vsebine načrta	S.2.1
3	Izjava odgovornega projektanta načrta	S.3.1
4	Tehnično poročilo	T.1
	4.1 Tehnični opis	T.1.1
	4.2 Popis del s predizmerami	T.1.2
	4.3 Projektantski predračun	T.1.3
5	Risbe:	
	1 Tloris, prerezi	M 1:50
	2 Jašek KJPV 1	G. 219
	3 Jašek KJPV 2	G. 261
	4 Armaturna risba jaška KJPV 1	G. 261
	5 Armaturna risba jaška KJPV 2	G. 271
	6 Tloris in zakoličba nove ograje okoli ENP Kranj	G. 271
		G. 102

ZG20

0108

007.2213

S.2.1



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

Odgovorni projektant načrta:

mag. Ivo Bojc

(ime in priimek)

V skladu s 7. odstavkom 27. člena Pravilnika o pogojih in postopku za začetek, izvajanje in dokončanje tekočega in investicijskega vzdrževanja ter vzdrževalnih del v javno korist na področju železniške infrastrukture (Ur. l. RS št. 82/06)

IZJAVLJAM,

1. da je izvedbeni načrt št. **3684/KP_3/4** skladen s projektno nalogo,
2. da je izvedbeni načrt skladen z veljavno zakonodajo s področja gradbeništva in projektne dokumentacije ter skladen z veljavnimi prostorskimi akti,
3. da izvedbeni načrt izpolnjuje vse pogoje interoperabilnosti podane v tehnični specifikaciji za interoperabilnost vseevropskega železniškega sistema v zvezi:
 - z infrastrukturnim podsistemom «TSI-2014/1299/EU» z dne 12.12. 2014
 - s funkcionalno oviranimi osebami «TSI-2014/1300/EU» z dne 12.12. 2014
 - s podsistemom energija «TSI-2014/1301/EU» z dne 12.12. 2014

3684/KP_3/4

(št. načrta)

mag. Ivo Bojc univ. dipl. inž. grad., G-0045

(ime in priimek, strokovna izobrazba,
identifikacijska št.)

mag. IVO BOJC
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-0045

Ljubljana, junij 2019

(kraj in datum)

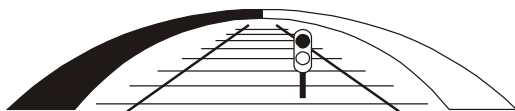
(osebni žig, podpis)

ZG20

0108

007.2213

T.3.1



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

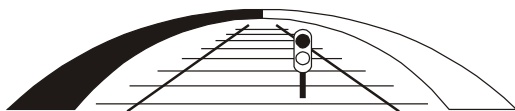
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4 TEHNIČNO POROČILO

ZG20	0108	007.2213	T.1	
-------------	-------------	-----------------	------------	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

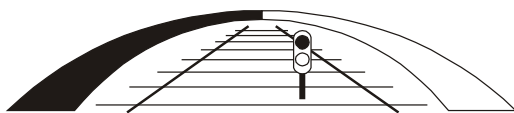
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4.1 TEHNIČNI OPIS

ZG20	0108	007.2213	T.1.1	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--



TEHNIČNI OPIS

za izvedbo novih gradbenih elementov

ENP Kranj

Objekt: izvedbo novih gradbenih elementov ENP Kranj

Žel. progá: Ljubljana - Jesenice d.m.

Odsek: ENP Kranj

Faza projekta: IZN

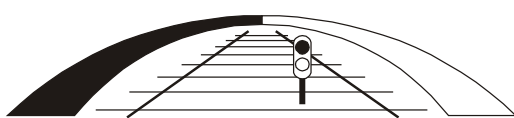
Št.projekta / načrta: 3684

Naročnik: DRSI

V Ljubljani, junij 2019

Sestavil:

mag. Ivo BOJC , univ.dipl.inž.gr.



1 SPLOŠNO

V sklopu modernizacije odseka proge Kranj - Jesenice, je potrebno izvesti določene gradbene posege tudi v Energetsko napajalno postajo (ENP) Kranj. Tehnološki razlogi posegov v ENP Kranj so podani v načrtu 4/5 ENP Kranj – povratni vod in naprava VLD, št. 3684/KP_4/5.

V tukaj obravnavanem načrtu so zato obdelani samo gradbeni elementi, ki so kot dodatno potrebni definirani v zgoraj omenjenem načrtu.

2 NOVI GRADBENI ELEMENTI ENP KRANJ

Načrt 4/5 ENP Kranj – povratni vod in naprava VLD št. 3684/KP_4/5 definira izvedbo novih kabelskih jaškov KJPV1 (kabelski jašek povratnega voda) in KJPV2. Oba nova jaška sta izvedena iz armiranega betona.

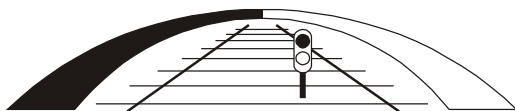
KJPV1 ima svetle tlorske dimenzije 220 x 100 cm, njegova svetla višina znaša 120 cm. Stene in talna plošča jaška so debeli 20 cm. Jašek je opremljen z litoželeznim pokrovom dimenzij 80 x 80 cm. Jašek ima preboje, ki so skladni z načrtom 4/5 ENP Kranj – povratni vod in naprava VLD, št. 3684/KP_4/5. Kvalitete betonov in armature so definirani v armaturni risbi.

KJPV2 ima svetle tlorske dimenzije 150 x 150 cm, njegova svetla višina znaša 120 cm. Stene in talna plošča jaška so debeli 20 cm. Jašek je opremljen z litoželeznim pokrovom dimenzij 80 x 80 cm. Jašek ima preboje, ki so skladni z načrtom 4/5 ENP Kranj – povratni vod in naprava VLD, št. 3684/KP_4/5. Kvalitete betonov in armature so definirani v armaturni risbi.

V Ljubljani, junij 2019

Sestavil:

mag. Ivo Bojc, univ.dipl.inž.grad.



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

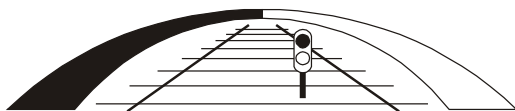
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4.2 POPIS DEL S PREDIZMERAMI

ZG20	0108	007.2213	T.1.2	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

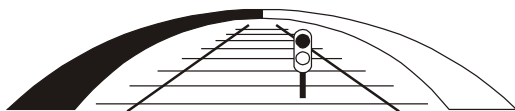
projektiranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

4.3 PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

ZG20	0108	007.2161	T.1.3	
-------------	-------------	-----------------	--------------	--



sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.

projektiranje, inženiring, svetovanje

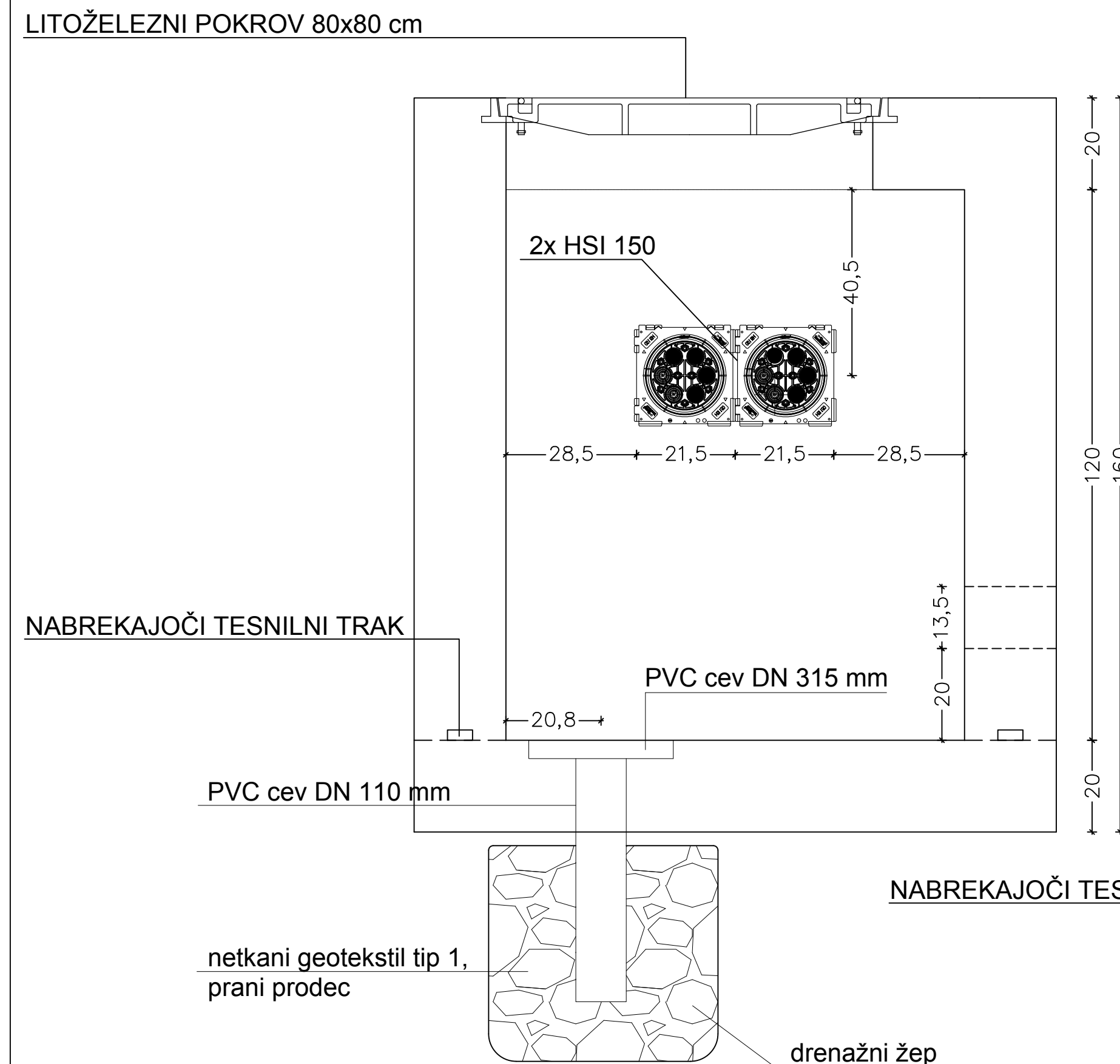
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01/ 300 76 00, fax.: 01/ 300 76 36

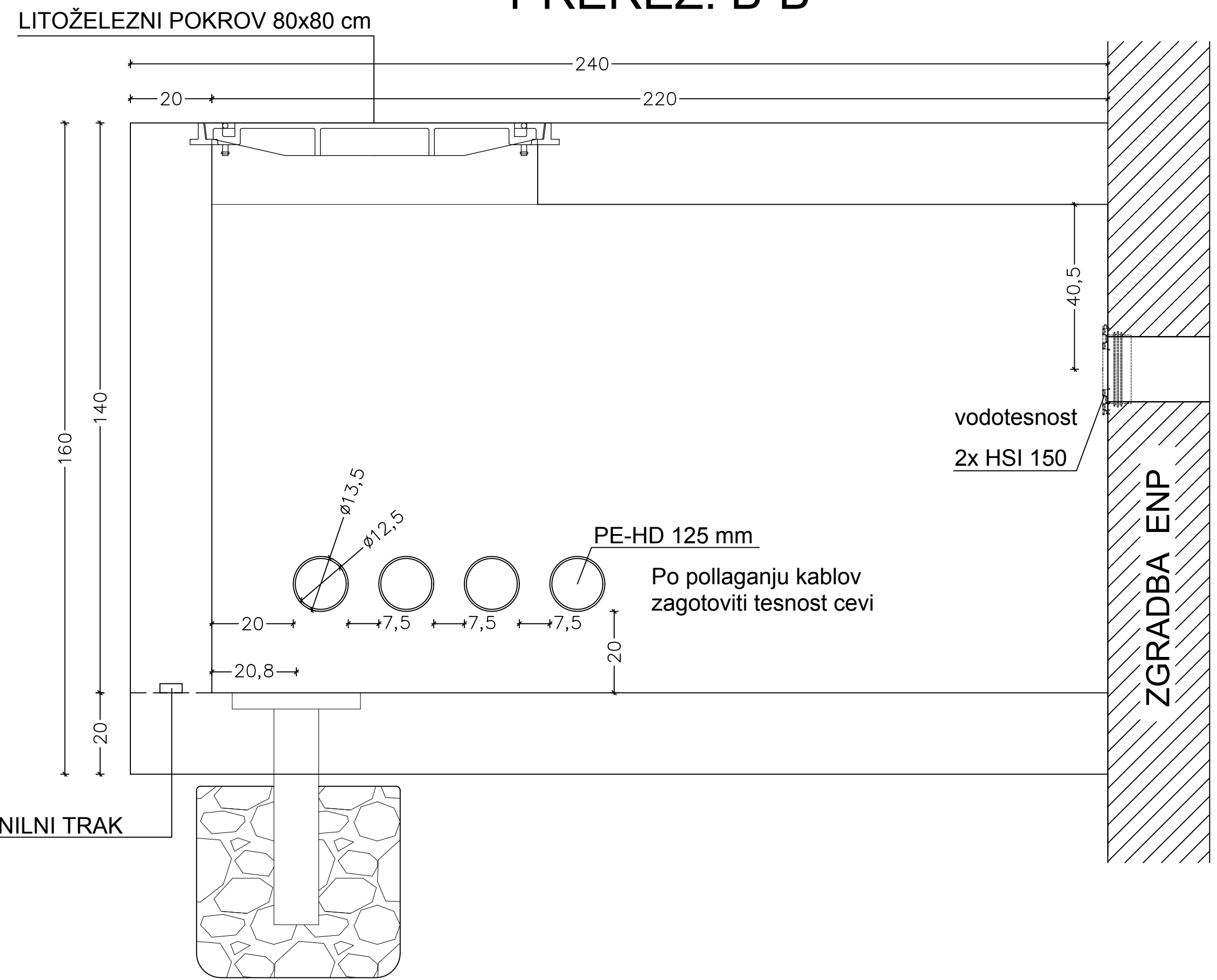
5 RISBE

ZG20	0108	007.2213	G	
-------------	-------------	-----------------	----------	--

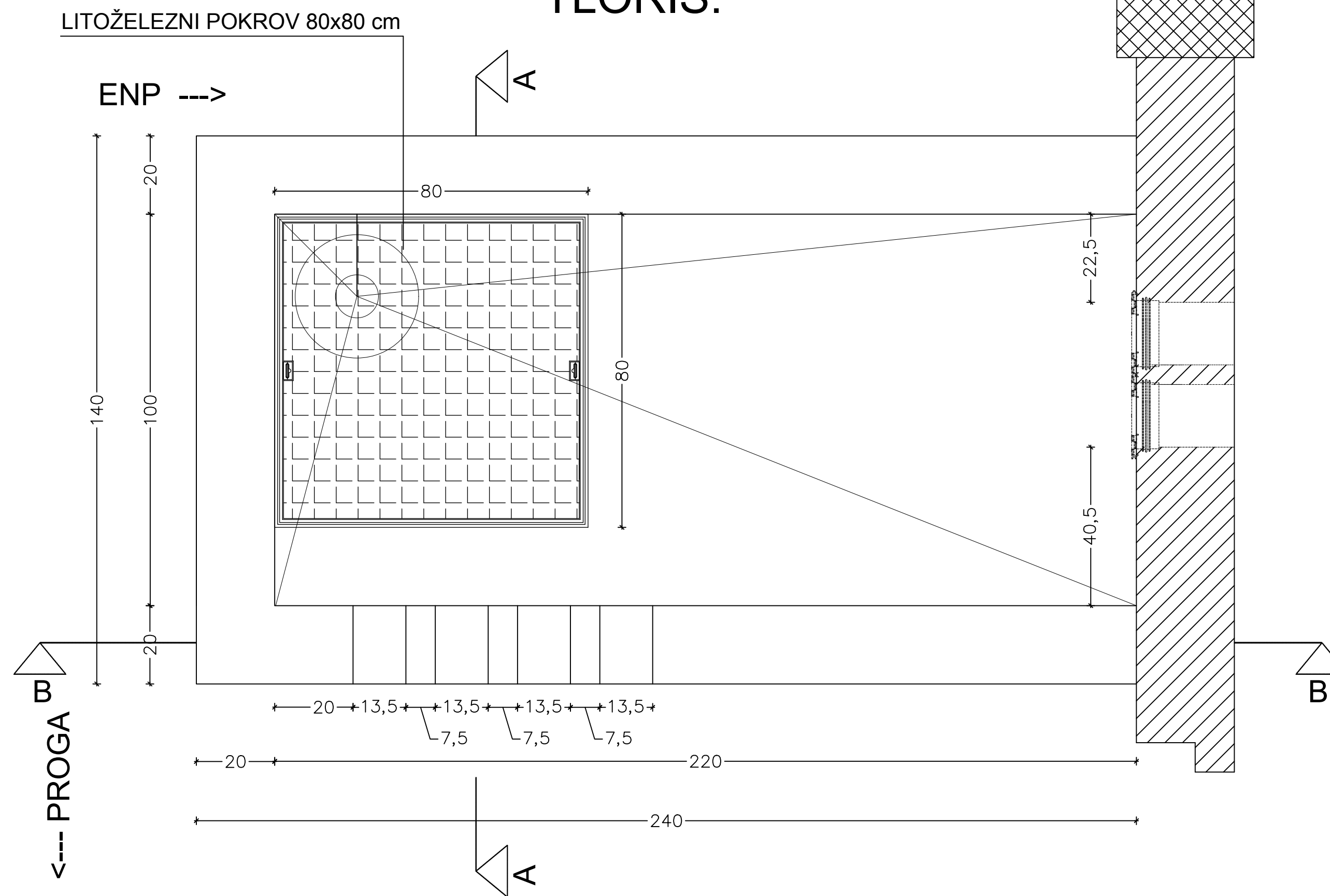
PREEREZ: A-A



PREEREZ: B-B



TLORIS:



KABELSKI JAŠEK POVRATNEGA VODA KJPV1

MERILO 1:10

3/4

Datum: _____ Opis spremembe: _____ Podpis: _____

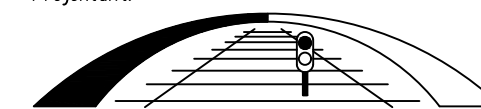
Investitor:



Republika
Slovenija

Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:



sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projekt: NADGRADNJA ODSEKA PROGE KRANJ-JESENICE
NA PROGI ŠT. 20 LJUBLJANA-JESENICE-d.m.

Objekt: ODSEK KRANJ-PODNART

Načrt: 3/4 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
ENP KRANJ

Id. št.: Ime:

G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grad

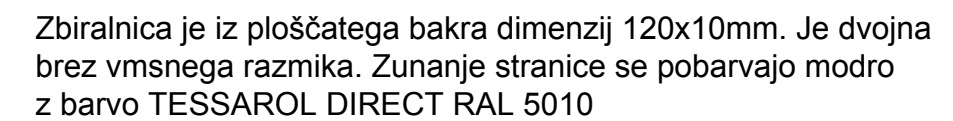
stant G-0045 maq. Ivo Bojc, univ.dipl.inž.grad

E-1960 Mitja Žerjav, dipl. inž. e

Risba: Kabelski jašek KJPV1

Št. proge: 20	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:10	Datum: april 2019	Projekt št.: 3642/KP	Načrt št.: 3642/KP 3/4	Int. št. podiz.:
Št. odseka:	Arhivska številka:	Faza/objekt:	Silva ribe:	Prostor za črtno kodo:		Risba št.:
ZG20	0108	007.2213	G.261			2

PROGA

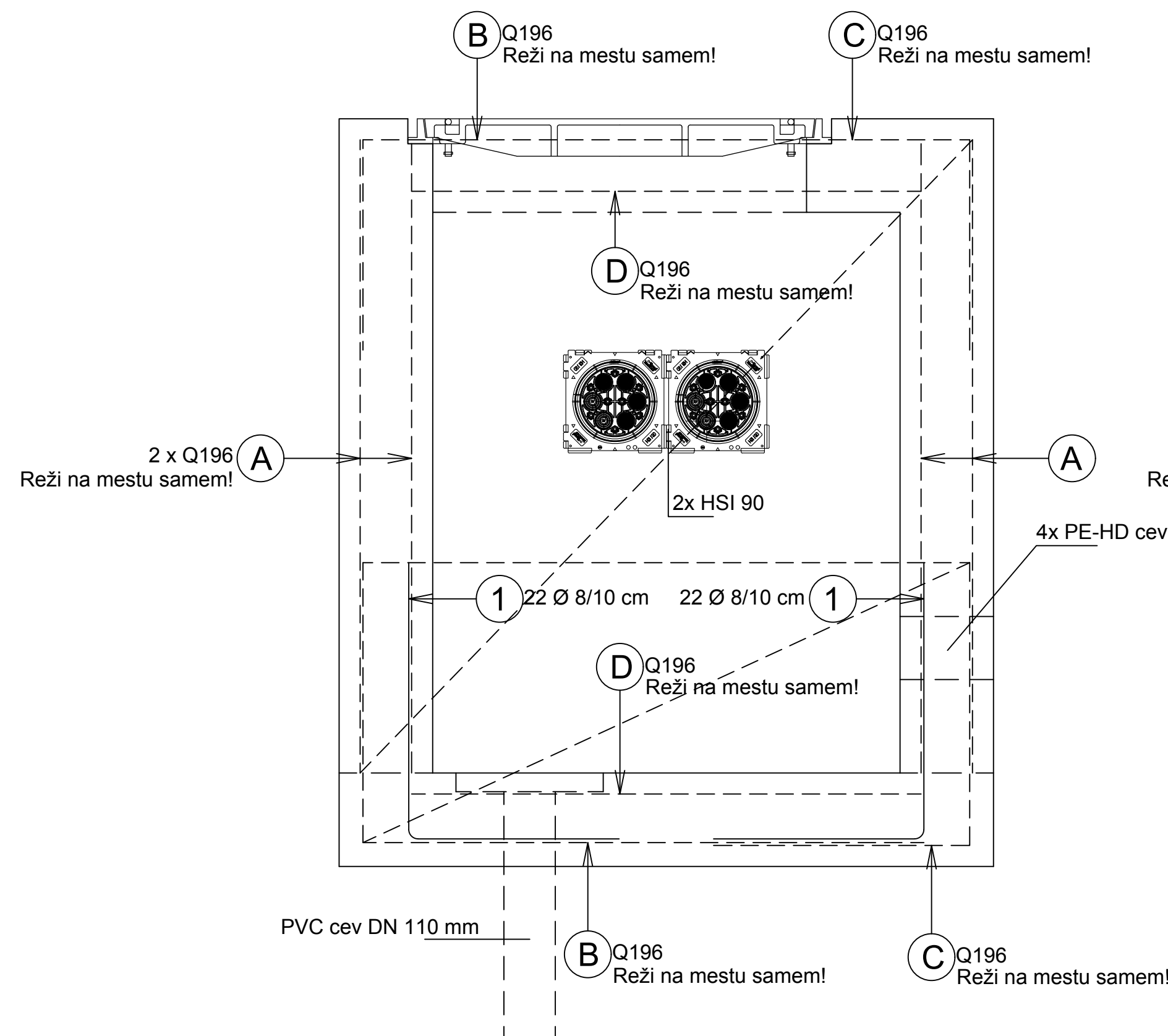


3/4

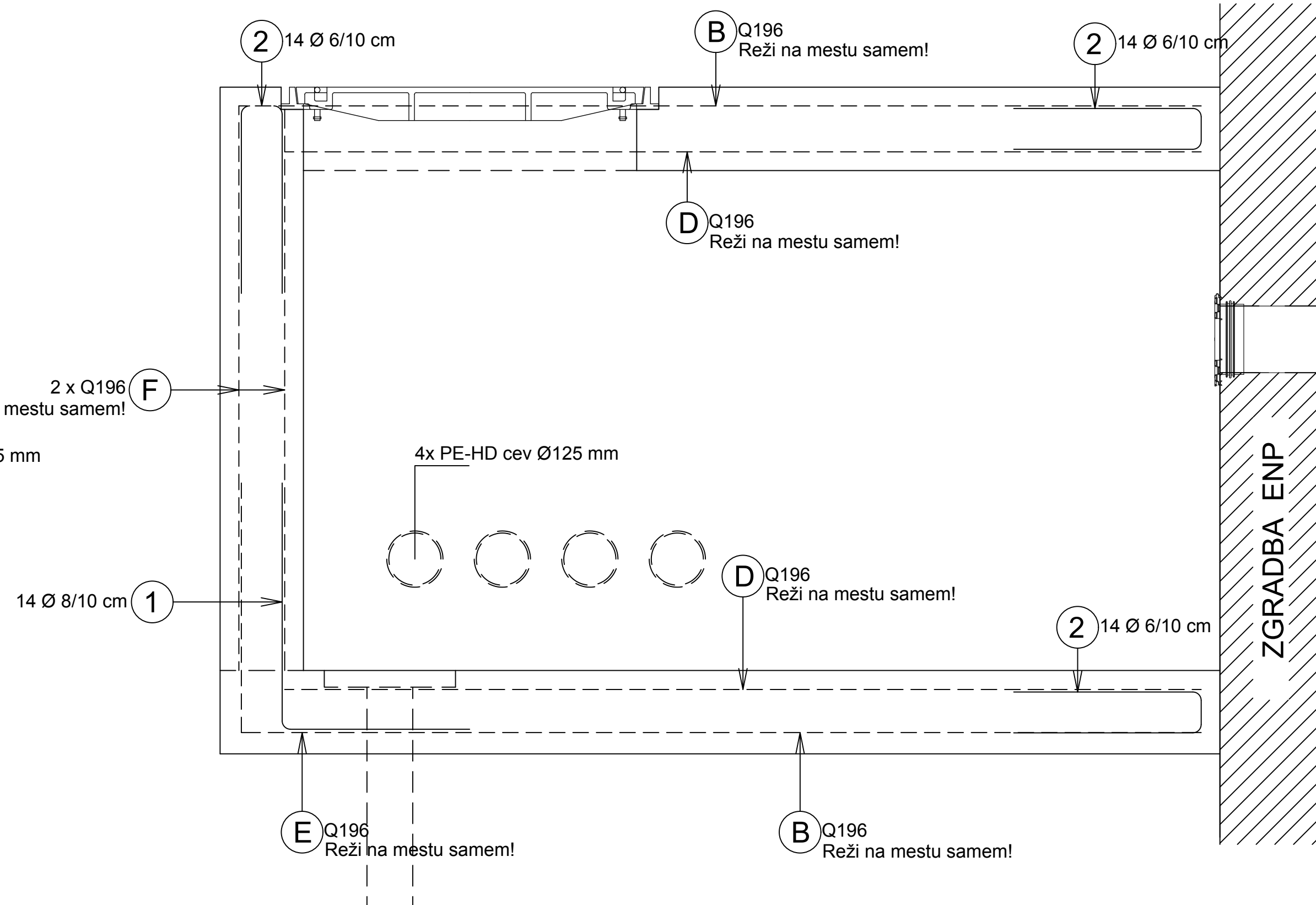
10110	01100	00111110	011001		5
-------	-------	----------	--------	--	---

ARMATURNNA RISBA
KABELSKEGA JAŠKA
POVRATNEGA VODA "KJPV1"
MERILO 1:10

PREREZ A - A; M. 1:10

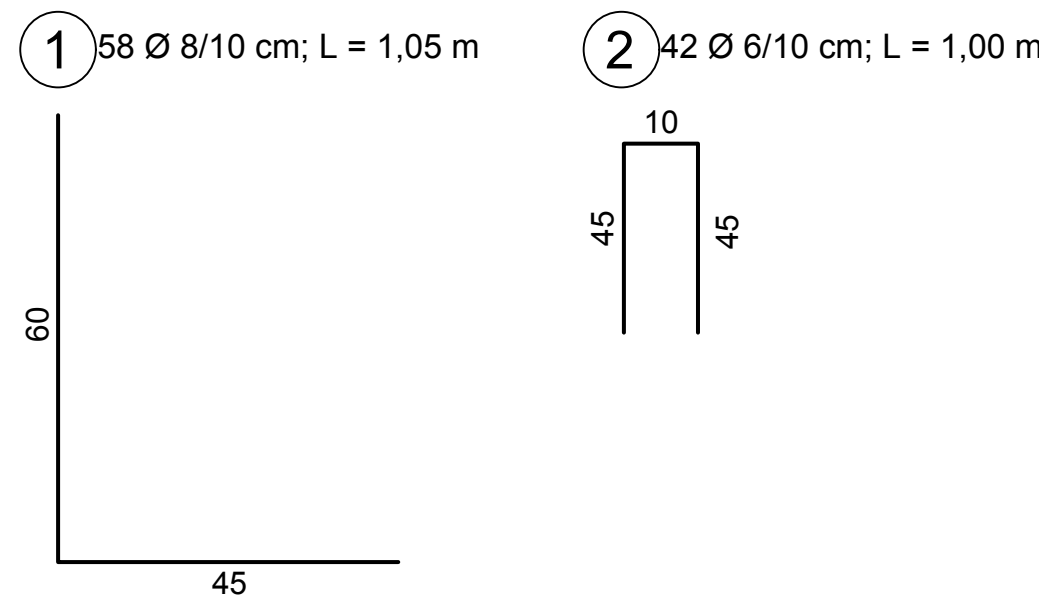


PREREZ B - B; M. 1:10

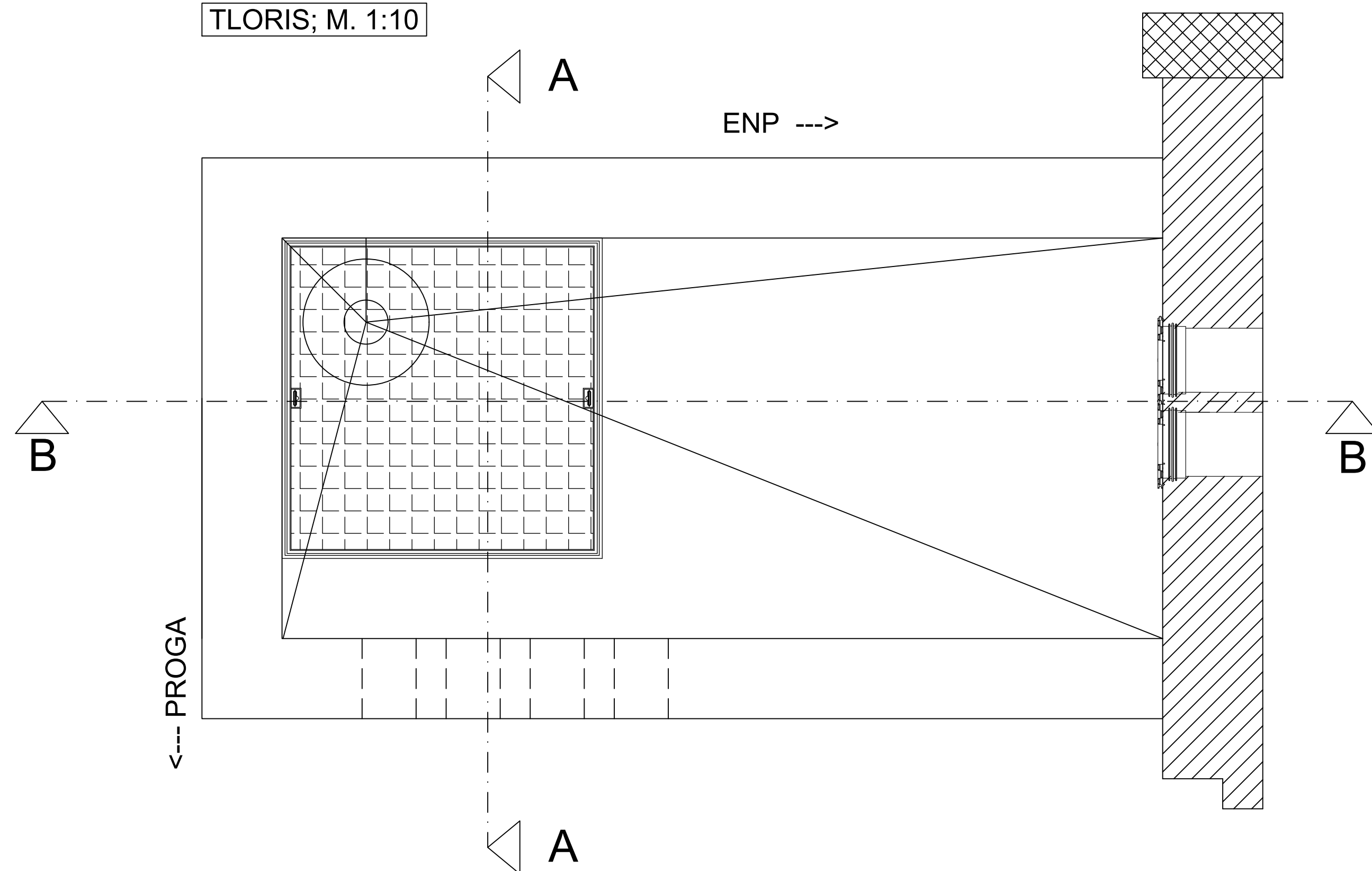


OBLIKA ARMATURE - SHEMA

Podane zunanje mere !



TLORIS; M. 1:10



B500S				SKUPAJ L (m) PO PROFILIH		
OZNAKA	Ø	KOSOV	L(m)	6	8	10
1	8	58	1,05		60,90	
2	6	42	1,00	42,00		
Skupna dolžina po profilih (m):				42,00	60,90	0,00
Masa (kg/m):				0,228	0,405	0,633
Skupna masa po profilih:				9,57	24,66	0,00
Skupna masa za en element:					34	
Število elementov:			2	19	49	0
Skupna masa za vse elemente:					68	

MREŽA Q196				
OZNAKA	TIP	KOSOV	dimenzija (cm)	m2
A	Q 196	4	229 x 135	12,37
B	Q 196	2	229 x 180	8,24
C	Q 196	2	229 x 115	5,27
D	Q 196	2	218 x 109	4,75
E	Q 196	1	115 x 130	1,50
F	Q 196	2	135 x 131	3,54
Skupna dimenzija mreže (m2):				35,67
Masa (kg/m2):				3,115
Skupna masa mreže (kg):				111,11

KVALITETE BETONOV:

KONSTRUKCIJSKI ELEMENT	BETON
PODLOŽNI BETON	C12/15
AB. PILOTI	C25/30, XC2 (vodotesni beton PV-II)
AB. TEMELJNA BLAZINA	C30/37, XC2 (vodotesni beton PV-II)
AB. OPORNIK (stena) s KRILI	C30/37, XD3, XF4, XC4 (vodotesni beton PV-II)
PREKLADNA KONSTRUKCIJA	C30/37, XD1, XF2, XC4
ROBNI VENEC z AB. KINETO	C30/37, XD1, XF3, XC4

ARMATURA B 500 B

ZAŠČITNE PLASTI BETONA:

temelji in zasute površine	5,0 cm
ostala konstrukcija	4,5 cm

VSE VIDNE ROBOVE JE POTREBNO POSNETI
S TRIKOTNO LETVICO 2/2 cm.

KABELSKI JAŠEK
POVRATNEGA VODA
KJPV1
ARMATURNARISBA

MERILO 1:10


3/4

Datum:	Opis spremenbe:	Podpis:

Datum: _____ Opis spremembe _____

Investitor:  Republika
Slovenija

Projektant:



Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax.: 01 300 76 36

Projekt: NADGRADNJA ODSEKA PROGE KRANJ-JESENICE
NA PROGI ŠT. 20 LJUBLJANA-JESENICE-d.m.

Objekt: ODSEK KRANJ-PODNART		Id. št.: Ime:
Nacrtna št.: 3/4 NACRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ ENP KRANJ	Odg. vodja projekta:	G-2912 Greš
	Odg. projektant:	G-0045 mar

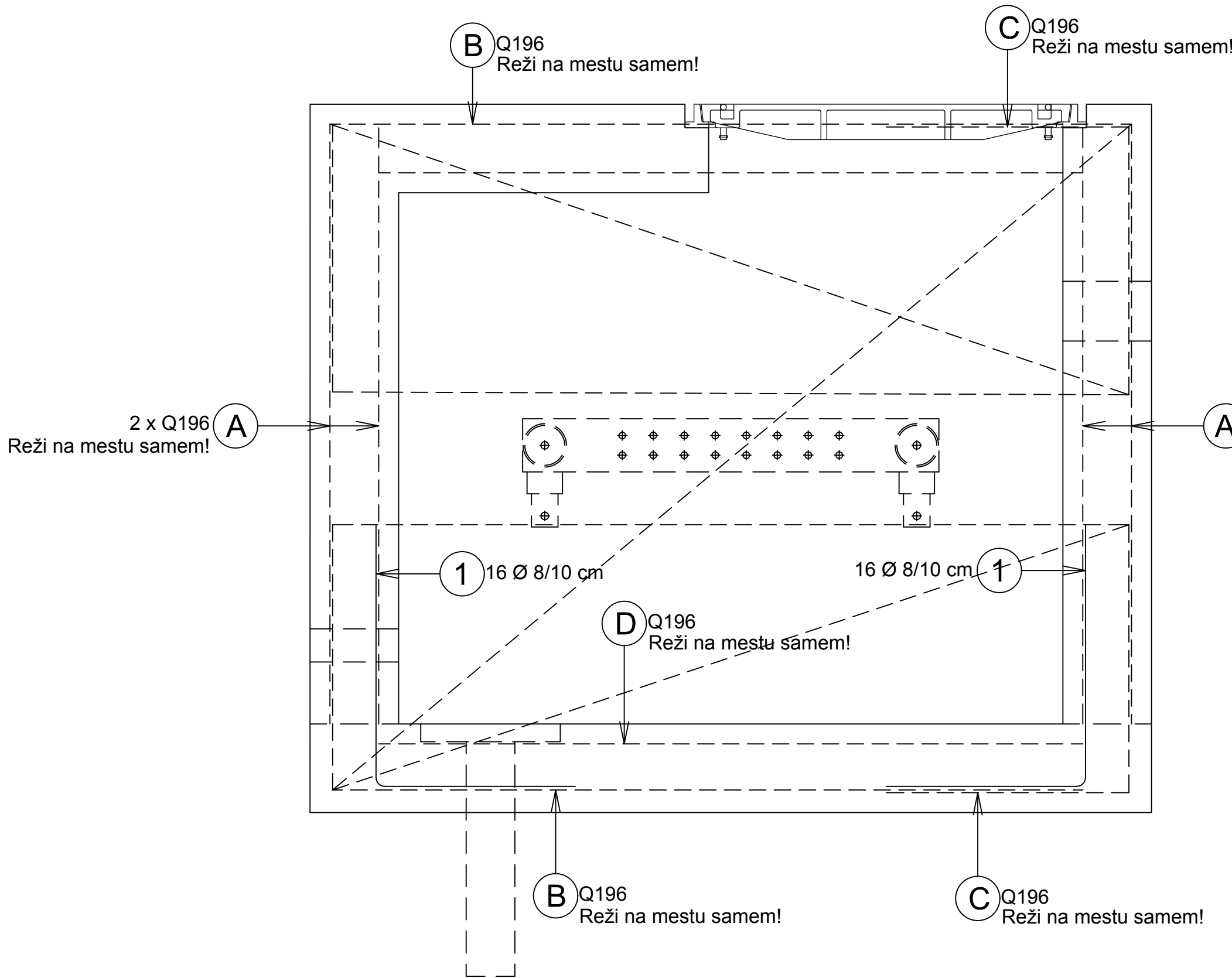
Wsta načrta: 3/4 Načrt gradbenih konstrukcij

Risba: Kabelski jašek KJPV1, armaturna risba

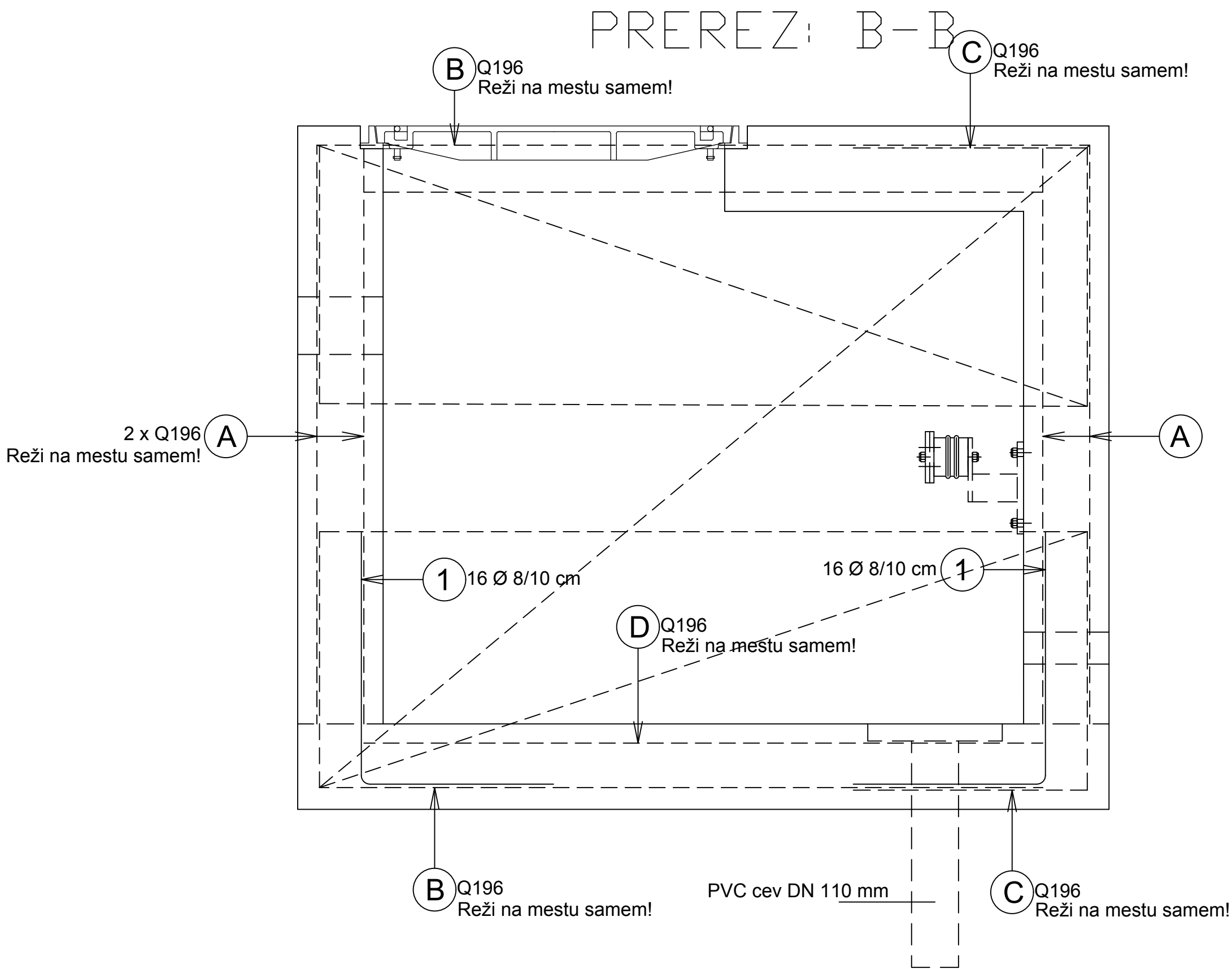
Št. praga: 20	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:10	Datum: april 2019	Projekt št.: 3642/KP	Nacrt št.: 3642/KP 3/4	Int. št. podiz.:
ZG20	Arhivsko številka: 0108	Faza/objekt: 007.2213	Šifra risbe: G.271	Prostor za črtno kodo: 		Risba št.: 4

ARMATurna RISBA
KABELSKEGA JAŠKA
POVRATNEGA VODA "KJPV2"
MERILO 1:10

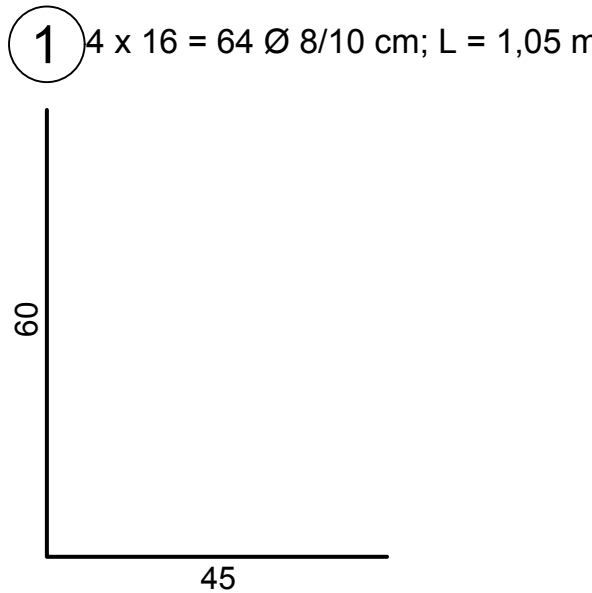
PREREZ A - A; M. 1:10



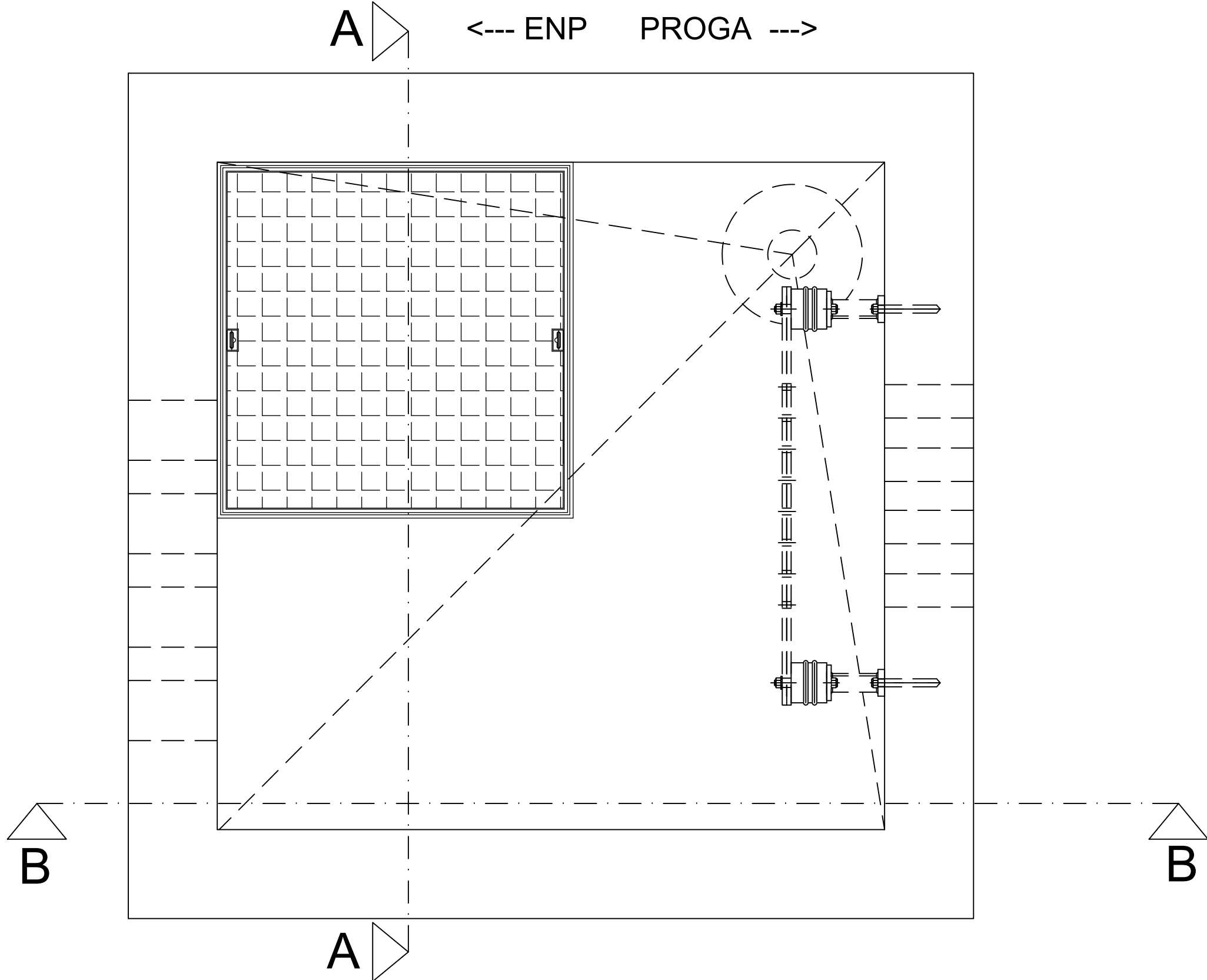
PREREZ B - B; M. 1:10



OBLIKA ARMATURE - SHEMA
Podane zunanje mere !



TLORIS; M. 1:10



B500S				SKUPAJ L (m) PO PROFILIH		
OZNAKA	ø	KOSOV	L(m)	6	8	10
1	8	64	1,05		67,20	
Skupna dolžina po profilih (m):				0,00	67,20	0,00
Masa (kg/m):				0,228	0,405	0,633
Skupna masa po profilih:				0,00	27,21	0,00
Skupna masa za en element:					27	
Število elementov:			2	0	54	0
Skupna masa za vse elemente:					54	

MREŽA Q196				
OZNAKA	TIP	KOSOV	dimenzija (cm)	m2
A	Q 196	8	140 x 180	20,16
B	Q 196	4	230 x 170	15,64
C	Q 196	4	115 x 55	2,53
D	Q 196	2	159 x 159	5,05
Skupna dimenzija mreže (m2):				43,38
Masa (kg/m2):				3,115
Skupna masa mreže (kg):				135,13

KVALITETE BETONOV:

KONSTRUKCIJSKI ELEMENT	BETON
PODLOŽNI BETON	C12/15
AB. PILOTI	C25/30, XC2 (vodotesni beton PV-II)
AB. TEMELJNA BLAZINA	C30/37, XC2 (vodotesni beton PV-II)
AB. OPORNIK (stena) s KRILI	C30/37, XD3, XF4, XC4 (vodotesni beton PV-II)
PREKLADNA KONSTRUKCIJA	C30/37, XD1, XF2, XC4
ROBNI VENEC z AB. KINETO	C30/37, XD1, XF3, XC4

ARMATURA B 500 B

ZAŠČITNE PLASTI BETONA:

temelji in zasute površine	5,0 cm
ostala konstrukcija	4,5 cm

VSE VIDNE ROBOVE JE POTREBNO POSNETI
S TRIKOTNO LETVICO 2/2 cm.

KABELSKI JAŠEK
POVRATNEGA VODA
KJPV2
ARMATurna RISBA

MERILo 1:10

3/4

Investitor:

Republika Slovenija

Ministrstvo za infrastrukturo

Direkcija RS za infrastrukturo

Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:

sž - projektivno podjetje ljubljana, d.d.

projektniranje, inženiring, svetovanje

Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana

tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 26

Projekt:

NADGRADNJA ODSEKA PROGE KRANJ-JESENICE

Objekt:

ODSEK KRANJ-PODNART

Nadri:

3/4 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Vrsta nadri:

3/4 Načrt gradbenih konstrukcij

Risba:

Kabelski jašek KJPV1, armaturna risba

Št. proge:

20

Št. odseka:

ZG20

Vrsta projekta:

IZN

Arhivsko število:

0108

Merilo:

1:10

Faza/objekt:

007.2213

Datum:

april 2019

Šifra risbe:

G.271

Projekt št.:

3642/KP

Nadri št.:

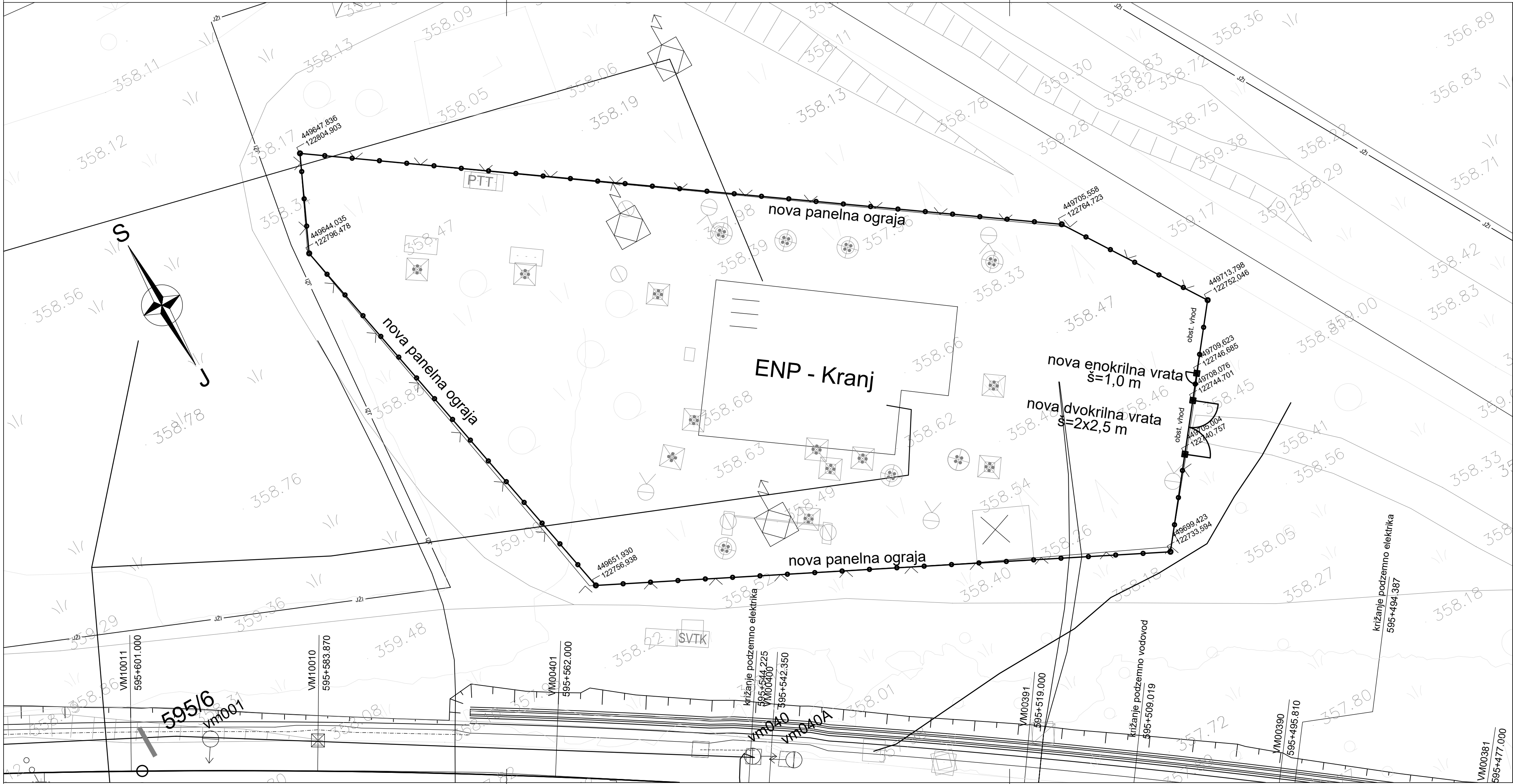
3642/KP_3/4

Int. št. podiz.:

Prostor za črtno kodo:

Risba št.:

5



LEGENDA:

Y = 449713,798
X = 122752,046

TLORIS IN ZAKOLIČBA NOVE
OGRAJE OKOLI
ENP KRANJ

MERILO 1:250

3/4

Datum: Opis spremembe: Podpis:

Investitor:  Republika Slovenija
Republika Slovenija
Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana
tel.: 01 478 80 02, fax: 01 478 81 23

Projektant:  SŽ - projektivno podjetje ljubljana, d.d.
projektiranje, inženiring, svetovanje
Ukmarjeva ulica 6, SI - 1000 Ljubljana
tel.: 01 300 76 00, fax: 01 300 76 36

Projekt: NADGRADNJA ODSEKA PROGE KRANJ-JESENICE
NA PROGI ŠT. 20 LJUBLJANA-JESENICE-d.m.

Objekt: ODSEK KRANJ-PODNART Id. št.: Ime:

Načrt: 3/4 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
ENP KRANJ
Odg. vodja projekta: G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grad.
Odg. projektant načrta: G-0045 mag. Ivo Bojc, univ.dipl.inž.grad.

Vrsta načrta: 3/4 Načrt gradbenih konstrukcij
Izdela: G-2912 Gregor Rakar, univ.dipl.inž.grad.

Risba: Tloris in zakoličba nove ograje okoli ENP Kranj

Št. proge: 20	Vrsta projekta: IZN	Merilo: 1:250	Datum: april 2019	Projekt št.: 3642/KP	Načrt št.: 3642/KP 3/4	Int. št. podiz.:
Št. odseka: ZG20	Arhivska številka: 0108	Faza/objekt: 007.2213	Šifra risbe: G.102	Prostor za črtno kodo:	Risba št.: 6	