

EKOLOŠKI OTOKI IN ZBIRNA MESTA na območju Občine Kočevje

Sara Hočevar, abs.arh.
Hana Geder, uni.dipl.inž.arh.

AG- inženiring d. o. o.
Podjetniško naselje Kočevje 1
1330 Kočevje



0.1	NASLOVNA STRAN
-----	----------------

O – VODILNA MAPA

INVESTITOR:
**OBČINA KOČEVJE,
LJUBLJANSKA CESTA 26, 1330 KOČEVJE**

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

**KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN
ZBIRNIH MEST na območju Občine Kočevje**

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI Projekt za izvedbo

(IDZ Idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja,
PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

Nova gradnja

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta,
sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

AG- inženiring d. o. o., Podjetniško naselje Kočevje 1, 1330 Kočevje
Odgovorna oseba: Vladimir Briški, inž. grad.

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

AVTORJI:

Sara Hočevar, abs.arh.
Hana Geder, uni.dipl.inž.arh.

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig in podpis)

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

23/2016-PZI, Kočevje, marec 2017

(Številka projekta, evidentirana pri izdelovalcu, kraj in datum izdelave projekta)

0.2	KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE
-----	-----------------------------

0.1	Naslovna stran
0.2	Kazalo vsebine vodilne mape
0.3	Kazalo vsebine projekta
0.4	Podatki o izdelovalcih projekta

0.3	KAZALO VSEBINE PROJEKTA	1/2
-----	-------------------------	-----

0	VODILNA MAPA	št. 23/2016-PZI
0.1	Naslovna stran	
0.2	Kazalo vsebine vodilne mape	
0.3	Kazalo vsebine projekta	
0.4	Podatki o izdelovalcih projekta	
1	NAČRT ARHITEKTURE	št. 23/2016-A PZI
1.1	Naslovna stran načrta	
1.2	Kazalo vsebine načrta	
1.3	Tehnično poročilo	
1.4	Projektantski popis del	
1.5	Risbe	
	NOVO STANJE – ekološki otoki (dva zabojnika)	
	1. TLORIS TEMELJEV	M 1:20
	2. TLORIS EKOLOŠKEGA OTOKA	M 1:20
	3. TLORIS OSTREŠJA	M 1:20
	4. TLORIS STREHE	M 1:20
	5. PREREZ A-A	M 1:20
	6. PREREZ B-B	M 1:20
	7. FASADA - vzdolžno	M 1:20
	8. FASADA - prečno	M 1:20
	9. POZICIJE MEHANIZMA VRAT	M 1:20
	10. SHEME VRAT	M 1:20
	11. DETAJL ZAKLEPANJA	M 1:10
	12. POGLEDI	
	NOVO STANJE – zbirna mesta (trije zabojniki)	
	13. TLORIS TEMELJEV	M 1:20
	14. TLORIS ZBIRNEGA MESTA	M 1:20
	15. TLORIS OSTREŠJA	M 1:20
	16. TLORIS STREHE	M 1:20
	17. PREREZ A-A	M 1:20
	18. PREREZ B-B	M 1:20
	19. FASADA - vzdolžno	M 1:20
	20. FASADA - prečno	M 1:20
	21. POZICIJE MEHANIZMA VRAT	M 1:20
	22. SHEME VRAT	M 1:20
	23. DETAJL ZAKLEPANJA	M 1:10
	24. POGLEDI	

0.3	KAZALO VSEBINE PROJEKTA	2/2
-----	-------------------------	-----

3	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	št. 23/2016-G
3.1	Naslovna stran načrta	
3.2	Kazalo vsebine načrta	
3.3	Tehnično poročilo	
3.4	Statični izračun	
3.5	Risbe – skice armature	
	1. SHEMA ARMIRANJA AB TALNE PLOŠČE IN AB ROBU	
3.6	Risbe – detajli jeklenih konstrukcij	
	1. DETAJLI ČELNEGA OKVIRJA	M 1:10
	2. DETAJLI VMESNEGA OKVIRJA	M 1:10

1.1	NASLOVNA STRAN
-----	----------------

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

1 – NAČRT ARHITEKTURE

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti; načrt električnih inštalacij in električne opreme; načrt strojnih inštalacij; načrt telekomunikacij; tehnološki načrt; načrt izkopov in osnove podgradnje)

INVESTITOR:

**OBČINA KOČEVJE,
LJUBLJANSKA CESTA 26, 1330 KOČEVJE**

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

**KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN
ZBIRNIH MEST na območju Občine Kočevje**

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI – Projekt za izvedbo

(IDZ Idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja,
PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

Nova gradnja

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta,
sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

**AG- inženiring d.o.o., Podjetniško naselje Kočevje 1, 1330 Kočevje
Odgovorna oseba: Vladimir Briški, inž.grad.**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

AVTORJI:

**Sara Hočevar, abs.arh.
Hana Geder, uni.dipl.ing.arh.**

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig in podpis)

ŠTEVILKA PROJEKTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

23/2016-A, Kočevje, marec 2017

(številka projekta, evidentirana pri izdelovalcu, kraj in datum izdelave projekta)

1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE št. 23/2016-A
-----	--

1	NAČRT ARHITEKTURE	št. 23/2016-A PZI
1.1	Naslovna stran načrta	
1.2	Kazalo vsebine načrta	
1.3	Tehnično poročilo	
1.4	Projektantski popis del	
1.5	Risbe	
	NOVO STANJE – ekološki otoki (dva zabojnika)	
	1. TLORIS TEMELJEV	M 1:20
	2. TLORIS EKOLOŠKEGA OTOKA	M 1:20
	3. TLORIS OSTREŠJA	M 1:20
	4. TLORIS STREHE	M 1:20
	5. PREREZ A-A	M 1:20
	6. PREREZ B-B	M 1:20
	7. FASADA - vzdolžno	M 1:20
	8. FASADA - prečno	M 1:20
	9. POZICIJE MEHANIZMA VRAT	M 1:20
	10. SHEME VRAT	M 1:20
	11. DETAJL ZAKLEPANJA	M 1:10
	12. POGLEDI	
	NOVO STANJE – zbirna mesta (trije zabojniki)	
	13. TLORIS TEMELJEV	M 1:20
	14. TLORIS ZBIRNEGA MESTA	M 1:20
	15. TLORIS OSTREŠJA	M 1:20
	16. TLORIS STREHE	M 1:20
	17. PREREZ A-A	M 1:20
	18. PREREZ B-B	M 1:20
	19. FASADA - vzdolžno	M 1:20
	20. FASADA - prečno	M 1:20
	21. POZICIJE MEHANIZMA VRAT	M 1:20
	22. SHEME VRAT	M 1:20
	23. DETAJL ZAKLEPANJA	M 1:10
	24. POGLEDI	

1.3	TEHNIČNO POROČILO	1/7
-----	-------------------	-----

1. IZHODIŠČA

Ekološki otoki in zbirna mesta so del urbane opreme Kočevarka, ki je bila zasnovana v sklopu drugega Festivala lesa v Kočevju. Kasneje je bila razvita do te mere, da so se njeni elementi začeli uporabljati kot urbana oprema občine Kočevje – po mestu in izven njega so postavljene različne klopi, naslonjala, kompleksi. Ideja je, da se enostavni element – smrekov tram 10x14cm v kombinaciji s antracit sivimi kovinskimi poudarki zloga v elemente (klopi, naslonjala, oglasne table, koši, stojala za kolesa itd.), ki se nadalje zlagajo v večje kompozicije – otoke urbane opreme, ki se prilagajajo vsaki lokaciji posebej in ustvarjajo ter izzovejo različne možnosti uporabe.

Kot logično nadaljevanje celostne podobe mesta ter lesene urbanistične rdeče niti so bili poleg teh elementov zasnovani tudi ovoji za zabojnike ekoloških otokov in zbirnih mest. Tudi ti se pojavijo kot element, ki ga je možno kombinirati z ostalimi. Zasnovana sta bila dva tipa ovojev – EKOLOŠKI OTOKI (za dva zabojnika) in ZBIRNA MESTA (za tri zabojnike)

2. SPLOŠNO - IDEJA

Ovoji ekoloških otokov in zbirnih mest so bili zasnovani kot čimbolj kompaktne lesene strukture, ki v prostor posegajo le toliko, da vizualno zastrejo in poenotijo zabojnike za smeti ter mesta odlaganja odpadkov zaščitijo pred vremenskimi vplivi. Njihova forma je enostavna, pravokotna in logično sledi obliki zabojnikov. Ekološki otoki so dimenzionirani tako, da vanje lahko umestimo dva velika zabojnika (za papir in steklo). So javno dostopni in odprti vsem. Zbirna mesta so dimenzionirana na tri velike zabojnike ter imajo možnost zaklepanja, ki omogoča dostop le stanovalcem bloka, ki mu zbirno mesto pripada ter za odvoz odpadkov.

Sestavljeni so iz štirih delov – glavnega statičnega ovoja, ki zabojnike obdaja iz treh strani; strehe, ki jih ščiti pred vremenskimi vplivi; visečih drsnih vrat, ki omogočajo lahek dostop do zabojnikov ter betonske plošče.

3. MATERIALI

Vsi elementi so kombinacija prašno barvane (antracit siva RAL 7016) vroče cinkane jeklene konstrukcije z 10cm širokimi in 2 ali 3 cm debelimi deskami iz globinsko impregniranega smrekovega lesa, ki jih dopolnjuje prašno barvana ravna pločevina (antracit siva RAL 7016) v obliki dodanih elementov.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	2/7
-----	-------------------	-----

4. OVOJ

4.1 Jeklena konstrukcija

Konstrukcijo ovoja sestavljajo vroče cinkane jeklene cevi profila QRO 50x3. Na stranici, kjer se nahajajo vrata, je zaradi večjih obremenitev uporabljena močnejša cev RRO 90x50x4. Skelet se zvari, pocinka ter prašno pobarva s temno sivo barvo (antracit siva RAL 7016) – na lokacijo so pripeljane posebej zadnja in sprednja daljša stranica ter posebej povezovalni prečni elementi, katerih montaža se izvede na lokaciji sami. Na krajših stranicah se zaradi večje stabilnosti izvede zavetrovanje z diagonalami Ø6mm.

4.2 Lesen ovoj

Na jekleno konstrukcijo se pritrdijo okvirji iz lesenih gredic 4x5cm, na katere se z notranje strani pritrdijo lesene deske naravne barve iz globinsko impregniranega smrekovega lesa debeline 3 cm, ter širine 10 cm. Razmak med dvema letvama je 1,5cm. Robni deski se po dolgi stranici prirežeta pod 45° kotom in spojita tako, da omogočata neviden spoj. Na krajših stranicah ekološkega otoka ali zbirnega mesta so zaradi nagnjenosti strehe prirezane pod kotom 3°.

5. STREHA

Strešno konstrukcijo sestavljajo vroče cinkane jeklene, prašno pobarvane cevi profila QRO 50x4. Kritina je trapezna pločevina (antracit siva RAL 7016). Streha je nagnjena pod 3° kotom. Kritina se na treh straneh zaključuje z odkapnikom iz ravne pločevine (antracit siva RAL 7016) š. 14cm, na frontalni strani nad vrati pa je zaradi vratnih vodil širša – debeline 27cm.

6. VRATA

Viseča drsna vrata predstavljajo eno od obeh daljših stranic in so umeščena pred vsak zabojnik (pri ekoloških otokih gre za dvojca, pri zbirnih mestih za troja vrata).

6.1 Konstrukcija

Vrata sestavlja okvir, sestavljen iz vroče cinkanih, jeklenih, prašno barvanih (antracit siva RAL 7016) cevi profila QRO 50x3, v katerega je umeščen okvir iz lesenih gredic dim. 4x5cm. Nanjo se z notranje strani pritrujejo globinsko impregnirane deske iz smrekovega lesa d. 2cm in širine 10cm. Razmak med dvema letvama je 1.5cm.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	3/7
-----	-------------------	-----

6.2 EKOLOŠKI OTOKI (dva zabojnika - dvojna vrata)

6.2.1 Mehanizem visečih vrat*

Viseča drsna vrata so na ekološki otok pritrjena s pomočjo dveh pocinkanih vodil STRELA 42*53 (vsaka vrata se nahajajo na svojem vodilu). Nosi jih 8 podpornih stropnih nosilcev DH 42, ki so pritrjeni na jeklene strešne nosilce. Na jekleno konstrukcijo vsakih vrat se pritrdita po dva vozička (4 SBK voziček za viseča vrata s štirimi kolesi), skupaj štiri. V vsakem vodilu sta na obeh koncih nameščena zaustavljalnika (Finish zaustavljalnih vodila 42), ki omogočata gladko ustavljanje vrat in preprečujeta poškodbe vrat zaradi udarcev, skupaj 4.

Na spodnjem delu vrata fiksirajo spodnja vodila (RS vodilno spodnje kolo s ploščo za drsna vrata, utopno), ki so pritrjena v tla tako, da ne ovirajo premikanja zabojnikov iz ekoloških otokov. Ta tečejo po jeklenem, prašno pobarvanem (antracit siva RAL 7016) profilu U60x30x6, ki je pritrjen na dno jeklene konstrukcije vsakih vrat. Za vsaka vrata je potrebno zagotoviti 2 spodnji kolesi, skupaj 4.

* *Mehanizem za viseča drsna vrata (imena/šifre sestavnih delov in detajli konstrukcije) sestavljen z elementi podjetja BENKO-TEHNA (<http://www.benkotehna.si/>) ali podobnimi.*

6.2.2 Kljuka in oznake

Za neovirano odpiranje vrat služi kljuka iz hladno oblikovane, vroče cinkane, prašno barvane (antracit siva RAL 7016) ravne pločevine d. 3mm, dimenzij 33x500mm, umeščene 75cm od tal. Zgornjih 10 cm držala je pobarvanih v barvo zabojnika (steklo: temno zelena, papir: temno modra), kar omogoča lažje prepoznavanje lokacije željenega zabojnika.

Nad kljuko je na leseno letev vžgan napis materiala, ki se ga zbira v zabojniku za temi vrati.

6.2.3 Zaklepanje

Zaklepanje zbirnih mest je predvideno po sistemu generalnega ključa – Komunala ima za odvoz odpadkov zagotovljen generalni ključ, ki lahko odklene vsakega od zbirnih mest. Stanovalci vsakega bloka imajo izveden ključ, ki lahko odklene le zbirno mesto v lasti bloka.

V primeru potrebe po zaklepanju se pod kljuko namesti U profil v antracit sivi barvi RAL 7016, ki ima na obeh krakih luknjo za obešanko. V jekleni konstrukciji obeh vrat se izvede odprtino, skozi katero se ob zaklepanju porine zatič premera 1,2cm v obliki črke L. Skozi luknji v U profilu se pritrdi obešanko.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	4/7
-----	-------------------	-----

6.3 ZBIRNA MESTA (trije zabojniki - trojna vrata)

6.3.1 Mehanizem visečih vrat*

Viseča drsna vrata so na zbirno mesto pritrjena s pomočjo dveh pocinkanih vodil STRELA 42*53 (na enem vodilu se nahajajo ena, na drugem pa dvojna vrata). Nosi jih 16 podpornih stropnih nosilcev DH 42, ki so pritrjeni na jeklene strešne nosilce. Na jekleno konstrukcijo vsakih vrat se pritrđita po dva vozička (4 SBK voziček za viseča vrata s štirimi kolesi), skupaj šest. V vsakem vodilu sta na obeh koncih nameščena zaustavljalnika (Finish zaustavljalnih vodila 42), ki omogočata gladko ustavljanje vrat in preprečujeta poškodbe vrat zaradi udarcev. Prav tako sta zaustavljalnika (END M gumijasti zaustavljalnik z vijakom) nameščena na oboja vrata, ki se nahajajo na notranjem vodilu – skupaj 6 zaustavljalnikov.

Na spodnjem delu vrata fiksirajo spodnja vodila (RS vodilno spodnje kolo s ploščo za drsna vrata, utopno), ki so pritrjena v tla tako, da ne ovirajo premikanja zabojnikov iz zbirnih mest. Ta tečejo po jeklenem, prašno pobarvanem (antracit siva RAL 7016) profilu U60x30x6, ki je pritrjen na dno jeklene konstrukcije vsakih vrat. Zagotoviti je potrebno skupaj 8 spodnjih koles.

* *Mehanizem za viseča drsna vrata (imena/šifre sestavnih delov in detajli konstrukcije) sestavljen z elementi podjetja BENKO-TEHNA (<http://www.benkotehna.si/>) ali podobnimi.*

6.3.2 Kljuka in oznake

Za neovirano odpiranje vrat služi kljuka iz hladno oblikovane, vroče cinkane, prašno barvane (antracit siva RAL 7016) ravne pločevine d. 3mm, dimenzij 33x500mm, umeščene 75cm od tal. Zgornjih 10 cm držala je pobarvanih v barvo zabojnika (steklo: temno zelena, papir: temno modra), kar omogoča lažje prepoznavanje lokacije želenega zabojnika.

Nad kljuko je na leseno letev vžgan napis materiala, ki se ga zbira v zabojniku za temi vrati.

6.3.3 Zaklepanje

Zaklepanje zbirnih mest je predvideno po sistemu generalnega ključa – Komunala ima za odvoz odpadkov zagotovljen generalni ključ, ki lahko odklene vsakega od zbirnih mest. Stanovalci vsakega bloka imajo izveden ključ, ki lahko odklene le zbirno mesto v lasti bloka.

V primeru potrebe po zaklepanju se pod kljuko na stiku dveh vrat namesti U profil v antracit sivi barvi RAL 7016, ki ima na obeh krakih luknjo za obešanko. V jekleni konstrukciji obeh vrat se izvede odprtino, skozi katero se ob zaklepanju porine zatič premera 1,2cm v obliki črke L. Skozi luknji v U profilu se pritrdi obešanko. Variantno se lahko izvede eko otok brez zaklepanja, obešanke pa se namesti na posamezne zabojnike.

1.3	TEHNIČNO POROČILO	5/7
-----	-------------------	-----

7. TEMELJI

Temelji so izvedeni kot betonska plošča debeline 15cm v dvojni širini ekološkega otoka/zbirnega mesta zaradi lažjega premikanja in praznjenja zabojnikov.

Pod temeljem se izvede 5 cm podložni beton in utrjeno gramozno nasutje do globine min -70cm.

1.3	TEHNIČNO POROČILO – strukture konstrukcij	6/7
-----	--	-----

O1 – lesen ovoj		
-	jeklene diagonale Ø	0,6cm
-	jeklena vroče cinkana konstrukcija otoka QRO 50x3, prašno barvana (antracit siva barva RAL 7016)	5,0cm
-	okvir iz lesenih gredic za pritrjevanje desk 5x4cm	5,0cm
-	lesene deske ovoja – smreka, naravne barve, globinsko impregnirana s potapljanjem	3,0cm

V1 – vrata		
-	jeklena vroče cinkana konstrukcija vrat QRO 50x3, prašno barvana (antracit siva barva RAL 7016)	5,0cm
-	okvir iz lesenih gredic za pritrjevanje desk 5x4cm	5,0cm
-	lesene deske vrat – smreka, naravne barve, globinsko impregnirana s potapljanjem	2,0cm

S1 – konstrukcija strehe		
-	jeklena vroče cinkana konstrukcija otoka QRO 50x4, prašno barvana (antracit siva barva RAL 7016)	5,0cm
-	trapezna pločevina (antracit siva barva RAL 7016)	4,0cm

T1 – temelji		
-	betonska plošča	15,0cm
-	podložni beton	5,0cm
-	utrjeno gramozno nasutje	60,0cm
-	zemlja	

1.3	TEHNIČNO POROČILO – dimenzije, kvadrature, kubature	7/7
-----	--	-----

EKOLOŠKI OTOK (dva zabojnika)

	dimenzije (m)	kvadrature(m ²):	kubature(m ³):
Prostor za zabojnike z lesenim ovojem	3,61 x 1,63	5,9	11,6
Prostor za izvlečene zabojnike – betonska plošča	3,49 x 3,80	8,4	
SKUPAJ			11,6

ZBIRNO MESTO (trije zabojniki)

	dimenzije (m)	kvadrature(m ²):	kubature(m ³):
Prostor za zabojnike z lesenim ovojem	5,33 x 1,63	8,7	17,1
Prostor za izvlečene zabojnike – betonska plošča	5,22 x 3,80	19,8	
SKUPAJ			17,1

1.4

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

INVESTITOR: OBČINA KOČEVJE, Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

OBJEKT: EKOLOŠKI OTOK

POPIS DEL

OPOMBA:

Popis del je izdelan za postavitve ekološkega otoka na zelenici. Za postavitve ekološkega otoka na obstoječih tlakovanih površinah je potrebno dodatno upoštevati odstranitev obstoječih tlakovanj in ponovno tlakovanje.

Kočevje, marec 2017

REKAPITULACIJA

1. GRADBENOOBRTNIŠKA DELA - €

DDV 22%

SKUPAJ: -

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
1. Dobava in postavitve gradbiščne ograje, tabel in ureditev gradbišča,	kom	1,00	ocena	- €
2. Zakoličba objekta in izdelava, postavitve in kasnejša demontaža gradbenih profilov	kom	1,00	ocena	- €
3. Površinski odkop humusa v debelini do 20 cm in odlaganje na gradbiščno deponijo. Humus se hrani na deponiji zaradi kasnejše uporabe pri zunanji ureditvi.	m3	5,80		- €
4. Strojni izkop terena III. in IV. kategorije globine do 50 cm s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo in odvozom na stalno deponijo ter plačilo takse na deponiji				
- III. ktg. (80%)	m3	8,00		- €
- IV. ktg. (20%)	m3	2,10		- €
5. Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 2 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala in strojno utrjevanje dna izkopa do predpisane zbitosti (30MPa);. Obračun po m2.	m2	20,00		- €
6. Nabava, dobava in polaganje ločilnega sloja iz geotekstila - filca (300 g/m) na uvaljan in utrjen planum pred začetkom nasipavanja, vključno s potrebnimi preklopi	m2	24,00		- €
7. Nabava, dobava in vgrajevanje gramoznega materiala - tampona z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v plasteh po 30 cm do predpisane zbitosti (30MPa). Obračun po m3 tampona v utrjenem stanju.	m3	10,10		- €
8. Dobava humusa iz gradbiščne deponije ter razgrinjanje ob objektu v deb. 20-30 cm in planiranje, komplet z zatravitvijo humuziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojila	m2	15,00		- €

9. Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C12/15 (MB 15), v nearmirane konstrukcije, prereza od 0.04 do 0.12 m³/m², vključno z zaglajevanjem, vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:
 - podložni beton pod talno ploščo v naklonu deb. 5-7 cm m³ 0,90 - €
- 10 Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2 v armirane konstrukcije, prereza 0.12-0.20 m³/m², komplet z zaglajevanjem, izvedbo cementne glazure in metličenje (ravne črte), vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:
 - talna plošča deb. 15 cm m³ 2,00 - €
- 11 Dobava, rezanje, polaganje in vezanje armature S 500-B z vsemi pomožnimi deli in transporti do mesta vgraditve. kg 240,00 - €
- 12 Dobava in izdelava enostranskega opaža viš.15 cm skupaj s potrebnim opiranjem (opaženje in po končanih delih razopaženje in čiščenje) komplet z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti m¹ 14,60 - €
- 13 Dobava in pritjevanje na kovinsko konstrukcijo sten lesenih oblanih globinsko impregniranih smrekovih letev 4/5 cm za pritjevanje lesenih desk, vključno z vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti in odri m¹ 41,00 - €

- 14 Dobava in pritjevanje na leseno podkonstrukcijo sten lesenih oblatih globinsko impregniranih smrekovih desk, deske širine 10 cm, deb. 3 cm, deske se pritrjujejo z razmakom med deskami 1.5 cm, vključno z vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti - deske se postavijo vertikalno na zunanjo stran sten, pritjevanje se izvaja pa z notranje strani, na čelnih stranicah so deske na vrhu poševno odrezane pod kotom 3°, deske na vogalnih stikih se po dolgi stranici prirežeta pod 45° kotom in spojita tako, da omogočata neviden spoj, vključno z vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti in odri m2 12,60 - €
- 15 Kompletna izdelava, dobava in montaža jeklene vročecinkane in barvane konstrukcije objektov (barva za cinkane konstrukcije, antracit siva RAL 7016), z vsem pritrdilnim in spojnim materialom, kontrolo in končnim poročilom, s sidranjem v AB talno ploščo z vsemi pomožnimi deli, prevozi in odri. Kvaliteta jekla S235 J0. V ceni upoštevati izdelavo delavniških načrtov-izbrani izvajalec pripravi delavniške načrte, ki jih potrdi projektant gradbenih konstrukcij!
-jeklena konstrukcija objekta iz vročecinkanih jeklene cevi profila QRO 50x3 in RRO 90x50x4, zavetrovanje z diagonalami Ø6mm, strešna konstrukcija iz jeklenih cevi QRO 50x4 in nosilci za vratna vodila - izvedba po načrtu kg 230,00 - €
- 16 Dobava in montaža strešne kritine iz trapezne pločevine - barva antracit siva RAL 7016 s protikondenzacijskim obrizgom, pločevina vročecinkana in barvana. Komplet z izvedbo odkapnikov, čelnih zaključkov in obrobe na slemenu iz Al barvane pločevine. Čelna in kapna obroba raz. širine 25 cm, m1 7,0 (višina na fasadi 14 cm), slemenska obroba raz. širine 40 cm, m1 3,65 (višina na fasadi 27 cm). Vključno z vsem pritrdilnim materialom. m2 6,00 - €
- 17 Izdelava, dobava in pritjevanje na leseno desko jeklene vročecinkane prašno barvane kljuge dim.33/500mm, debelina pločevine 3 mm, spodnji del kljuge barvan z barvo antracit siva RAL 7016, zgornjih 100 mm barvano v barvi zabojnika, kljuka z ploščico za pritjevanje in pritjevanje, vključno z brušenjem robov, vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti kom 2,00 - €

<p>18 Izdelava, dobava in montaža dvokrilnih visečih drsni vrat komplet z vodili. Nosilna konstrukcija vrat iz okvirja iz cevi QRO 50x3, v katerega je umeščena lesena podkonstrukcija iz globinsko impregniranih oblanih smrekovih letev v naravni barvi lesa dim. 40x50mm, nanjo se z pritrjujejo globinsko impregnirane oblane smrekove deske v naravni barvi lesa deb. 2 cm in širine 10 cm, razmak med deskami 15mm, pritrjevanje desk se izvede z notranje strani z nerjavečim pritrdilnim materiali. Kovinska konstrukcija vrat vročecinkana in nrašno harvana - antracit siva RAI 7016. Viseča drsna vrata so na ekološki otok pritrjena s pomočjo dveh vročecinkanih vodil kot.npr. STRELA 42*53 (vsaka vrata se nahajajo na svojem vodilu). Nosi jih 8 podpornih stropnih nosilcev DH 42, ki so pritrjeni na jeklene strešne nosilce. Na jekleno konstrukcijo vsakih vrat se pritrđita po dva vozička (4 SBK voziček za viseča vrata s štirimi kolesi), skupaj štiri. V vsakem vodilu sta na obeh koncih nameščena zaustavljalnika (Finish zaustavljalnih vodila 42), ki omogočata gladko ustavljanje vrat in preprečujeta poškodbe vrat zaradi udarcev, skupaj 4. Na spodnjem delu vrata fiksirajo spodnja vodila (RS vodilno spodnje kolo s ploščo za drsna vrata, utopno), ki so pritrjena v tla tako, da ne ovirajo premikanja zabojnikov iz ekoloških otokov. Ta tečejo po jeklenem, prašno pobarvanem (barva antracit siva RAL 7016) profilu U60x30x6, ki je pritrjen na dno jeklene konstrukcije vsakih vrat. Za vsaka vrata je potrebno zagotoviti 2 spodnji kolesi, skupaj 4. Kopleť z vsemi pomožnimi deli in materiali ter transporti. Dim. vratno OPOMBA: v ceni upoštevati, da se na eni deski na vratih izvede napis zabojnika (papir, steklo). Črke se izvedejo z vžiganjem v les (velikost črk 7 cm).</p>	kom	1,00	- €
<p>19. Izdelava, dobava in pritrjevanje profila in zatiča v obliki črke L za zaklepanje vrat, komplet z dobavo in montažo obešanke - izvedba po detajlu</p>	kom	2,00	- €
<p>20 Nakladanje in odvoz odvečnega izkopenega materiala in humusa na stalno deponijo oddaljeno do 8 km, z plačilom takse na deponiji</p>	m3	3,00	- €
21 Razna manjša nepredvidena dela			
/1. ► NK – delavec	ur	10,00	- €
/2. ► KV – delavec	ur	10,00	- €

SKUPAJ: - €

INVESTITOR: OBČINA KOČEVJE, Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

OBJEKT: ZBIRNO MESTO KOMUNALNIH ODPADKOV

POPIS DEL

OPOMBA:

Popis del je izdelan za postavitve zbirnega mesta na zelenici. Za postavitve zbirnega mesta na obstoječih tlakovanih površinah je potrebno dodatno upoštevati odstranitev obstoječih tlakovanj in ponovno tlakovanje.

Kočevje, marec 2017

REKAPITULACIJA

1. GRADBENOOBRTNIŠKA DELA - €

DDV 22%

SKUPAJ: -

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
1. Dobava in postavitve gradbiščne ograje, tabel in ureditev gradbišča,	kom	1,00	ocena	- €
2. Zakoličba objekta in izdelava, postavitve in kasnejša demontaža gradbenih profilov	kom	1,00	ocena	- €
3. Površinski odkop humusa v debelini do 20 cm in odlaganje na gradbiščno deponijo. Humus se hrani na deponiji zaradi kasnejše uporabe pri zunanji ureditvi.	m3	7,60		- €
4. Strojni izkop terena III. in IV. kategorije globine do 50 cm s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo in odvozom na stalno deponijo ter plačilo takse na deponiji				
- III. ktg. (80%)	m3	12,30		- €
- IV. ktg. (20%)	m3	3,10		- €
5. Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 2 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala in strojno utrjevanje dna izkopa do predpisane zbitosti (30MPa);. Obračun po m2.	m2	28,00		- €
6. Nabava, dobava in polaganje ločilnega sloja iz geotekstila - filca (300 g/m) na uvaljan in utrjen planum pred začetkom nasipavanja, vključno s potrebnimi preklopi	m2	33,90		- €
7. Nabava, dobava in vgrajevanje gramoznega materiala - tampona z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v plasteh po 30 cm do predpisane zbitosti (30MPa). Obračun po m3 tampona v utrjenem stanju.	m3	13,90		- €
8. Dobava humusa iz gradbiščne deponije ter razgrinjanje ob objektu v deb. 20-30 cm in planiranje, komplet z zatravitvijo humuziranih površin s travnim semenom ob dodajanju umetnega gnojila	m2	18,00		- €

9. Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C12/15 (MB 15), v nearmirane konstrukcije, prereza od 0.04 do 0.12 m³/m², vključno z zaglajevanjem, vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:
- podložni beton pod talno ploščo v naklonu deb. 5-7 cm m³ 1,35 - €
- 10 Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C25/30, XC2 v armirane konstrukcije, prereza 0.12-0.20 m³/m², komplet z zaglajevanjem, izvedbo cementne glazure in metličenje (ravne črte), vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:
- talna plošča deb. 15 cm m³ 3,00 - €
- 11 Dobava, rezanje, polaganje in vezanje armature S 500-B z vsemi pomožnimi deli in transporti do mesta vgraditve. kg 360,00 - €
- 12 Dobava in izdelava enostranskega opaža viš.15 cm skupaj s potrebnim opiranjem (opaženje in po končanih delih razopaženje in čiščenje) komplet z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti m¹ 18,10 - €
- 13 Dobava in pritjevanje na kovinsko konstrukcijo sten lesenih oblanih globinsko impregniranih smrekovih letev 4/5 cm za pritjevanje lesenih desk, vključno z vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti in odri m¹ 46,00 - €

- 14 Dobava in pritjevanje na leseno podkonstrukcijo sten lesenih oblatih globinsko impregniranih smrekovih desk, deske širine 10 cm, deb. 3 cm, deske se pritrjujejo z razmakom med deskami 1.5 cm, vključno z vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti - deske se postavijo vertikalno na zunanjo stran sten, pritjevanje se izvaja pa z notranje strani, na čelnih stranicah so deske na vrhu poševno odrezane pod kotom 3°, deske na vogalnih stikih se po dolgi stranici prirežeta pod 45° kotom in spojita tako, da omogočata neviden spoj, vključno z vsemi pritrdilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti in odri
- m2 16,00 - €
- 15 Kompletna izdelava, dobava in montaža jeklene vročecinkane in barvane konstrukcije objektov (barva za cinkane konstrukcije, antracit siva RAL 7016), z vsem pritrdilnim in spojnim materialom, kontrolo in končnim poročilom, s sidranjem v AB talno ploščo z vsemi pomožnimi deli, prevozi in odri. Kvaliteta jekla S235 J0. V ceni upoštevati izdelavo delavniških načrtov - izbrani izvajalec pripravi delavniške načrte, ki jih potrdi projektant gradbenih konstrukcij!
- jeklena konstrukcija objekta iz vročecinkanih jeklene cevi profila QRO 50x3 in RRO 90x50x4, zavetrovanje z diagonalami Ø6mm, strešna konstrukcija iz jeklenih cevi QRO 50x4 in nosilci za vratna vodila - izvedba po načrtu
- kg 290,00 - €
- 16 Dobava in montaža strešne kritine iz trapezne pločevine - barva antracit siva RAL 7016 s protikondenzacijskim obrizgom, pločevina vročecinkana in barvana. Komplet z izvedbo odkapnikov, čelnih zaključkov in obrobe na slemenu iz Al barvane pločevine. Čelna in kapna obroba raz. širine 25 cm, m1 8,80 (višina na fasadi 14 cm), slemenska obroba raz. širine 40 cm, m1 5,40 (višina na fasadi 27 cm). Vključno z vsem pritrdilnim materialom, pomožnimi deli in transporti.
- m2 9,00 - €

17 Izdelava, dobava in pritjevanje na leseno desko jeklene vročecinkane prašno barvane kljuka dim.33/500mm, debelina pločevine 3 mm, spodnji del kljuka barvan z barvo antracit siva RAL 7016, zgornjih 100 mm barvano v barvi zabojnika, kljuka z ploščico za pritjevanje in pritjevanje, vključno z brušenjem robov, vsemi pritrtilnimi nerjavečimi materiali in pomožnimi deli ter transporti kom 3,00 - €

18 Izdelava, dobava in montaža trokrilnih visečih drsni vrat komplet z vodili. Nosilna konstrukcija vrat iz okvirja iz cevi QRO 50x3, v katerega je umeščena lesena podkonstrukcija iz globinsko impregniranih oblanih smrekovih letev v naravni barvi lesa dim. 40x50mm, nanjo se z pritrjujejo globinsko impregnirane oblane smrekove deske v naravni barvi lesa deb. 2 cm in širine 10 cm, razmak med deskami 15mm, pritrjevanje desk se izvede z notranje strani z nerjavečim pritrtilnim materiali. Kovinska konstrukcija vrat vročecinkana in prašno barvana - antracit siva RAL 7016.

Viseča drsna vrata so na zbirno mesto pritrjena s pomočjo dveh vročecinkanih vodil kot.npr. STRELA 42*53 (na enem vodilu ena vrata, na drugem pa dvokrilna vrata). Nosi jih 16 podpornih stropnih nosilcev DH 42, ki so pritrjeni na jeklene strešne nosilce. Na jekleno konstrukcijo vsakih vrat se pritrjita po dva vozička (4 SBK voziček za viseča vrata s štirimi kolesi), skupaj šest. V vsakem vodilu sta na obeh koncih nameščena zaustavljalnika ter na ena od vrat, ki so nameščena na notranjem vodilu (Finish zaustavljalnih vodila 42), ki omogočata gladko ustavljanje vrat in preprečujeta poškodbe vrat zaradi udarcev, skupaj 5. Na spodnjem delu vrata fiksirajo spodnja vodila (RS vodilno spodnje kolo s ploščo za drsna vrata, utopno), ki so pritrjena v tla tako, da ne ovirajo premikanja zabojsnikov iz ekoloških otokov. Ta tečejo po jeklenem, prašno pobarvanem (HR 125) profilu U60x30x6, ki je pritrjen na dno jeklene konstrukcije vsakih vrat. Za vsa vrata je potrebno zagotoviti skupaj 8 koles. Kople z vsemi pomožnimi deli in materiali ter transporti. Dim. vratne odprtine 512/172 cm (vratno krilo širine 2x 171 cm).

OPOMBA: v ceni upoštevati, da se na eni deski na vratih izvede napis zabojsnika (plastika, mešano, bio). Črke se izvedejo z vžiganjem v les (velikost črk 7 cm). kom 1,00 - €

19. Izdelava, dobava in pritrjevanje profila in zatiča v obliki črke L za zaklepanje vrat, komplet z dobavo in montažo obešanke - izvedba po detajlu kom 3,00 - €

20 Nakladanje in odvoz odvečnega izkopanega materiala in humusa na stalno deponijo oddaljeno do 8 km, z plačilom takse na deponiji	m3	5,00	- €
--	----	------	-----

21 Razna manjša nepredvidena dela

/1. ► NK – delavec	ur	15,00	- €
/2. ► KV – delavec	ur	15,00	- €

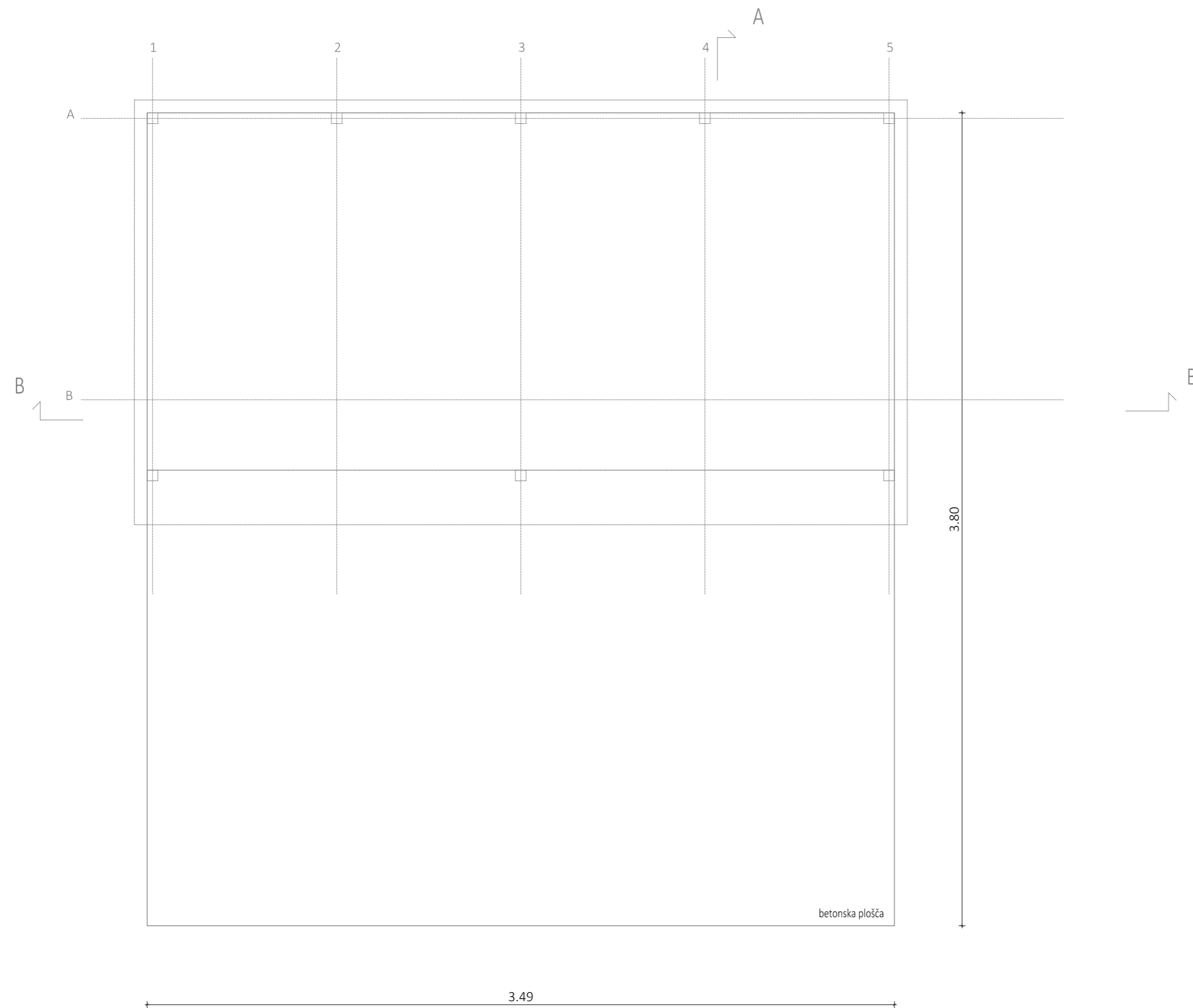
SKUPAJ:			- €
---------	--	--	-----

1.5	RISBE – EKOLOŠKI OTOK (dva zabojnika)
-----	---------------------------------------

	NOVO STANJE – ekološki otoki (dva zabojnika)	
	1. TLORIS TEMELJEV	M 1:20
	2. TLORIS EKOLOŠKEGA OTOKA	M 1:20
	3. TLORIS OSTREŠJA	M 1:20
	4. TLORIS STREHE	M 1:20
	5. PREREZ A-A	M 1:20
	6. PREREZ B-B	M 1:20
	7. FASADA - vzdolžno	M 1:20
	8. FASADA - prečno	M 1:20
	9. POZICIJE MEHANIZMA VRAT	M 1:20
	10. SHEME VRAT	M 1:20
	11. DETAJL ZAKLEPANJA	M 1:10
	12. POGLEDI	

1.5	RISBE – ZBIRNO MESTO (trije zabojniki)
-----	--

	NOVO STANJE – zbirna mesta (trije zabojniki)	
	13. TLORIS TEMELJEV	M 1:20
	14. TLORIS ZBIRNEGA MESTA	M 1:20
	15. TLORIS OSTREŠJA	M 1:20
	16. TLORIS STREHE	M 1:20
	17. PREREZ A-A	M 1:20
	18. PREREZ B-B	M 1:20
	19. FASADA - vzdolžno	M 1:20
	20. FASADA - prečno	M 1:20
	21. POZICIJE MEHANIZMA VRAT	M 1:20
	22. SHEME VRAT	M 1:20
	23. DETAJL ZAKLEPANJA	M 1:10
	24. POGLEDI	
	NOVO STANJE – zbirna mesta (trije zabojniki)	



- LEGENDA:**
-  LES
 -  VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
 -  ZAŠČITNA FOLIJA
 -  BETON
 -  UTRJENO NASUTJE
 -  ZEMLJA
 -  ZABOJNIK
 -  PODLOŽNI BETON

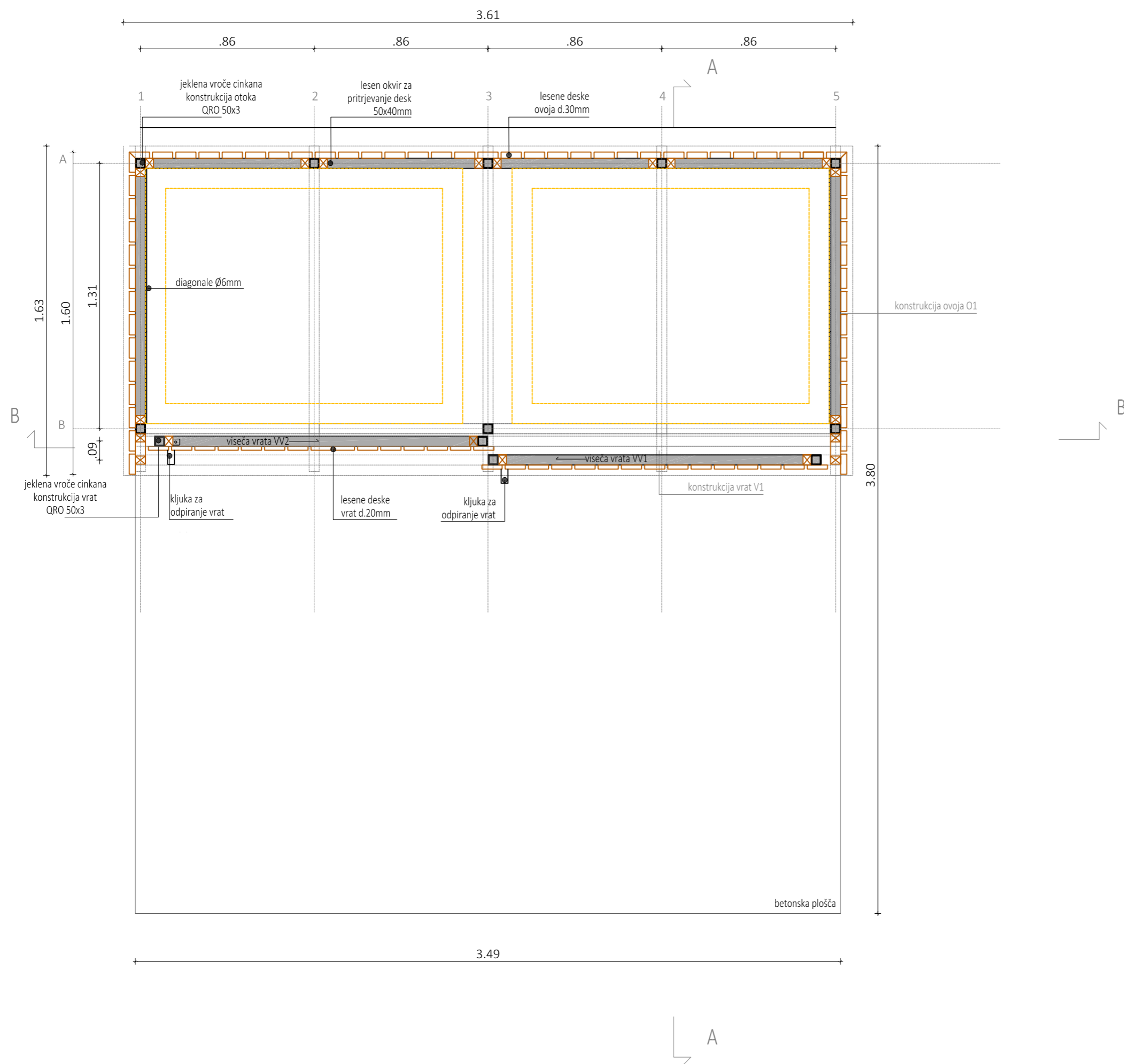
EKOLOŠKI OTOKI - tloris temeljev



AG-INŽENIRING
 PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODIJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	TLORIS TEMELJEV
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - tloris ekološkega otoka



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-ISI
 W WWW.AG-ISI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

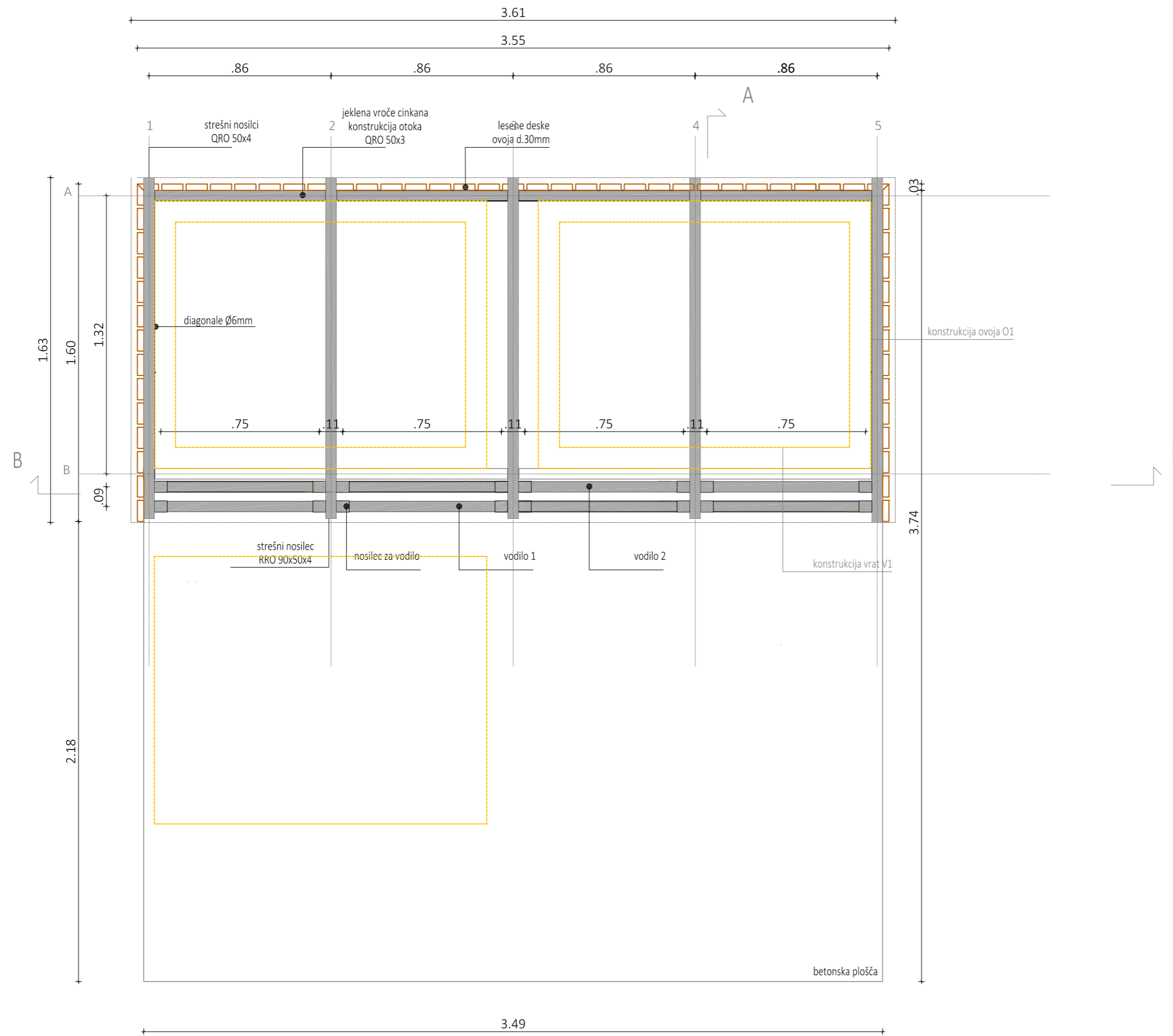
VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

VSEBINA RISBE: TLORIS EKOLOŠKEGA OTOKA

ODG. VODJA PROJEKTA: IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:
 VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



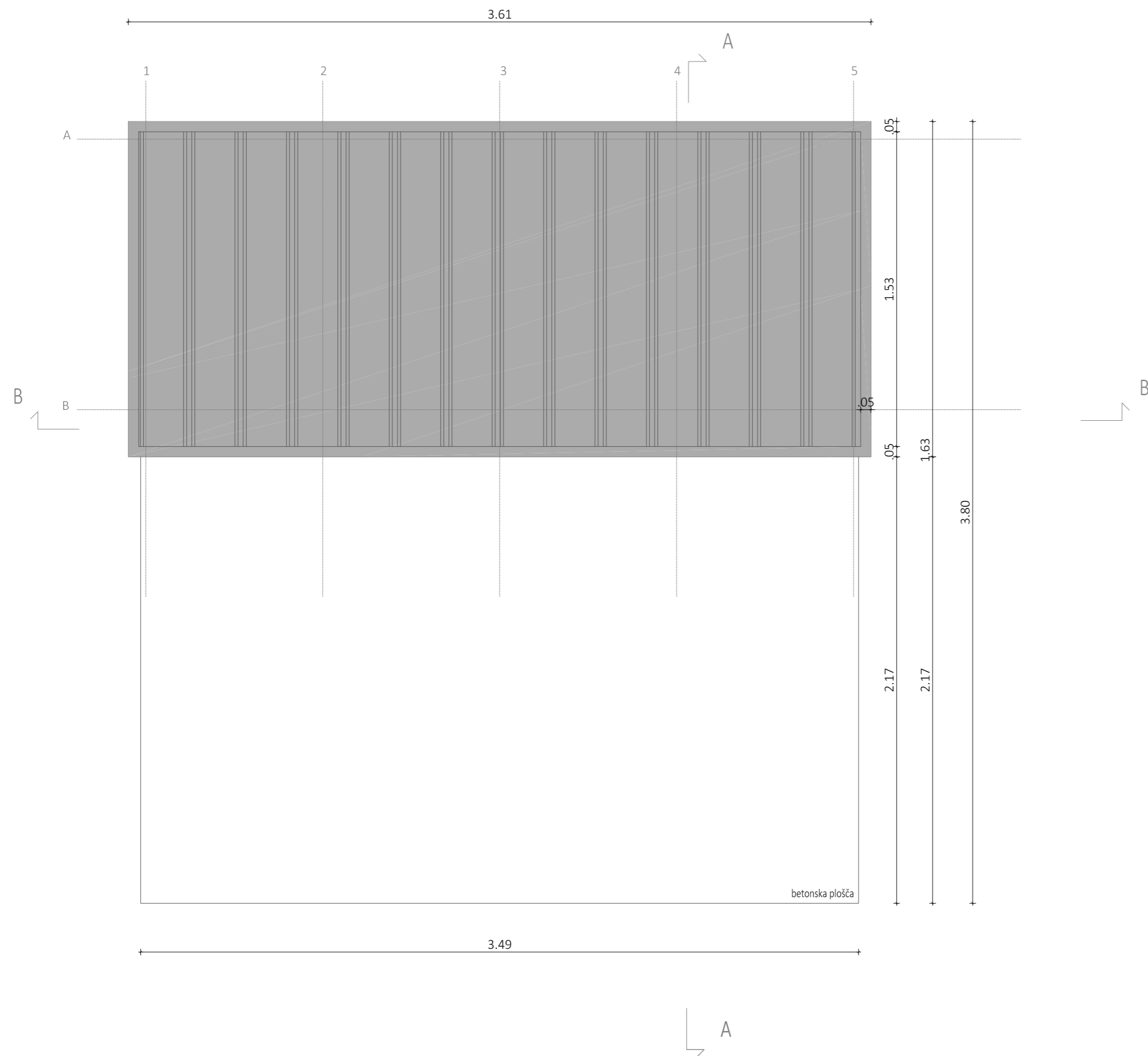
- LEGENDA:**
- LES
 - VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
 - ZAŠČITNA FOLIJA
 - BETON
 - UTRJENO NASUTJE
 - ZEMLJA
 - ZABOJNIK
 - PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - tloris ostrešja



AG-INŽENIRING
 PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o., KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	TLORIS OSTREŠJA
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



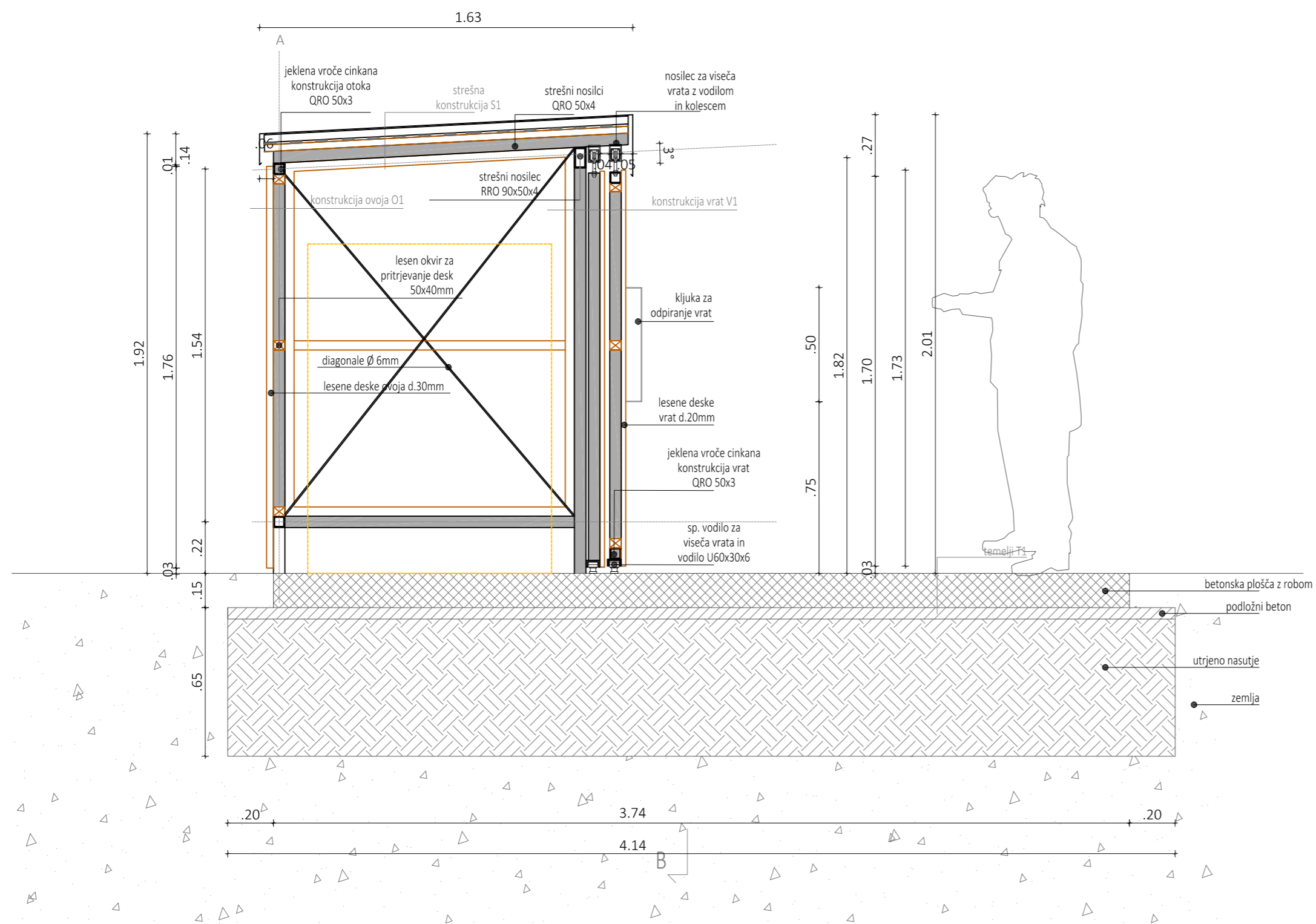
LEGENDA:

	LES
	VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
	ZAŠČITNA FOLIJA
	BETON
	UTRJENO NASUTJE
	ZEMLJA
	ZABOJNIK
	PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - tloris strehe

AG-INŽENIRING
 PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458679
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	TLORIS STREHE
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - prerez A-A

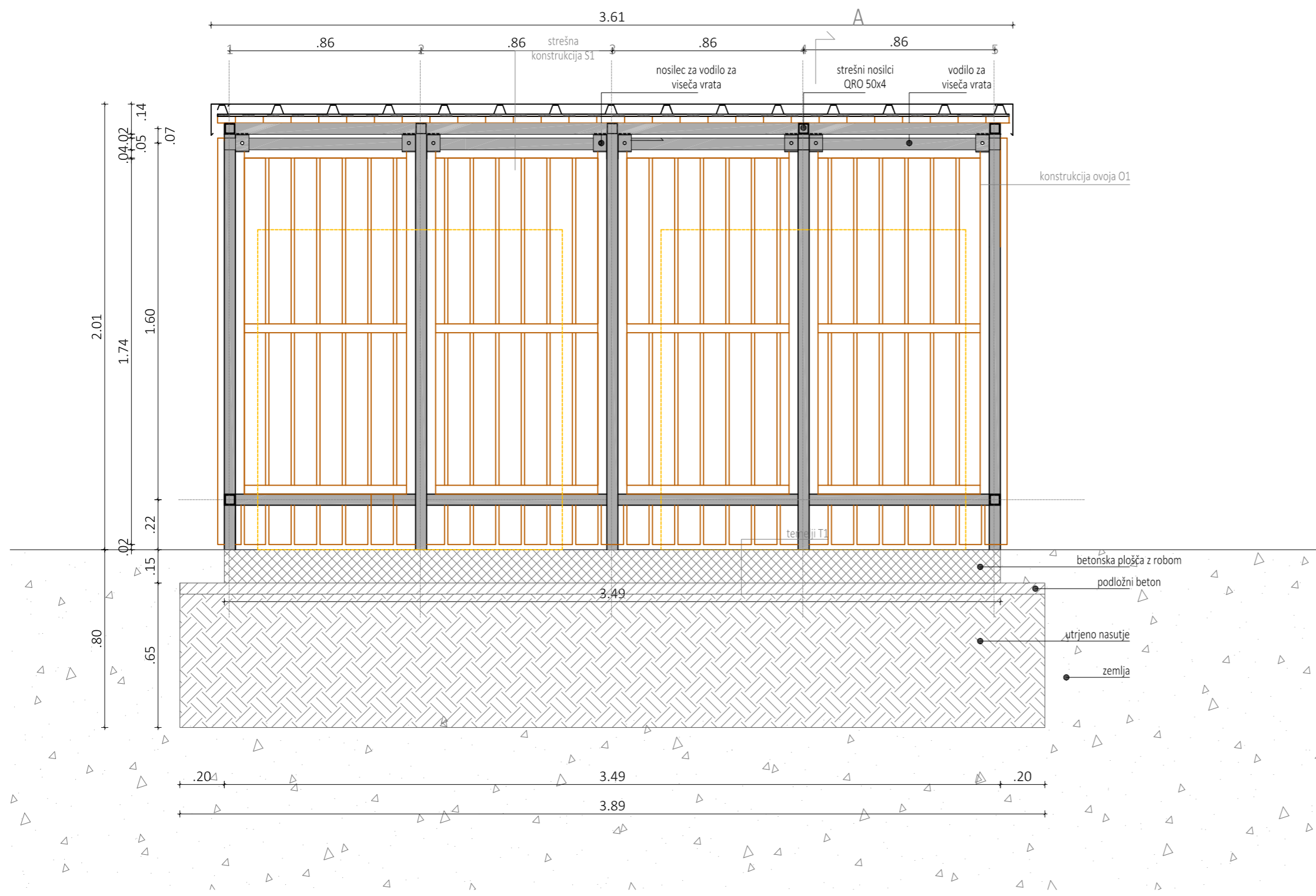


AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

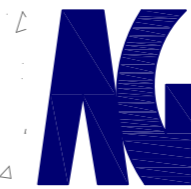
ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	PREREZ A-A
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

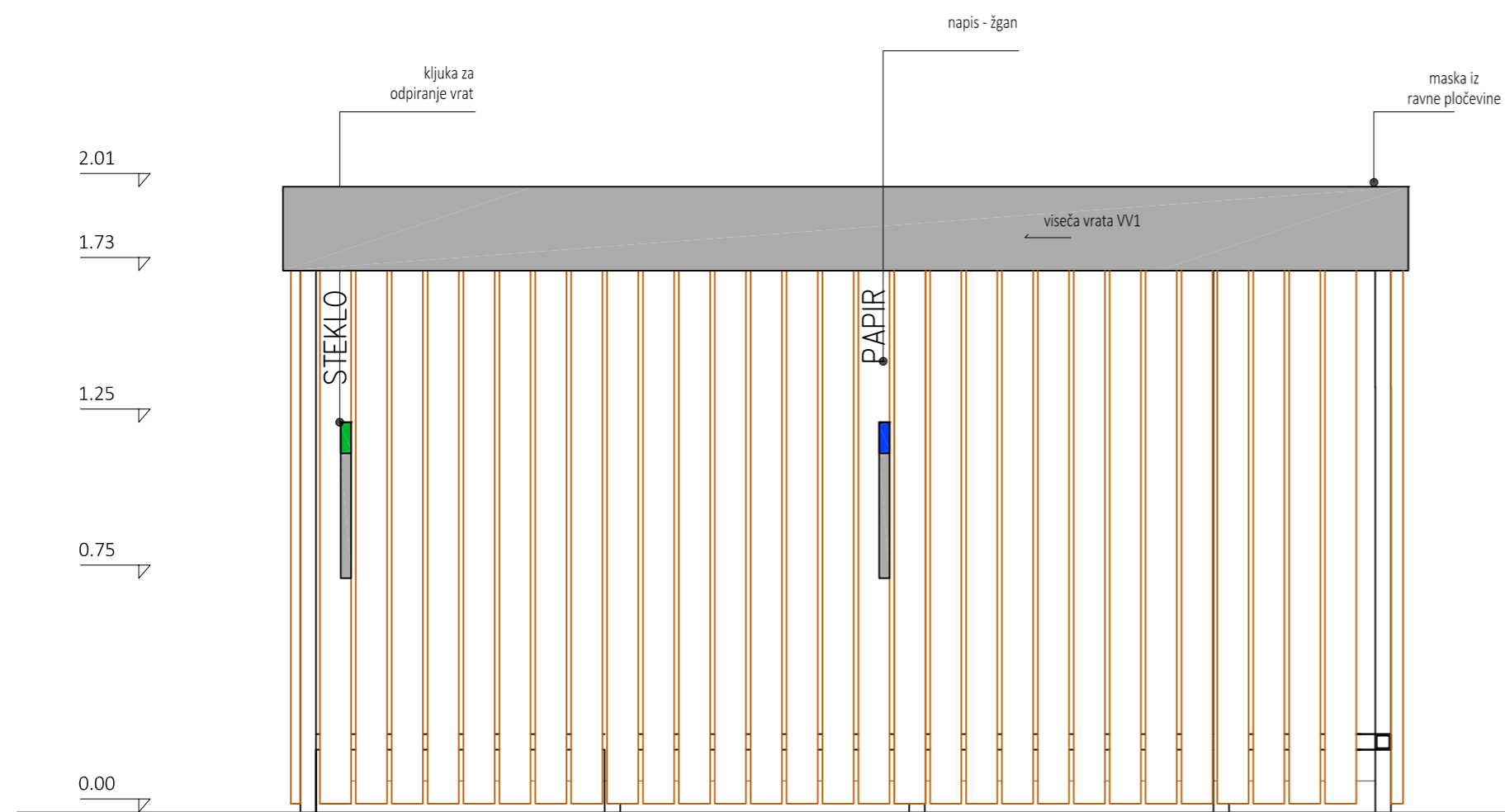
- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - prerez B-B




AG-INŽENIRING
 PROJEKTIranJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-ISI
 W WWW.AG-ISI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	PREREZ B-B
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

-  LES
-  VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
-  ZAŠČITNA FOLIJA
-  BETON
-  UTRJENO NASUTJE
-  ZEMLJA
-  ZABOJNIK
-  PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - fasada vzdolžno



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

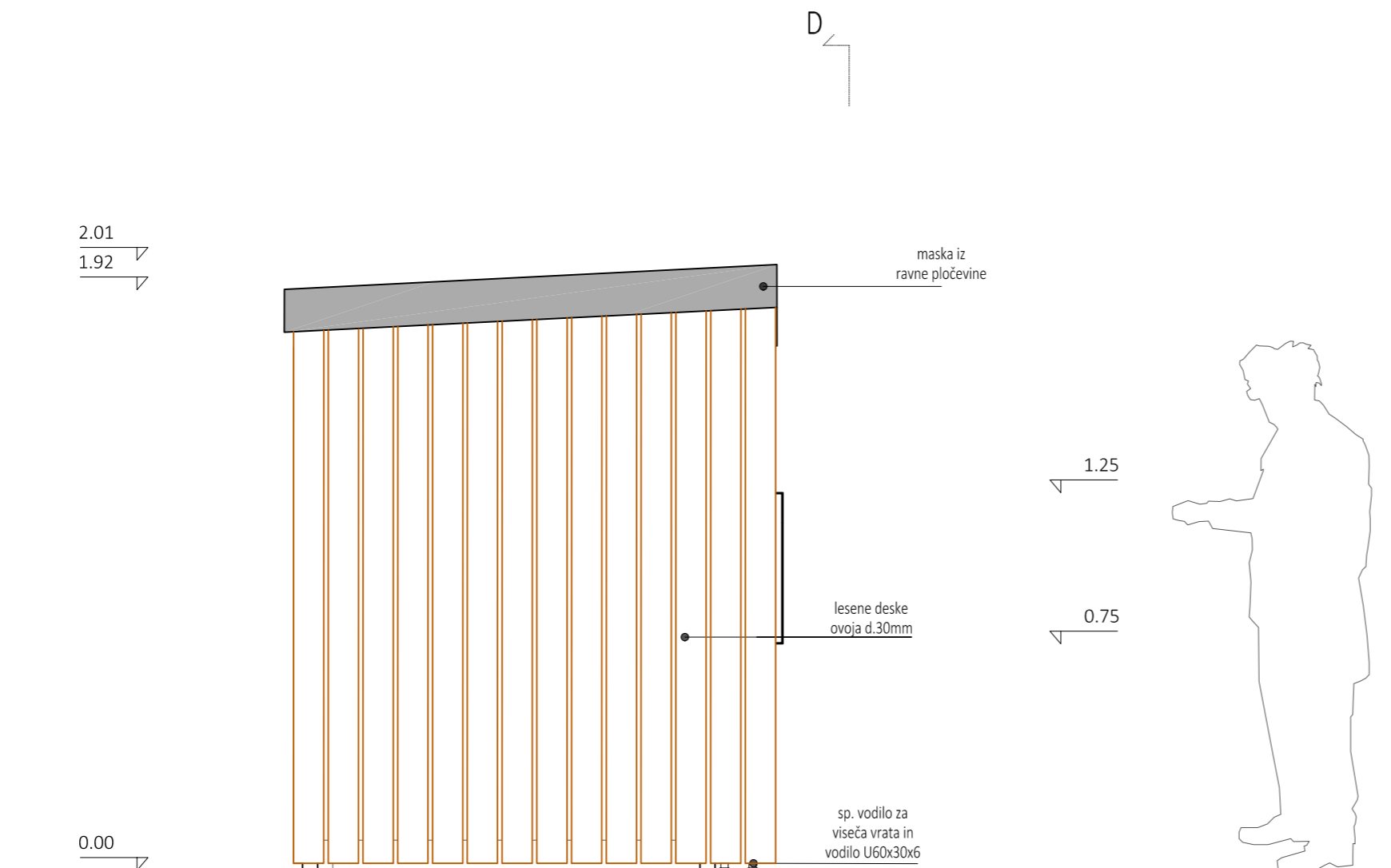
VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

VSEBINA RISBE: FASADA - vzdolžno

ODG. VODJA PROJEKTA: IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:
 VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - fasada prečno



AG-INŽENIRING
 PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02870-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

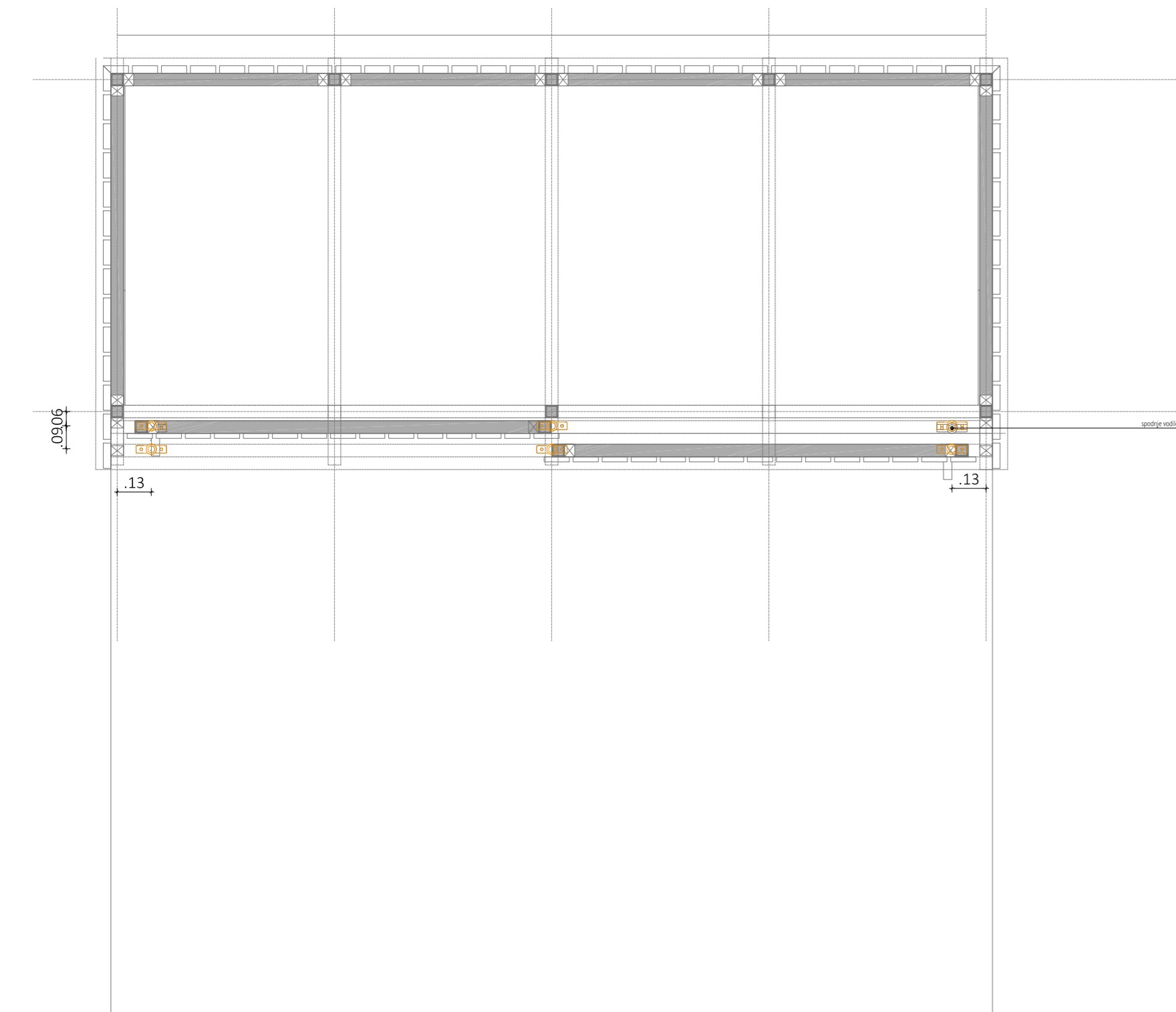
VSEBINA RISBE: FASADA - prečno

IME IN PRIIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

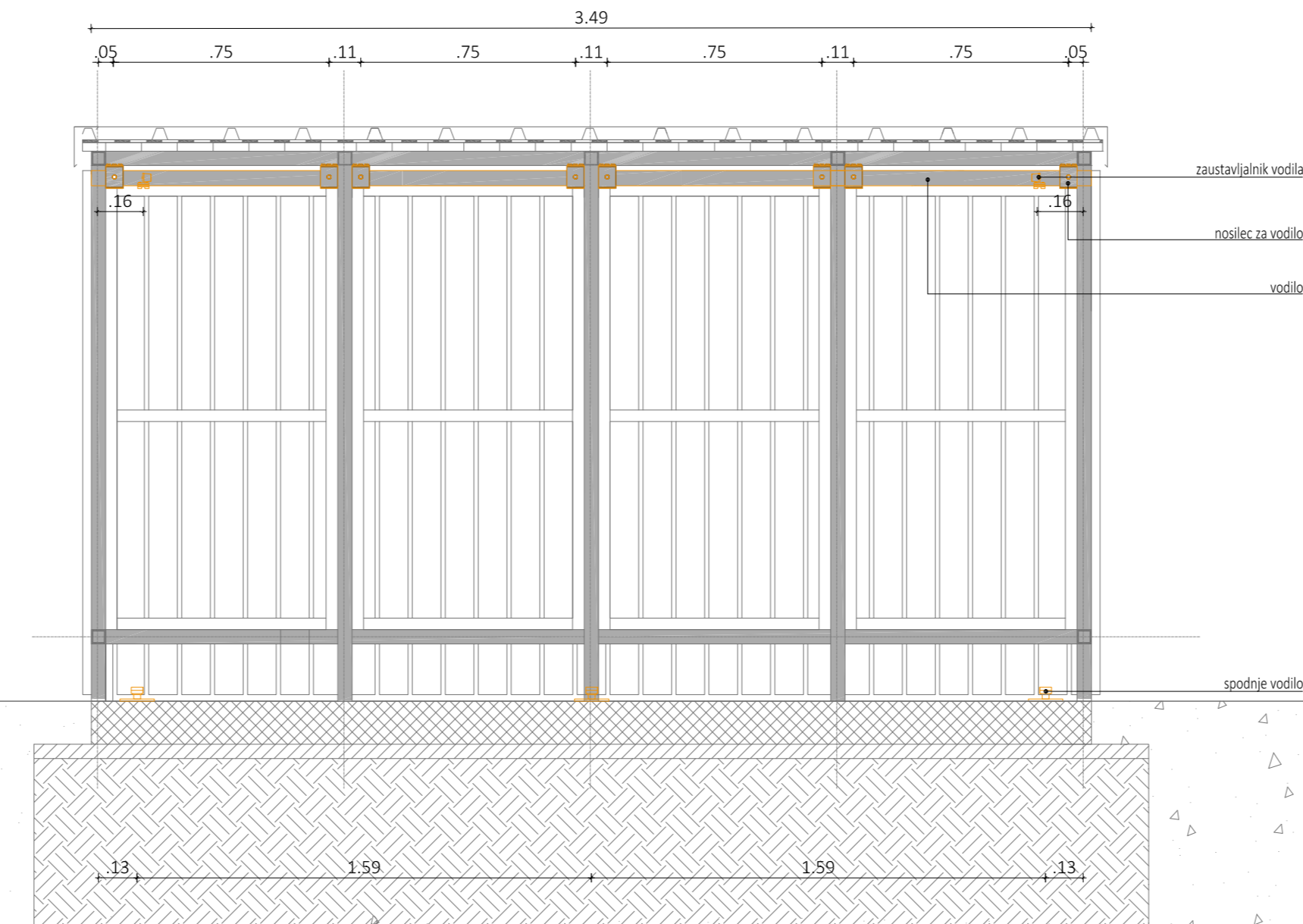
ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

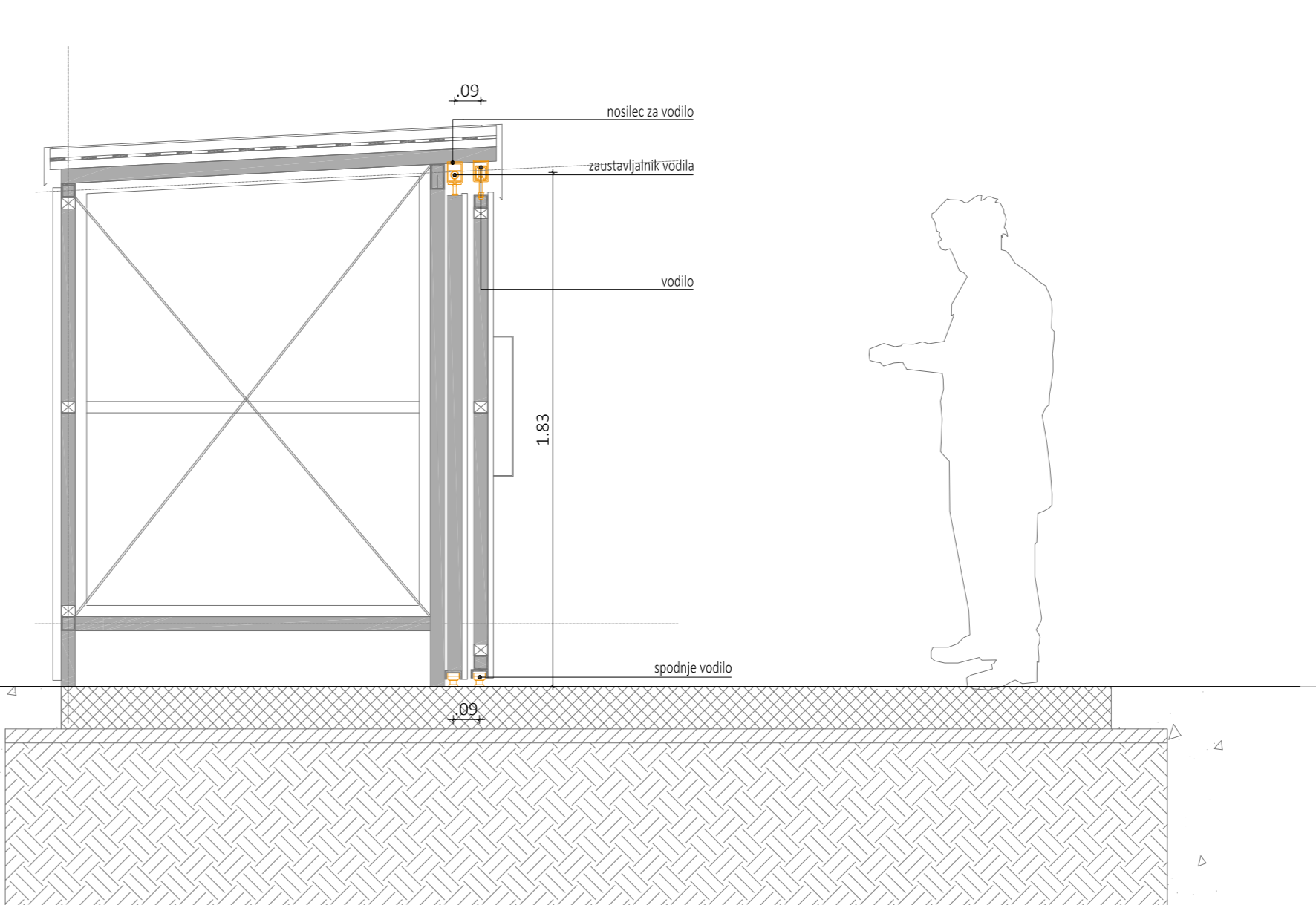
HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



PREREZ B-B



PREREZ A-A



MEHANIZEM VISEČIH VRAT*:

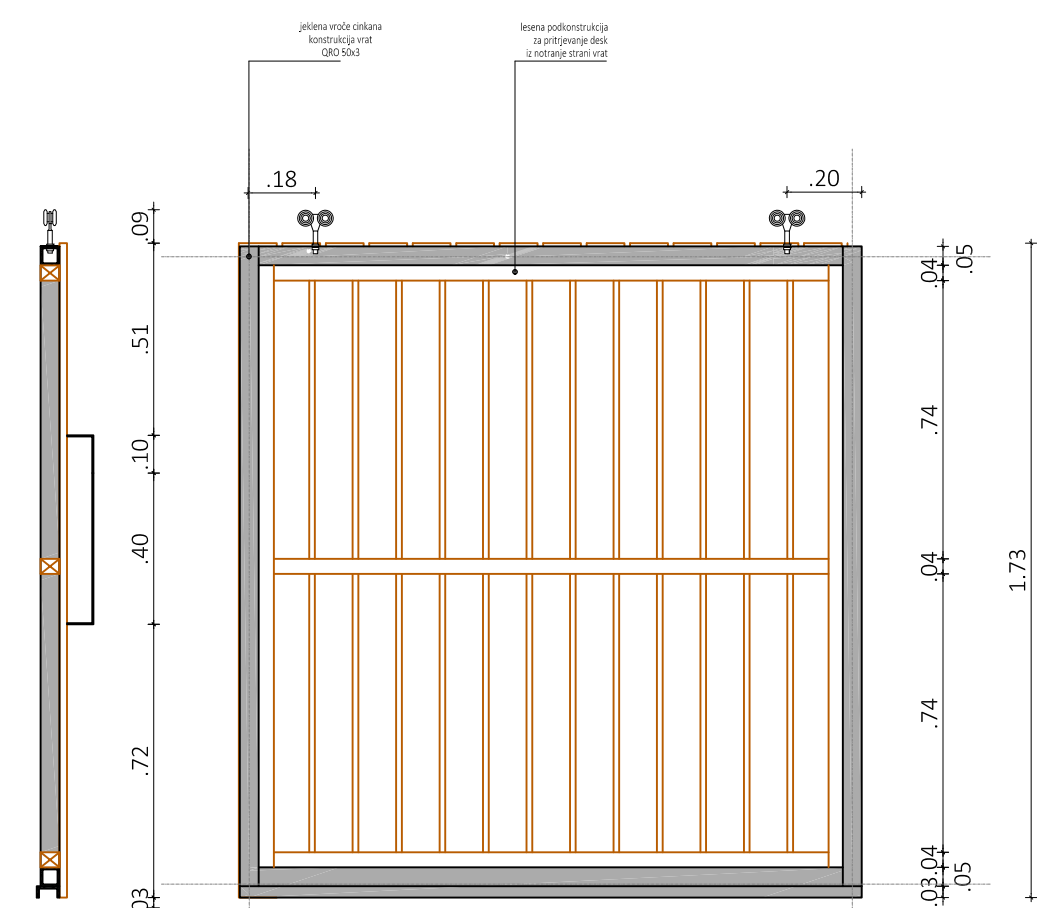
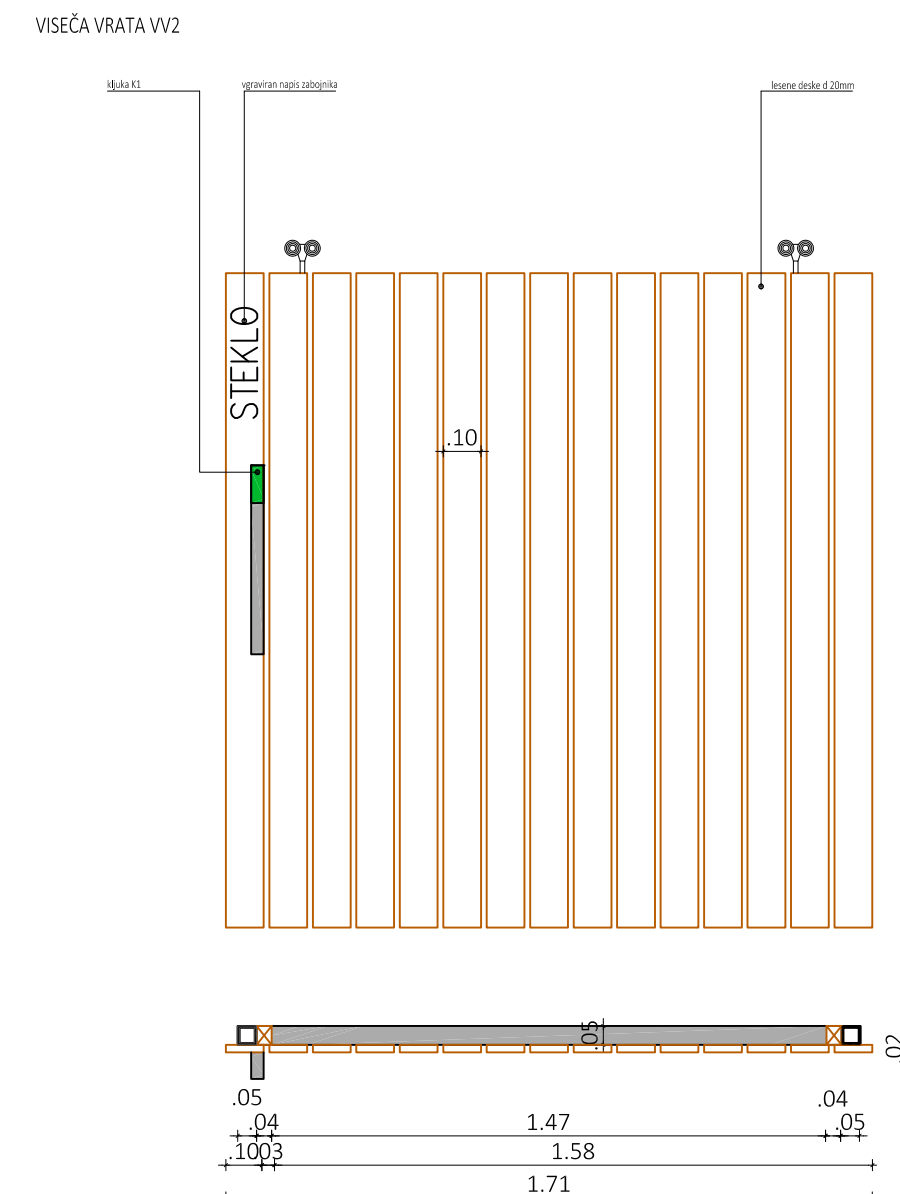
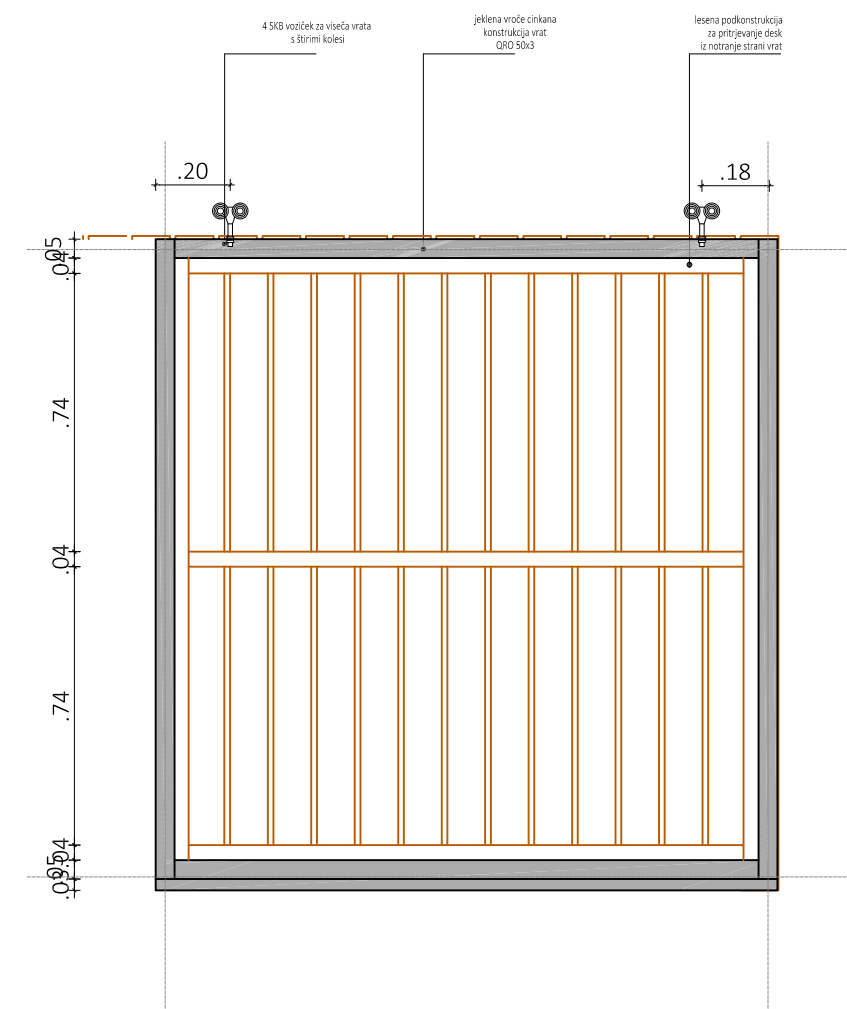
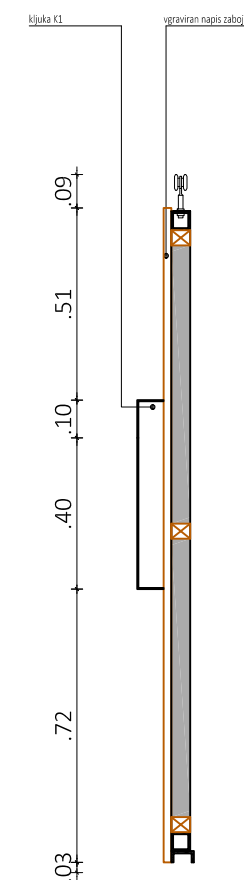
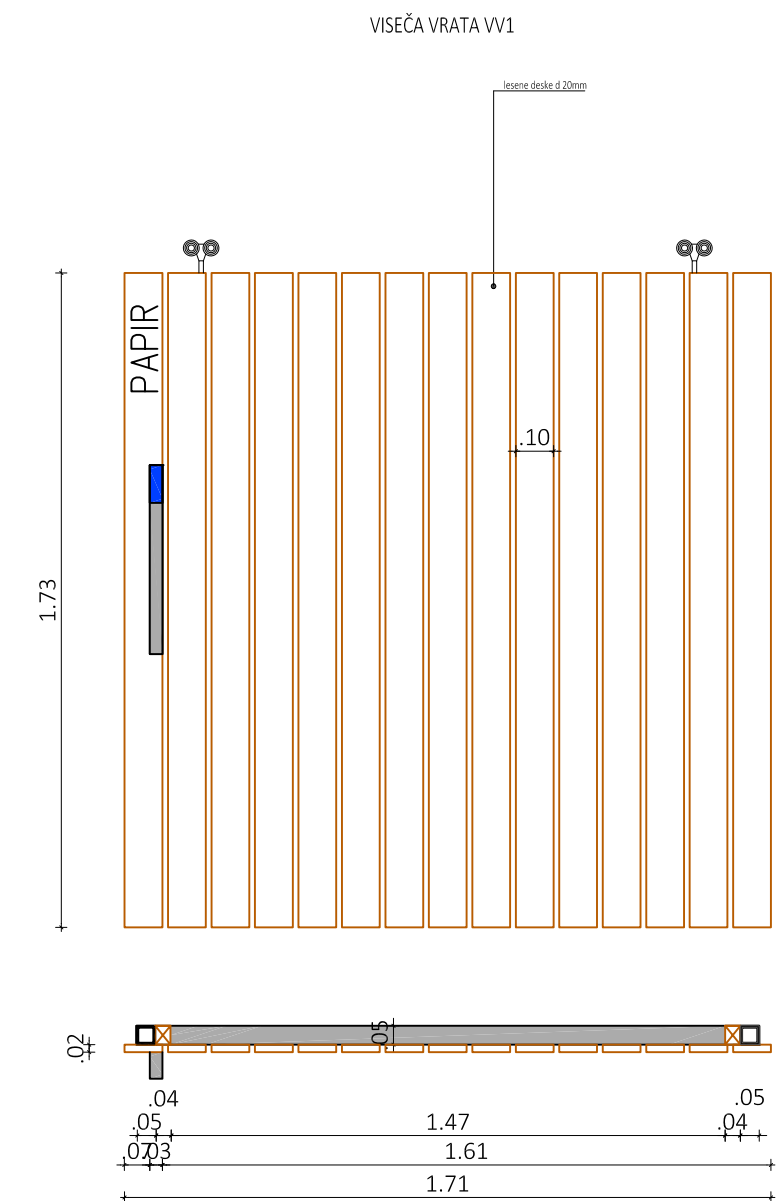
8kom	STROPNI NOSILEC ZA VODILO DH 42
2kom	VODILO STRELA 42*53 d. 3.95m
4kom	FINISH ZAUSTAVLJALNIK VODILA 42
4kom	RS VODILNO SPODNE KOLO S PLOŠČO ZA DRSNIA VRATA, UTOPNO

* Mehanizem za viseča drsna vrata (imena/sifre sestavnih delov in detajli konstrukcije) sestavljen z elementi podjetja BENKO-TEHNA (<http://www.benkotehna.si/>)

EKOLOŠKI OTOKI - pozicije mehanizma vrat

AG-INŽENIRING
 PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE, I.S.O., KOČEVJE
 T 00386 8951 333, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-INZ.si
 W WWW.AG-INZ.si
 IZDAVATELJ: AG-INZ, SI, ZA DDV: SI79196338
 POSLOVNI KRAJ: Ljubljana, SI
 POSLOVNI KRAJ: Ljubljana, SI, 11094485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE
	Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	POZICIJE MEHANIZMA VRAT
IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	
ODG. VODJA PROJEKTA:	VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arch. HANA GEDER, uni.dipl.inž.art.



VIŠEČA VRATA*

VIŠEČA VRATA VV1
 2kom 4skb VOZIČEK ZA VIŠEČA VRATA S ŠTIRIMI KOLESI
 1kom KLJUKA K2

VIŠEČA VRATA VV2
 2kom 4skb VOZIČEK ZA VIŠEČA VRATA S ŠTIRIMI KOLESI
 1kom KLJUKA K2

* Mehanizem za višiča drsna vrata (imena/sifre sestavnih delov in detajli konstrukcije) sestavljen z elementi podjetja BENKO-TEHNA (<http://www.benkotehna.si/>).

EKOLOŠKI OTOKI - sheme vrat



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE o.o.s., KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NAŠTELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T: 00386 8951 133, 00386 8951 133
 F: 00386 8951 133
 E: info@ag-inz.si
 W: www.ag-inz.si
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT., ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 51088519
 POSLOVNI RAČUN: 020704011604485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016
 DATUM: marec 2017
 MERILO: 1:20

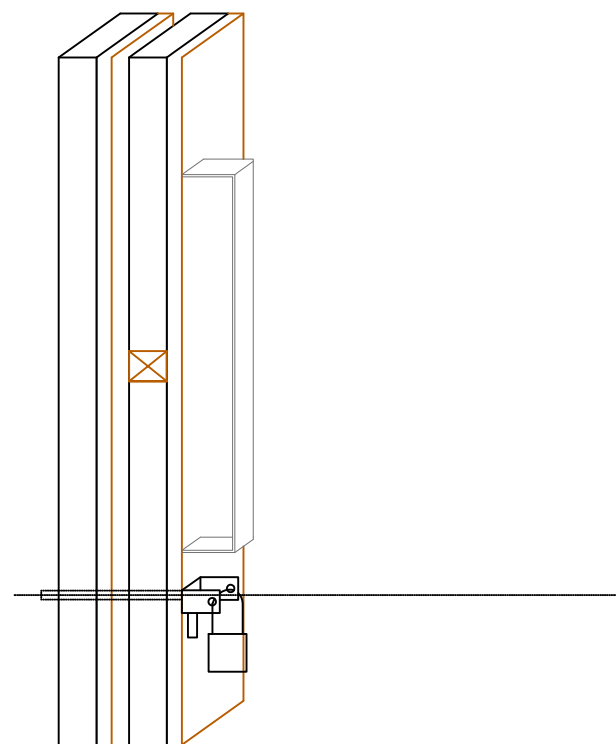
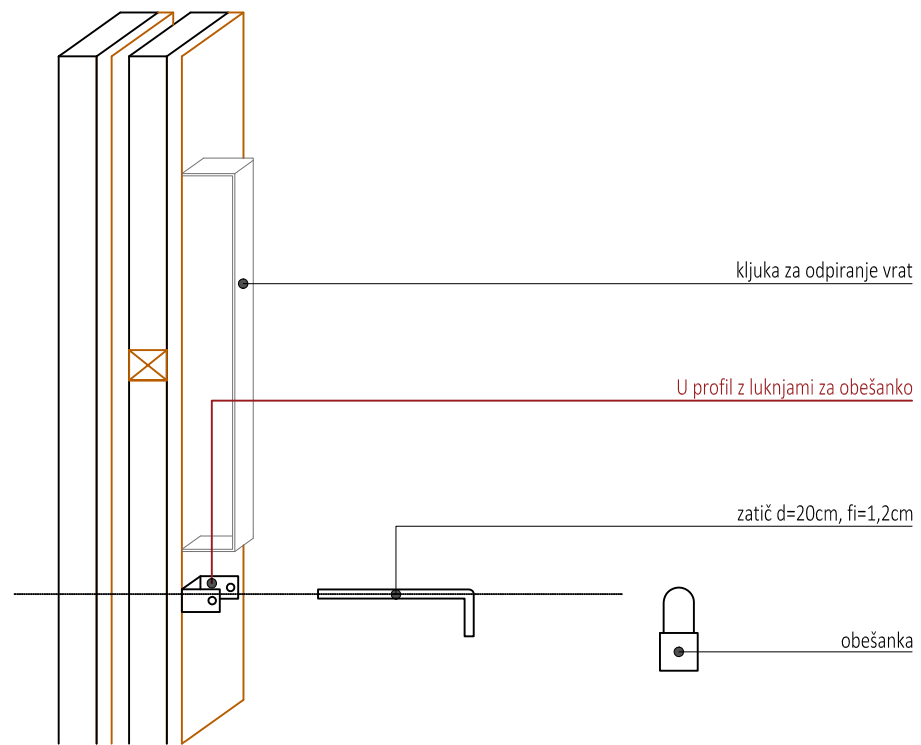
OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE
 Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI
 VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE
 VSEBINA RISBE: SCHEME VRAT

IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:
 ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
 AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.,
 HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.

DETALJ Z1 - zaklepanje



EKOLOŠKI OTOKI - detajl zaklepanja



AG-INŽENIRING
PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
T 00386 8951 335, 00386 8951 335
F 00386 8951 335
E INFO@AG-LSI
W WWW.AG-LSI
IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
MATIČNA ŠT.: 5458579
POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:10

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

VSEBINA RISBE: DETAJL KLJUKE

IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.

EKOLOŠKI OTOKI - pogledi

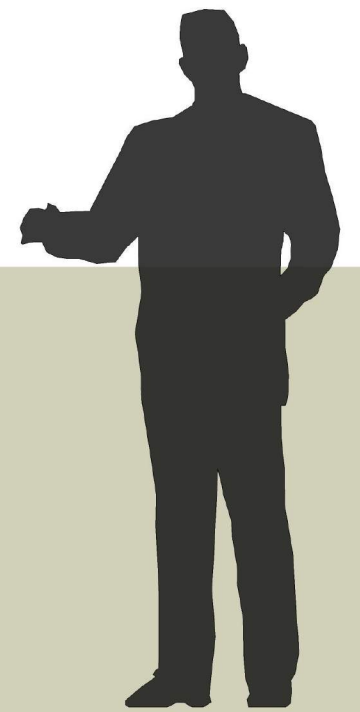
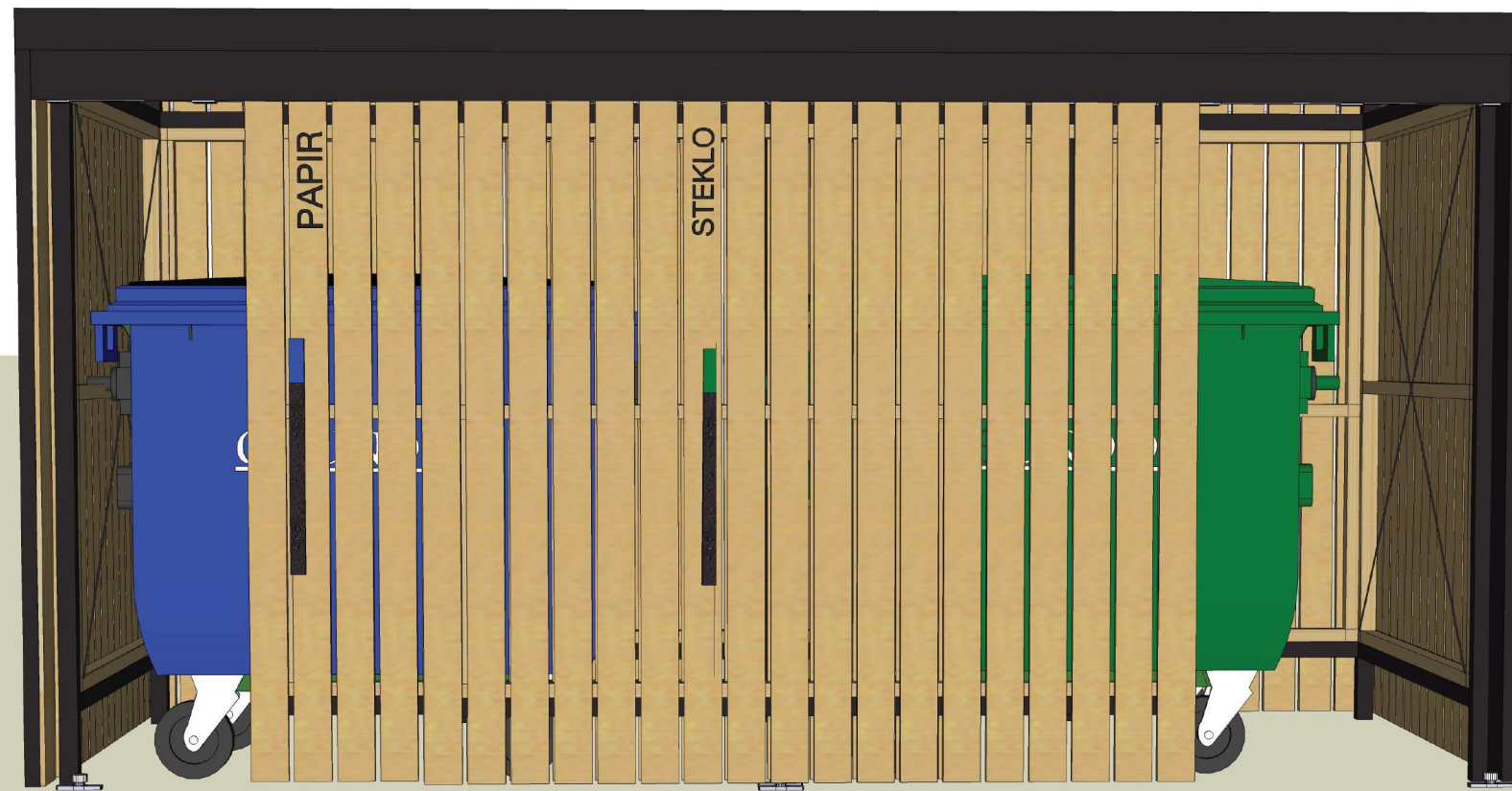


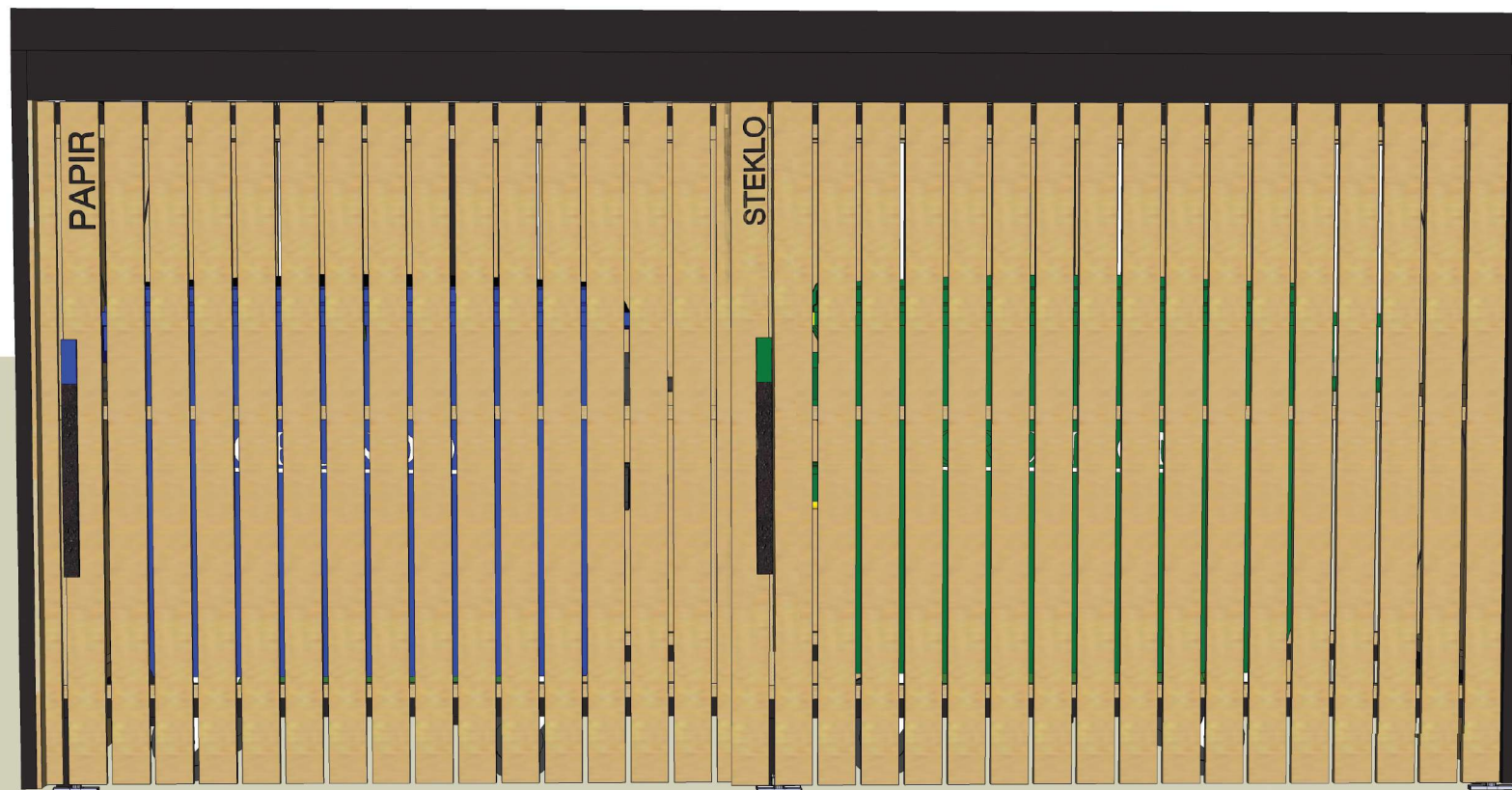
AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
T 00386 8951 335, 00386 8951 335
F 00386 8951 335
E INFO@AG-.SI
W WWW.AG-.SI
IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
MATIČNA ŠT.: 5458579
POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	POGLED
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



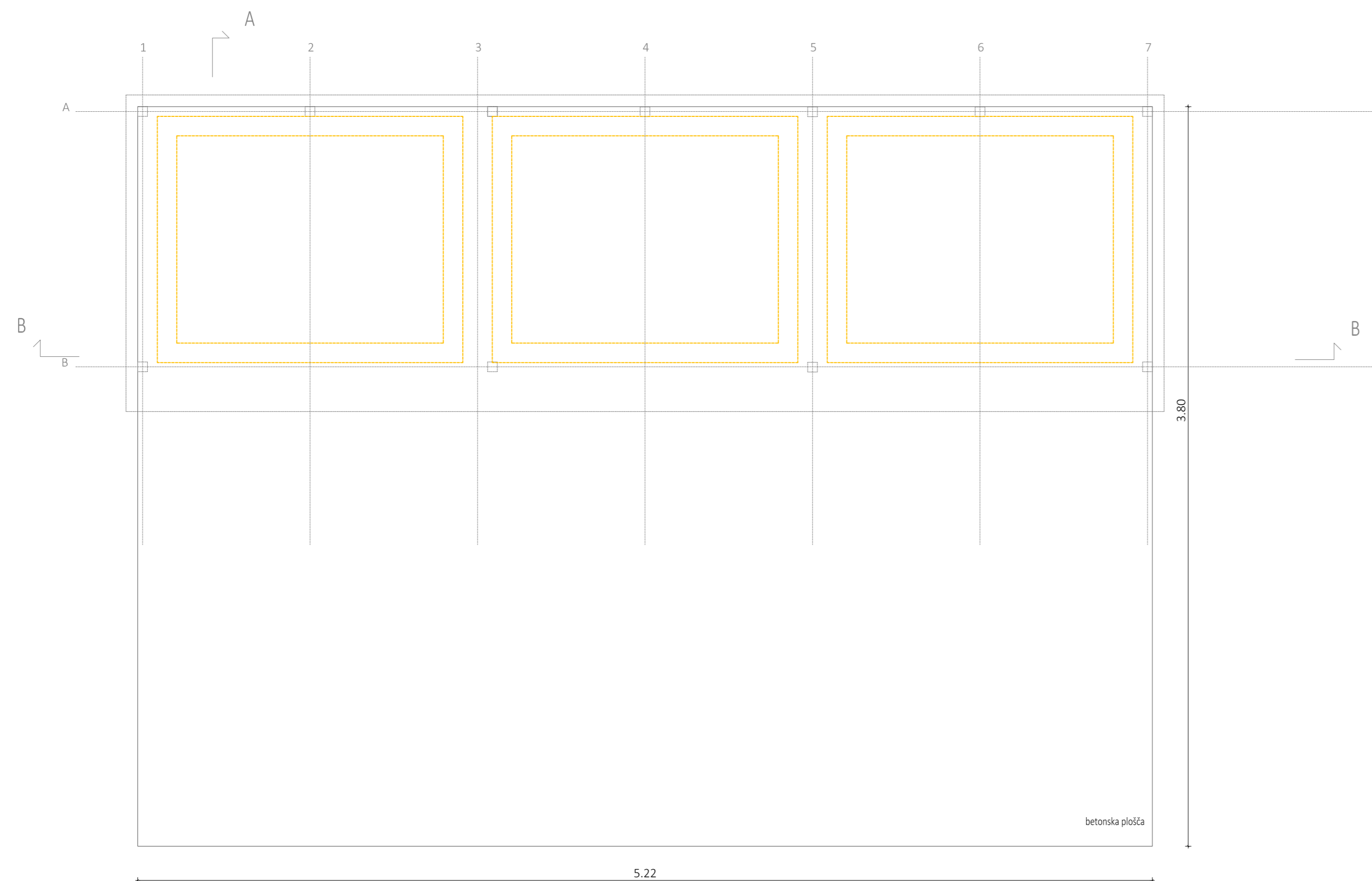




PAPIR

STEKLO

GR



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - tloris temeljev



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-SI
 WWW.AG-SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT., ZA DDV: S179165338
 MATIČNA ŠT.: 6458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694465

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: **KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE**

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

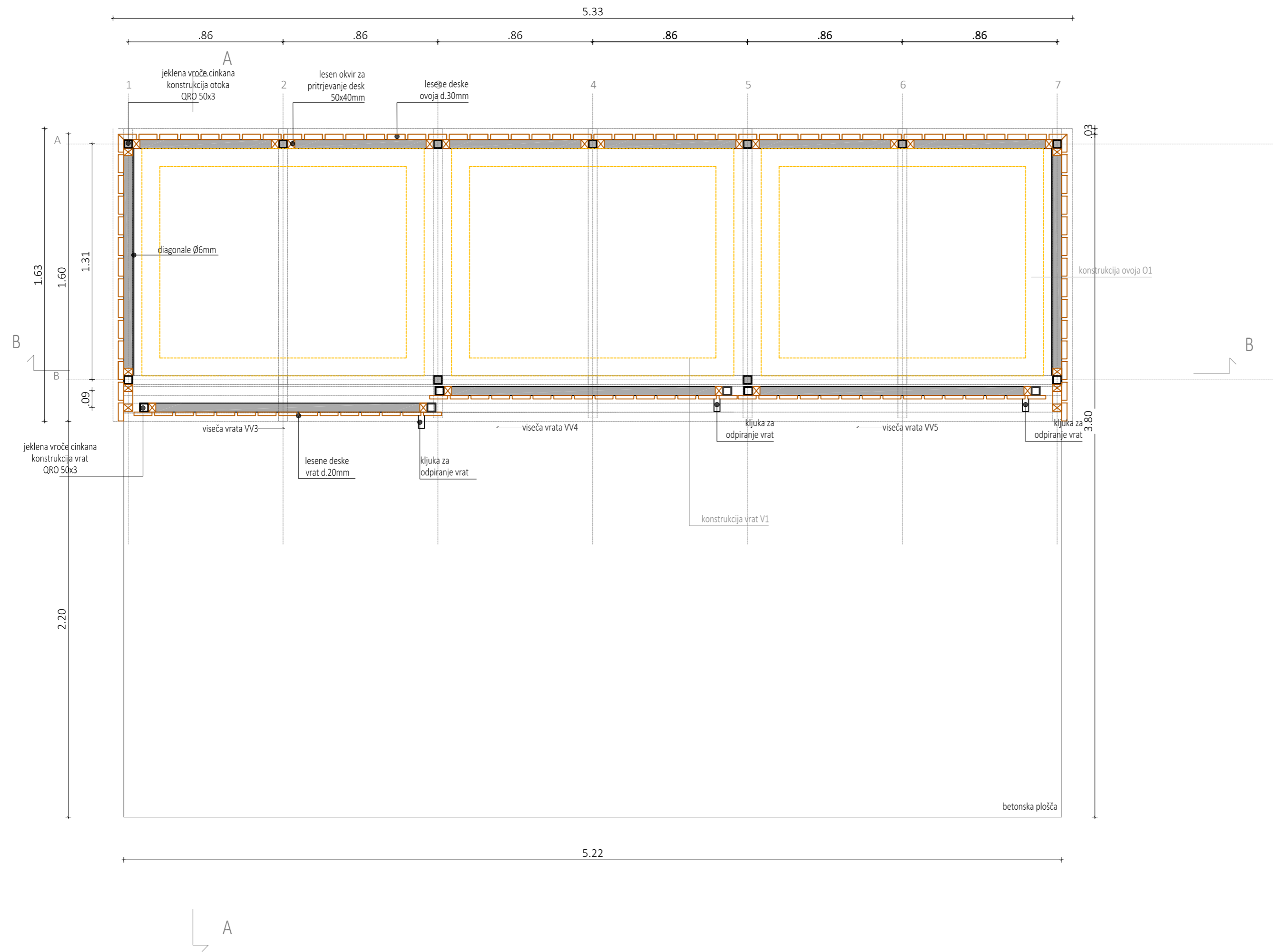
VSEBINA RISBE: TLORIS TEMELJEV

IME IN PRIIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

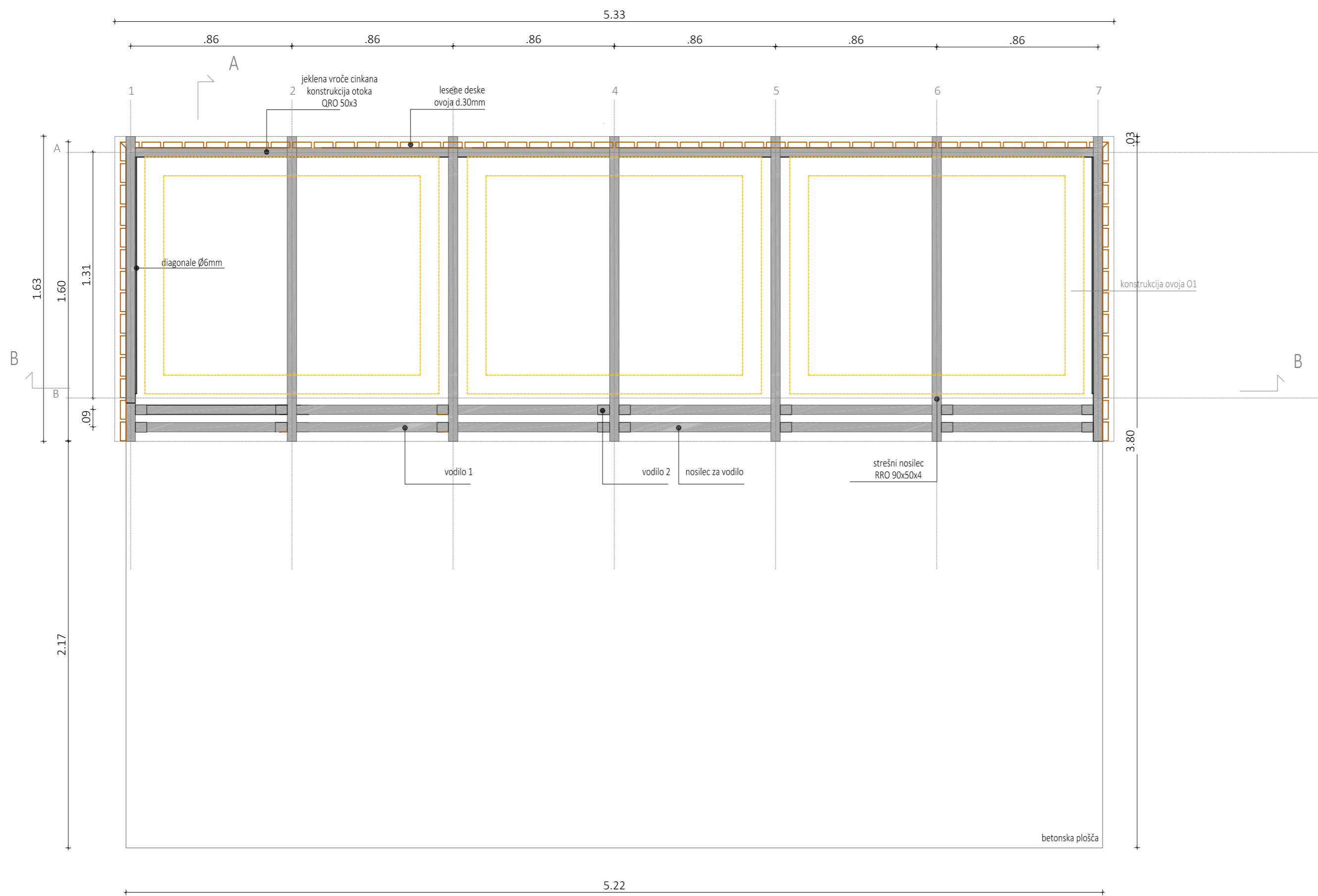
ZBIRNA MESTA - tloris zbirnega mesta



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o., KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-IZI
 W WWW.AG-IZI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 6458579
 POSLOVNI RACUN: 12976-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	1:20
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	TLORIS EKOLOŠKEGA OTOKA
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI:	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - tloris ostrešja



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-ISI
 W WWW.AG-ISI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 9408579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE
 Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

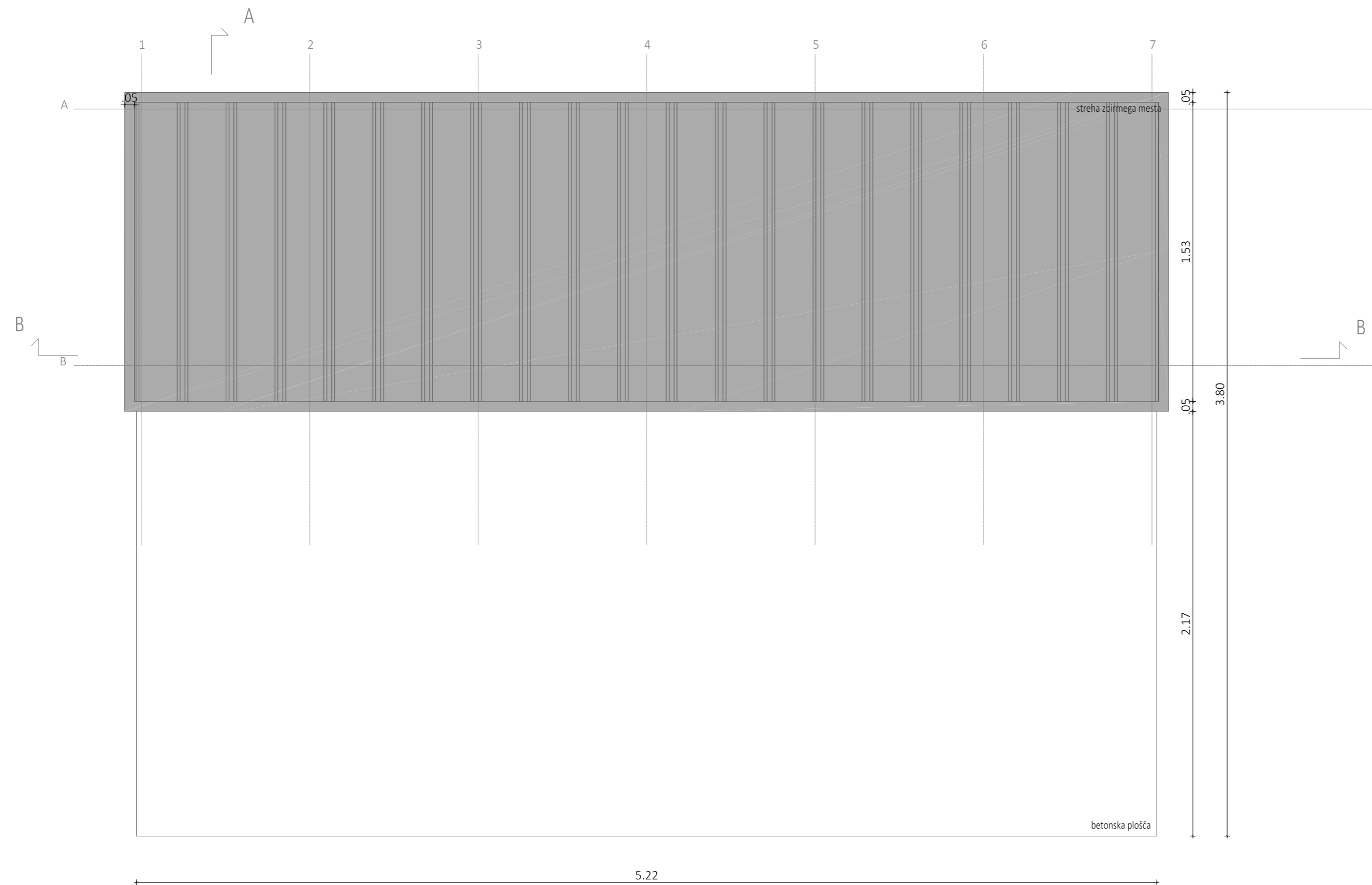
VRSTA PROJEKTA: PZI
 VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE
 VSEBINA RISBE: TLORIS OSTREŠJA

ODG. VODJA PROJEKTA: IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:









VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

-  LES
-  VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
-  ZAŠČITNA FOLIJA
-  BETON
-  UTRJENO NASUTJE
-  ZEMLJA
-  ZABOJNIK
-  PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - tloris strehe



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E info@agch.si
 W WWW.AGCH.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458679
 POSLOVNI RAČUN: 029704011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

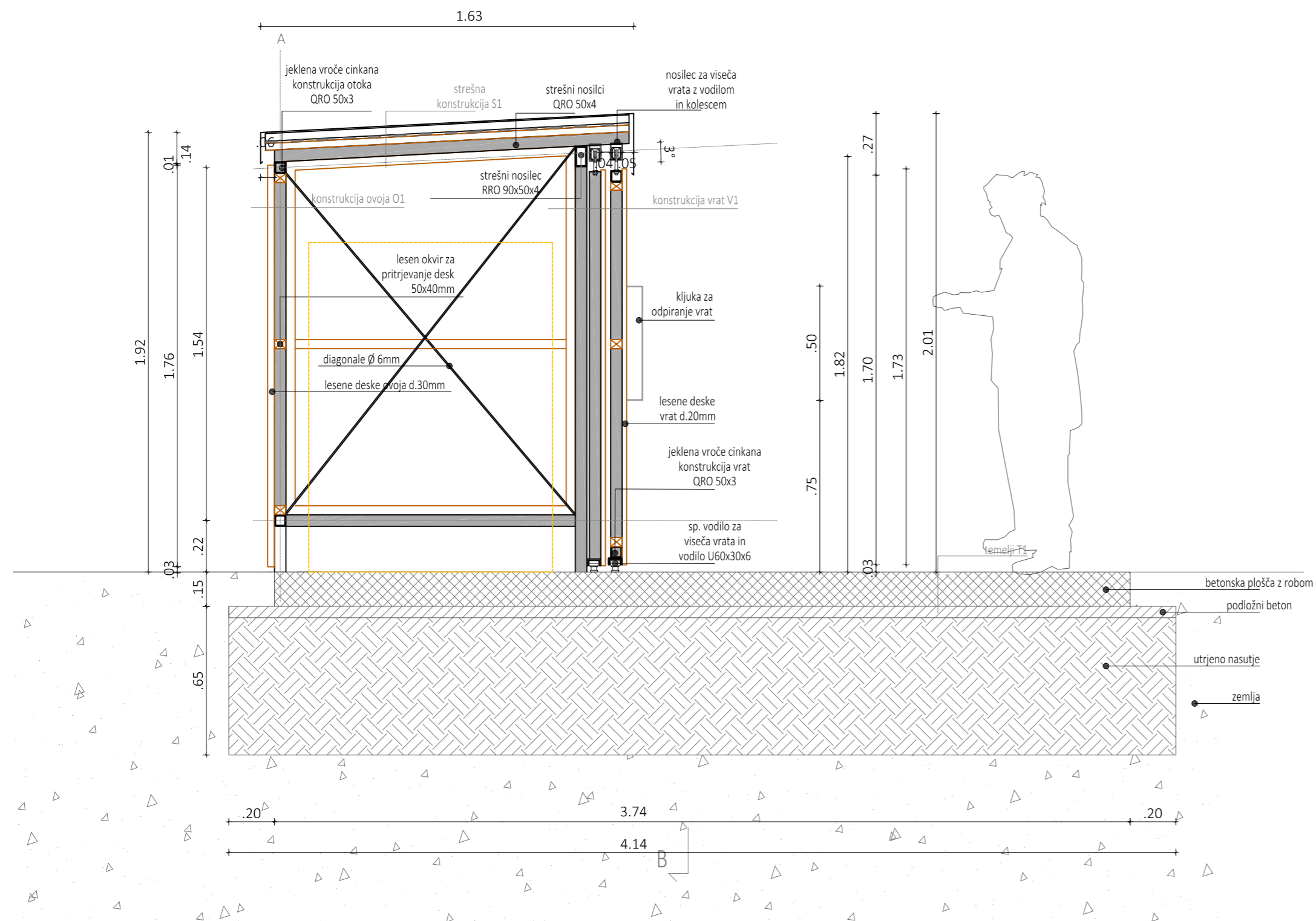
VSEBINA RISBE: TLORIS STREHE

IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - prerez A-A



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-ISI
 W WWW.AG-ISI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

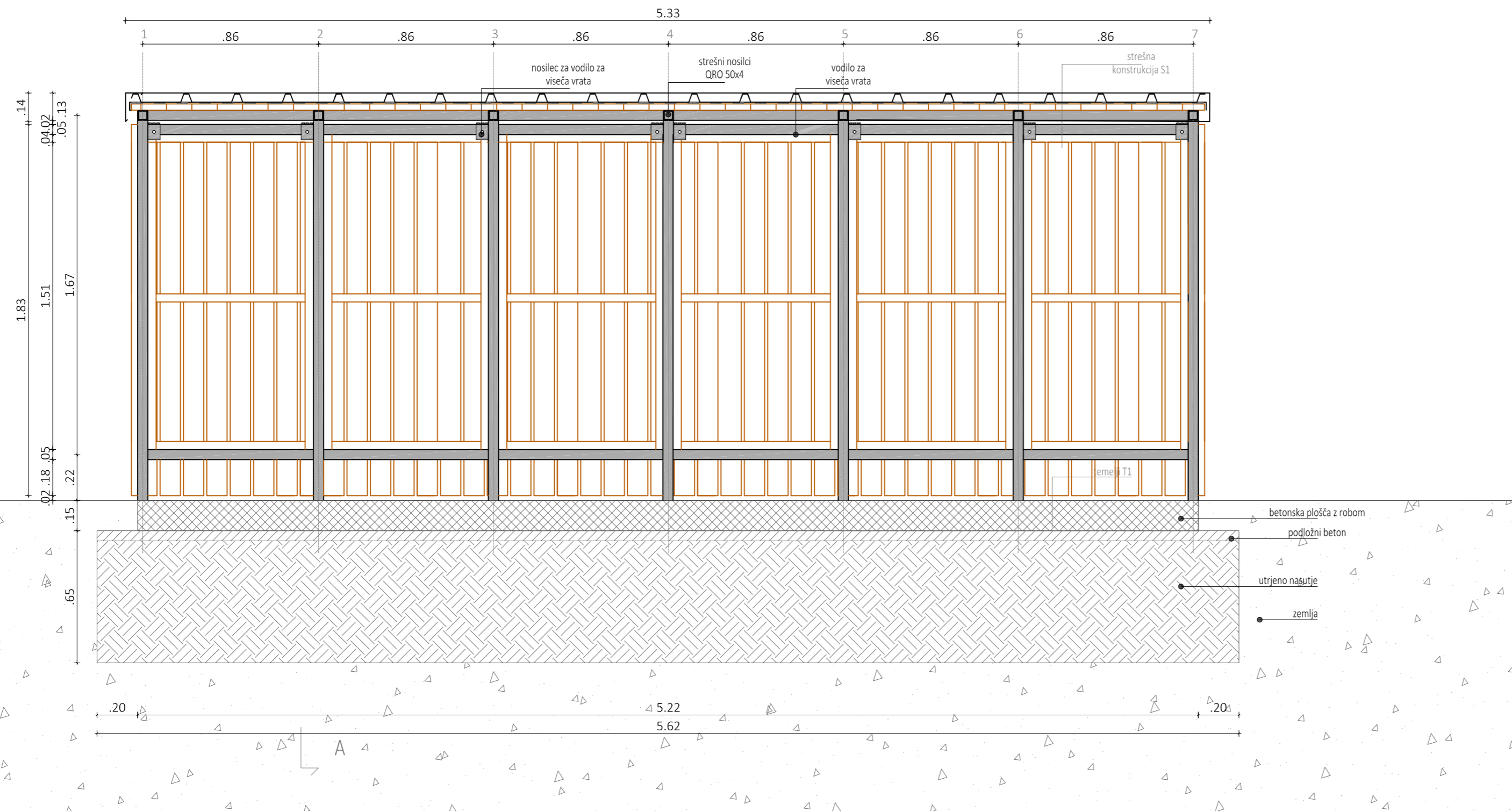
VSEBINA RISBE: PREREZ A-A

IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - prerez B-B



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 0038 8951 335; 00388 8951 335
 F 0038 8951 335
 E INFO@AG-INSI
 W WWW.AG-INSI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 445879
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

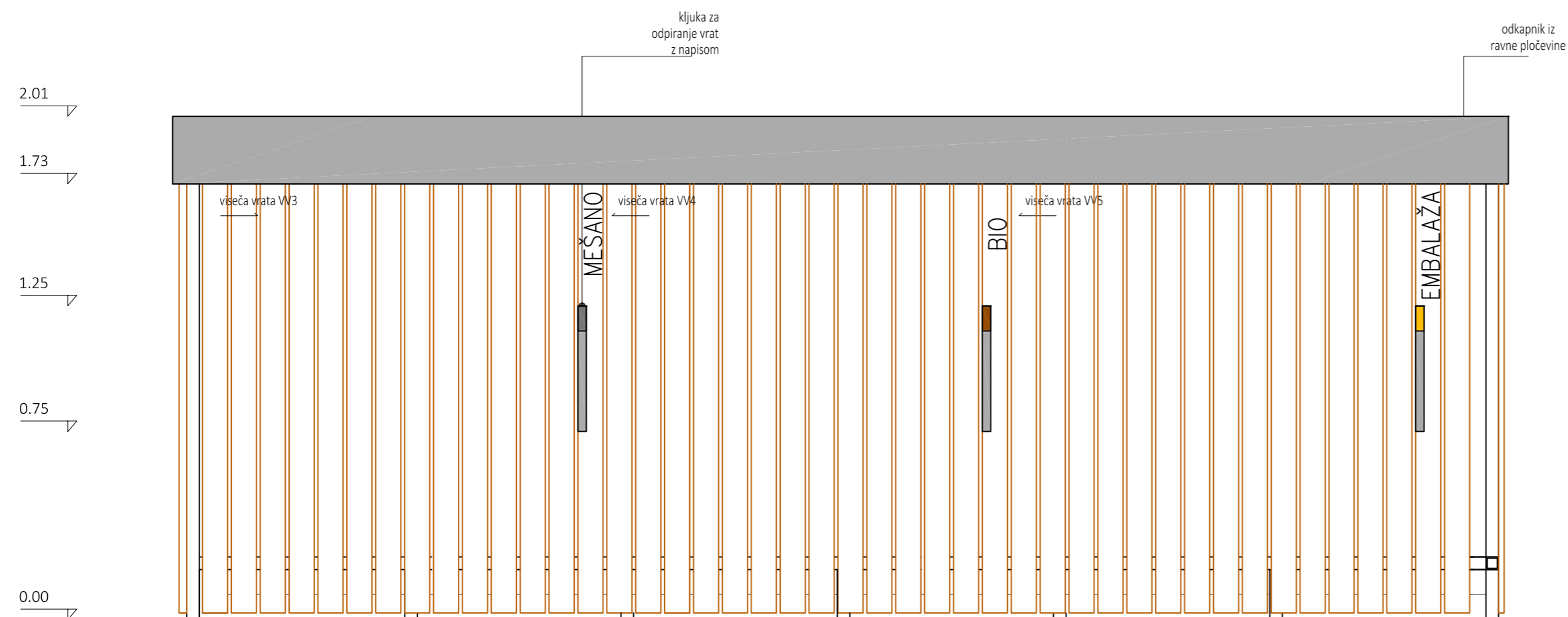
VSEBINA RISBE: PREREZ B-B

IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.



LEGENDA:

- LES
- VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
- ZAŠČITNA FOLIJA
- BETON
- UTRJENO NASUTJE
- ZEMLJA
- ZABOJNIK
- PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - fasada vzdolžno



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 4486579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE
 Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

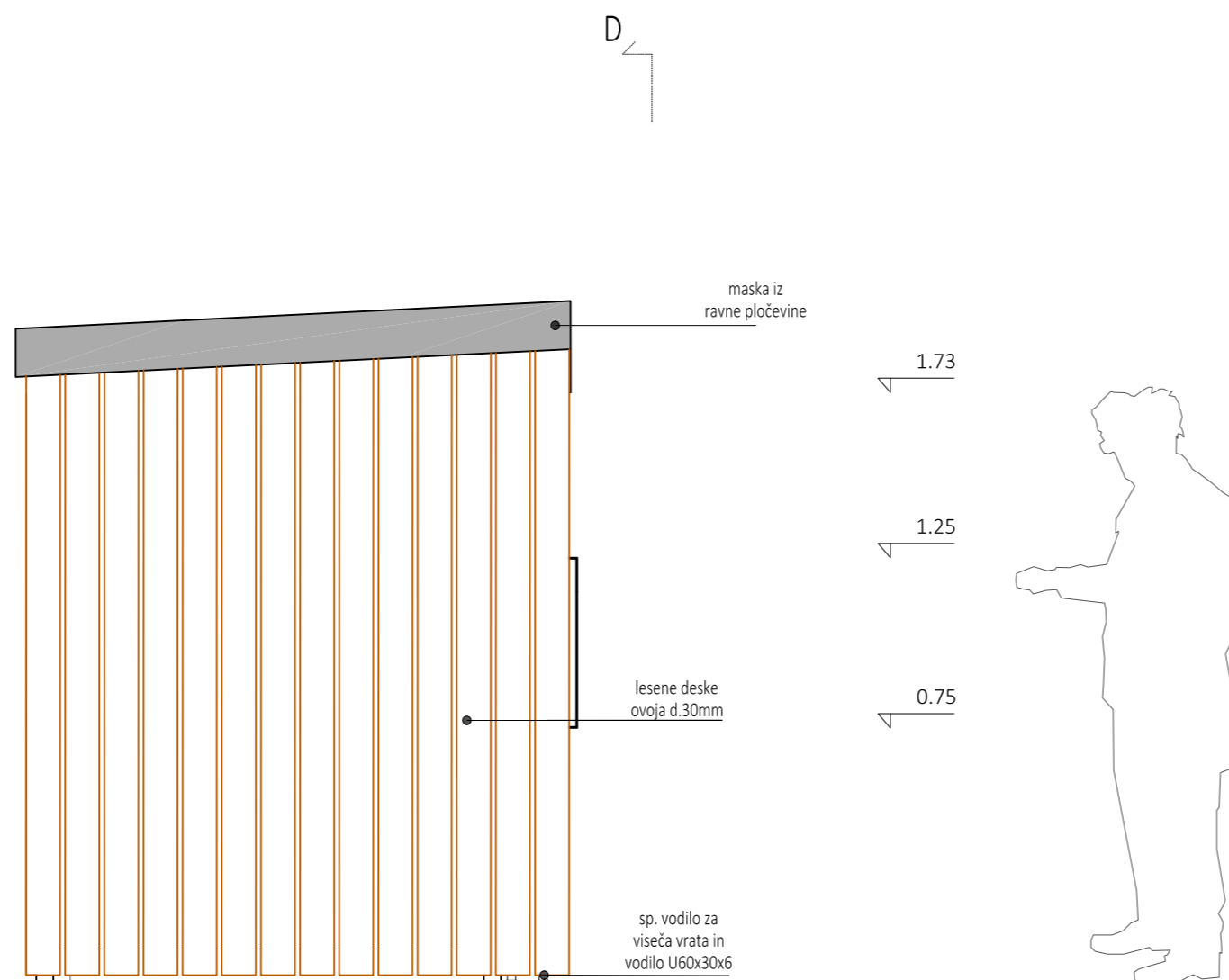
VRSTA PROJEKTA: PZI
 VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE
 VSEBINA RISBE: FASADA - vzdolžno

ODG. VODJA PROJEKTA: IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:
 VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.
 HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.

2.01
1.92

0.00



LEGENDA:

	LES
	VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
	ZAŠČITNA FOLIJA
	BETON
	UTRJENO NASUTJE
	ZEMLJA
	ZABOJNIK
	PODLOŽNI BETON

ZBIRNA MESTA - fasada prečno



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

POJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
T 00386 8951 335, 00386 8951 335
F 00386 8951 335
E INFO@AG-I.SI
W WWW.AG-I.SI
IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
MATIČNA ŠT.: 5458579
POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:20

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

VSEBINA RISBE: FASADA - prečno

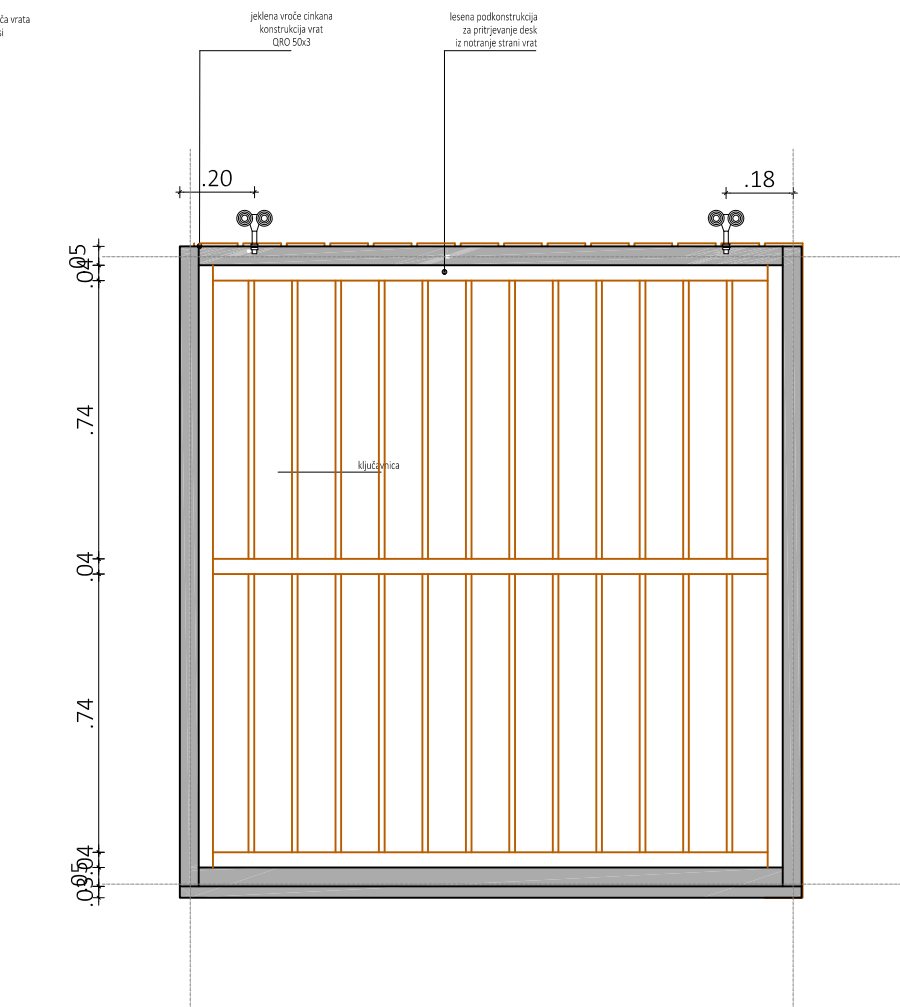
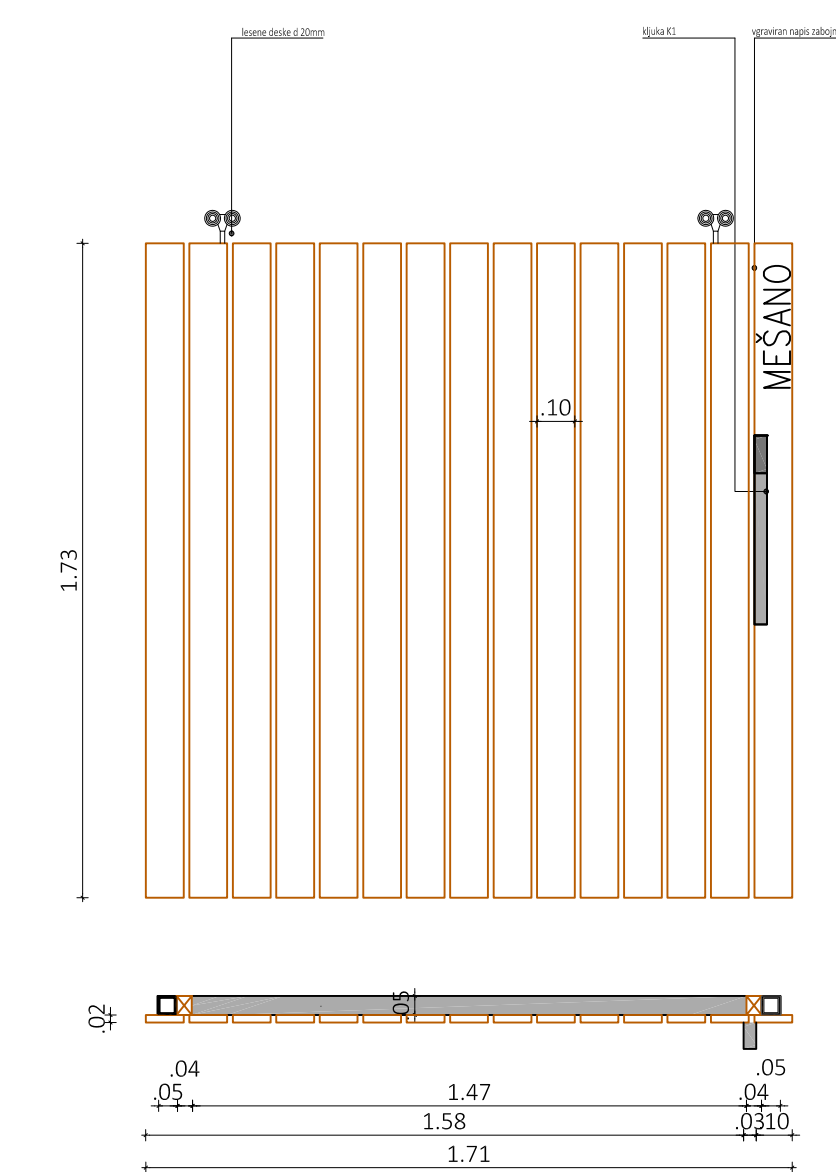
IME IN PRIIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. VODJA PROJEKTA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

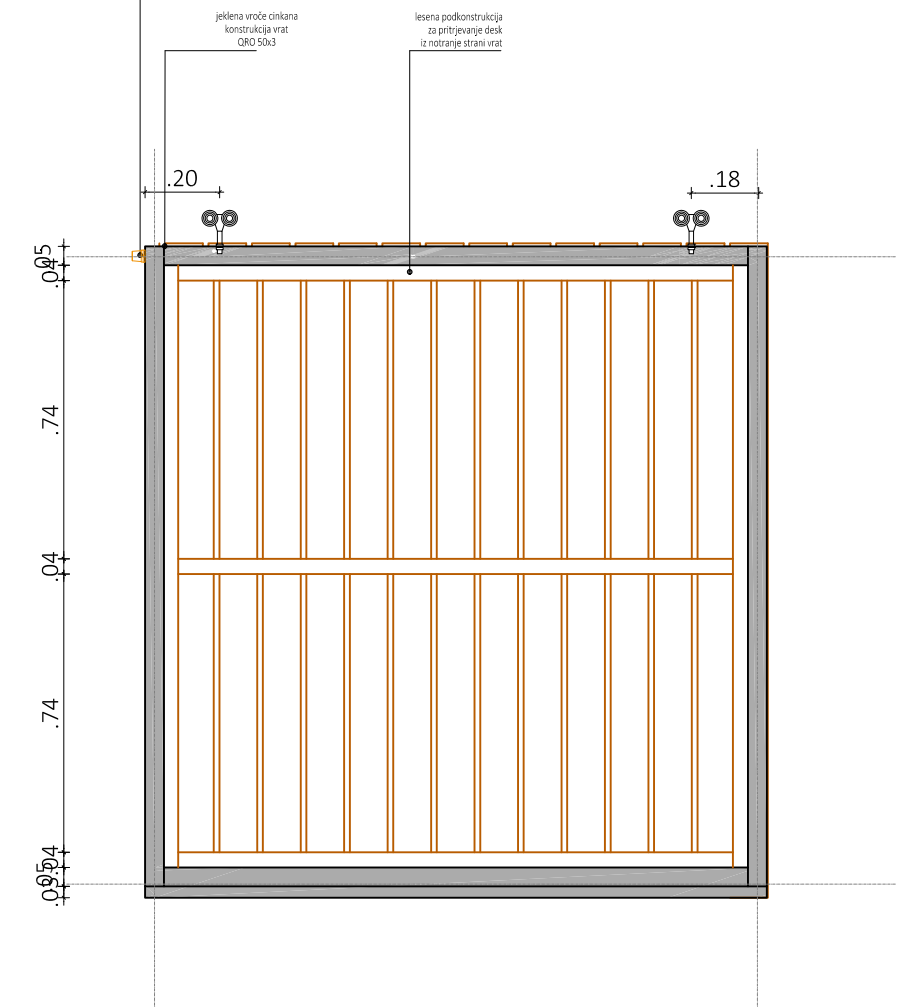
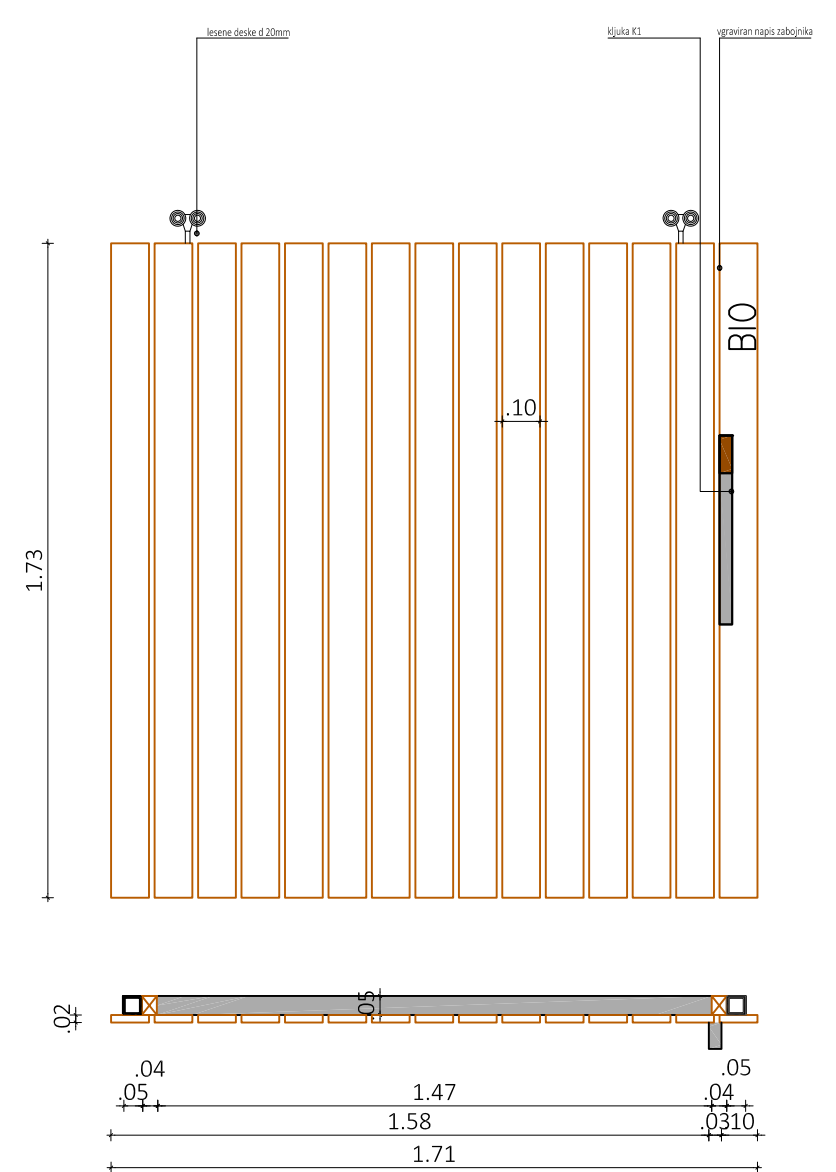
AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.

HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.

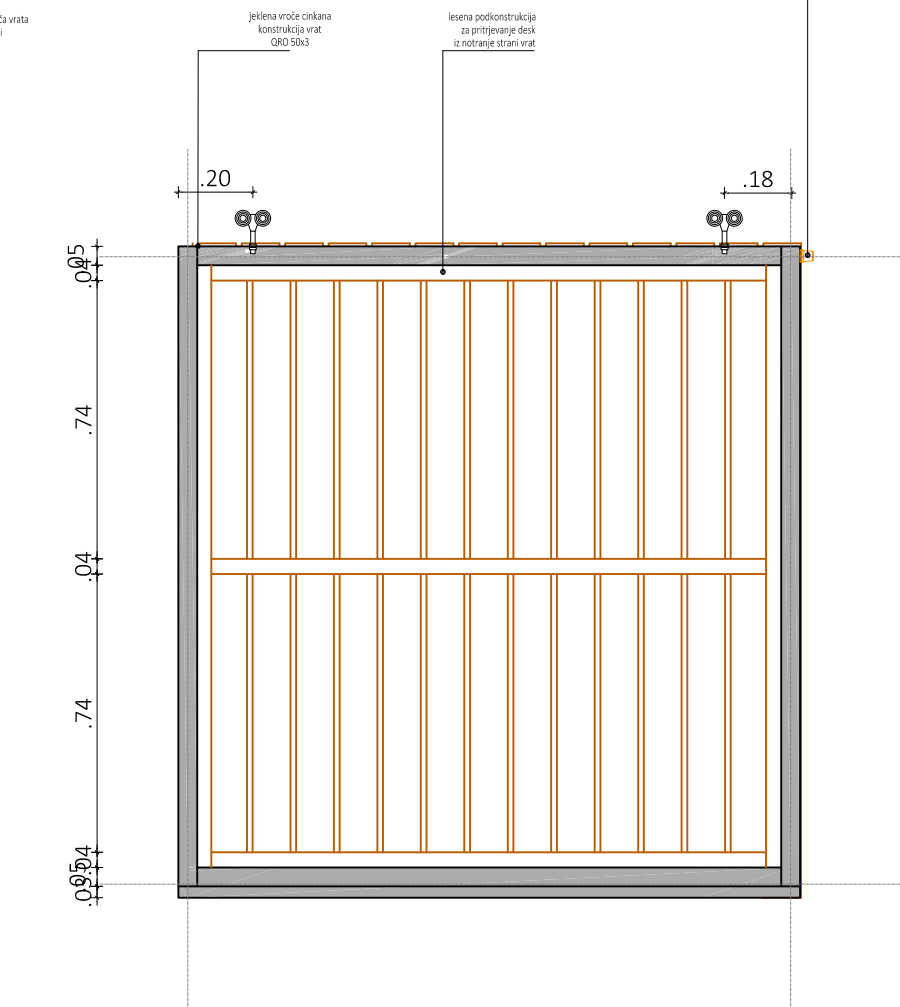
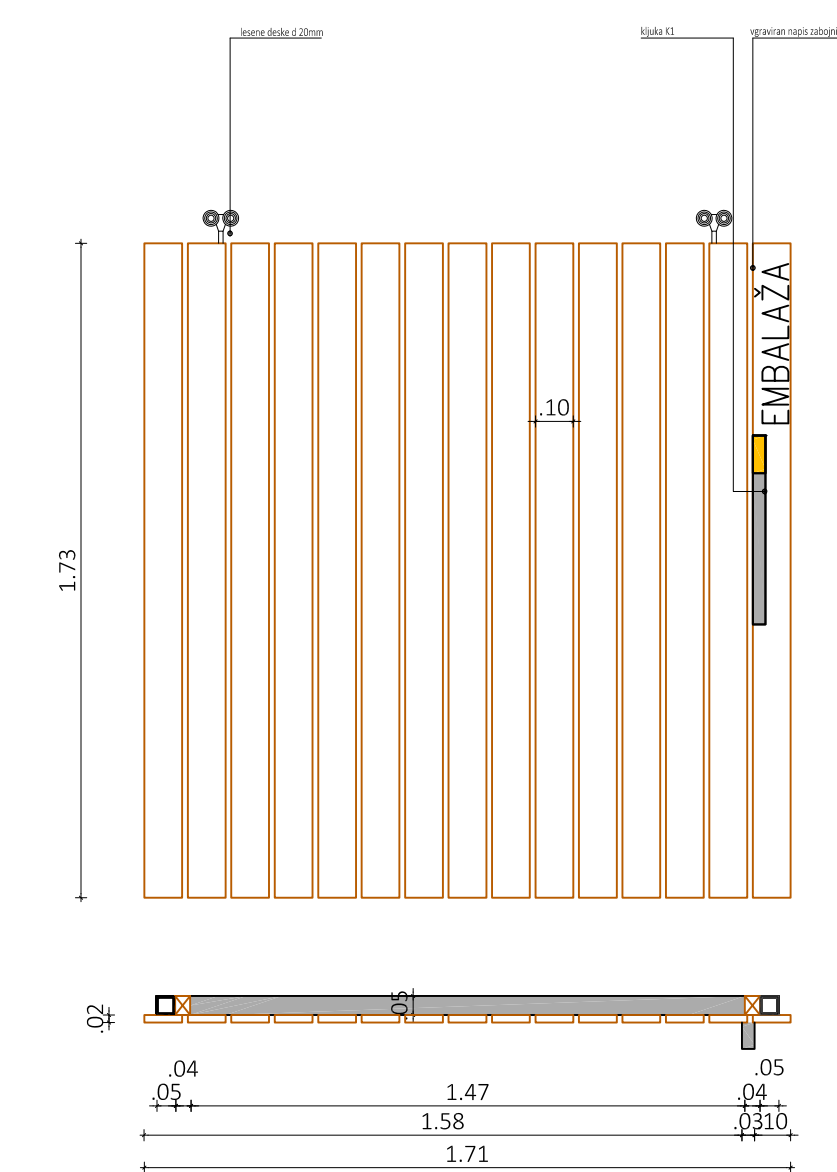
VIŠEČA VRATA VV3



VIŠEČA VRATA VV4



VIŠEČA VRATA VV5



VIŠEČA VRATA*

2kom VIŠEČA VRATA VV3
1kom 4skb VOZIČEK ZA VIŠEČA VRATA S ŠTIRIMI KOLESI
1kom KLJUČKA K1

2kom VIŠEČA VRATA VV4
1kom 4skb VOZIČEK ZA VIŠEČA VRATA S ŠTIRIMI KOLESI
1kom KLJUČKA K2
1kom END M gumijasti zaustavljajnik z vijakom

2kom VIŠEČA VRATA VV5
1kom 4skb VOZIČEK ZA VIŠEČA VRATA S ŠTIRIMI KOLESI
1kom KLJUČKA K2
1kom END M gumijasti zaustavljajnik z vijakom

* Mehanizem za višiča drsna vrata (imena/šifre sestavnih delov in detajli konstrukcije) sestavljen z elementi podjetja BENKO-TEHNA (<http://www.benkotehna.si/>)

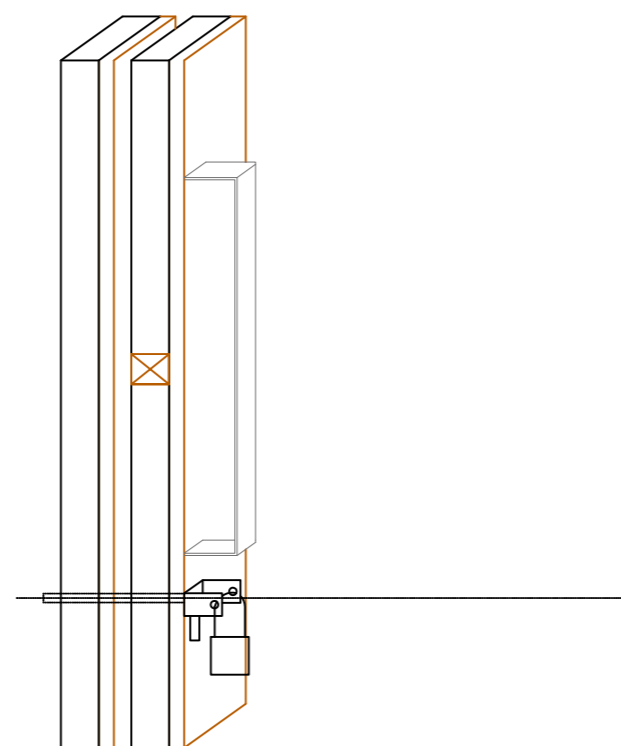
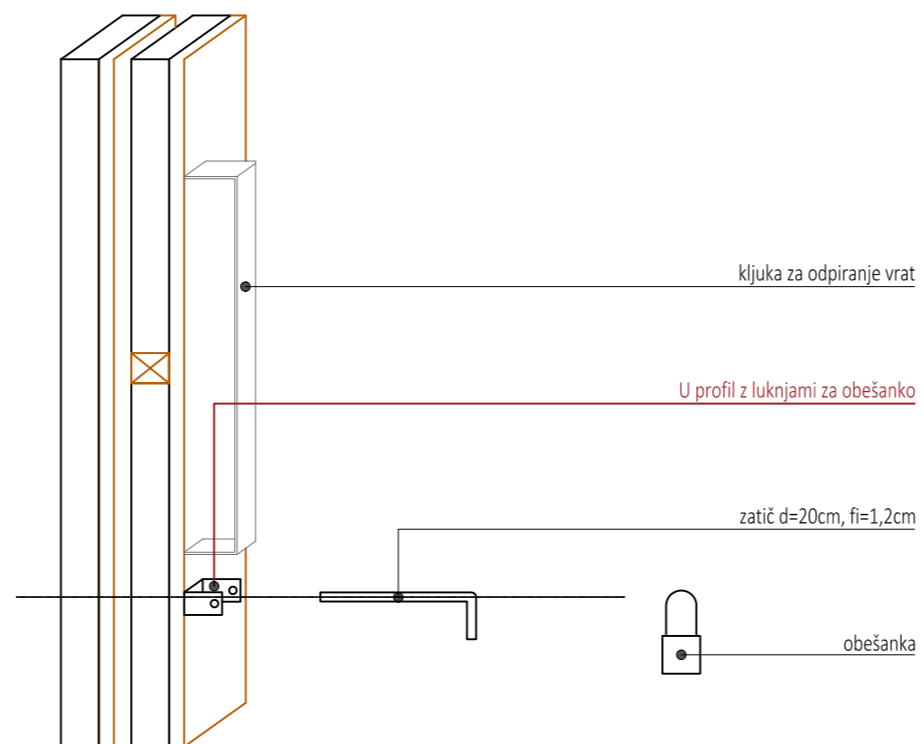
ZBIRNA MESTA - sheme vrat



AG-INŽENIRING
PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE
PODIJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 14130 KOČEVJE-SLOVENIJA
T: 00386 891 335, 00386 891 336
F: 00386 891 337
E: info@ag-inz.si
V: www.ag-inz.si
KONTAKTNA TOČKA: ŠT. ZA DDV: SI9185538
MATIČNA ŠT.: 4542079
POSLOVNI NAČIN: 0050-001694405

ŠT. PROJEKTA: 23/2016
DATUM: marec 2017
MERILO: 1:20
OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE
Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA: PZI
VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE: SCHEME VRAT
IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
ODG. VODJA PROJEKTA: SARA HOČEVAR, abs.arch.
AVTORJI: HANA GEDER, uni.dipl.inž.arch.

DETAIL Z1 - zaklepanje



LEGENDA:

-  LES
-  VROČE CINKANO, PRAŠNO BARVANO JEKLO ALI PLOČEVINA
-  ZAŠČITNA FOLIJA
-  BETON
-  UTRJENO NASUTJE
-  ZEMLJA
-  ZABOJNIK
-  PODLOŽNI BETON

EKOLOŠKI OTOKI - detajl zaklepanja



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F 00386 8951 335
 E INFO@AG-I.SI
 W WWW.AG-I.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 5458579
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: marec 2017

MERILO: 1:10

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE
 Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PZI

VRSTA NAČRTA: ARHITEKTURA - NOVO STANJE

VSEBINA RISBE: DETAJL ZAKLEPANJA

ODG. VODJA PROJEKTA: IME IN PRIIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:
 VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358

AVTORJI: SARA HOČEVAR, abs.arh.
 HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.

ZBIRNA MESTA - pogled



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
T 00386 8951 335, 00386 8951 335
F 00386 8951 335
E INFO@AG-I.SI
W WWW.AG-I.SI
IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
MATIČNA ŠT.: 5458579
POSLOVNI RAČUN: 02970-0011694485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	marec 2017
MERILO:	
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PZI
VRSTA NAČRTA:	ARHITEKTURA - NOVO STANJE
VSEBINA RISBE:	POGLED
ODG. VODJA PROJEKTA:	IME IN PRIIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA: VLADIMIR BRIŠKI, inž. grad., IZS-G-1358
AVTORJI	SARA HOČEVAR, abs.arh. HANA GEDER, uni.dipl.inž.arh.





BIO

PAPIR

GRUNDON



3.1

NASLOVNA STRAN

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

(načrt arhitekture; načrt krajinske arhitekture; načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti; načrt električnih inštalacij in električne opreme; načrt strojnih inštalacij; načrt telekomunikacij; tehnološki načrt; načrt izkopov in osnove podgradnje)

INVESTITOR:

**OBČINA KOČEVJE,
LJUBLJANSKA CESTA 26, 1330 KOČEVJE**

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

**KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN
ZBIRNIH MEST na območju Občine Kočevje**

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI – Projekt za izvedbo

(IDZ Idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

Nova gradnja

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

**AG- inženiring d.o.o., Podjetniško naselje Kočevje 1, 1330 Kočevje
Odgovorna oseba: Vladimir Briški, inž.grad.**

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Miha Oražem, univ.dipl.inž.grad., IZS-G-3801

(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig in podpis)

ŠTEVILKA NAČRTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

23/2016-G, Kočevje, marec 2017

(številka načrta, evidentirana pri izdelovalcu, kraj in datum izdelave projekta)

3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ Št. 23/2016-G
-----	--

3	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	št. 23/2016-G
3.1	Naslovna stran načrta	
3.2	Kazalo vsebine načrta	
3.3	Tehnično poročilo	
3.4	Statični izračun	
3.5	Risbe – skice armature	
	1. SHEMA ARMIRANJA AB TALNE PLOŠČE IN AB ROBU	
3.6	Risbe – detajli jeklenih konstrukcij	
	1. DETAJLI ČELNEGA OKVIRJA	M 1:10
	2. DETAJLI VMESNEGA OKVIRJA	M 1:10

3.3	TEHNIČNO POROČILO	1/4
-----	--------------------------	-----

a.) Projektna naloga:

Ekološki otoki in zbirna mesta so del urbane opreme Kočevarka, ki je bila zasnovana v sklopu drugega Festivala lesa v Kočevju. Kasneje je bila razvita do te mere, da so se njeni elementi začeli uporabljati kot urbana oprema občine Kočevje – po mestu in izven njega so postavljene različne klopi, naslonjala, kompleksi. Kot logično nadaljevanje celostne podobe mesta ter lesene urbanistične rdeče niti so bili poleg teh elementov zasnovani tudi ovoji za zabojnike ekoloških otokov in zbirnih mest. Tudi ti se pojavijo kot element, ki ga je možno kombinirati z ostalimi. Zasnovana sta bila dva tipa ovojev – EKOLOŠKI OTOKI (za dva zabojnika) in ZBIRNA MESTA (za tri zabojnike).

Na podlagi arhitektonske zasnove je potrebno izdelati načrt gradbenih konstrukcij PZI za objekt EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST.

b.) Lokacija objekta:

Iz naslova lokacije objekta je pri izdelavi načrta gradbenih konstrukcij upoštevano naslednje:

- objekt se nahaja v I coni delovanja vetra po SIST EN 1991-1-4,
- vpliv obtežbe snega, cona A2, nadmorska višina cca 465 m, po SIST EN 1991-1-3 ,
- podatki o nosilnosti temeljnih tal iz izkušenj pri temeljenju objektov v bližini.

c.) Konstruktivna zasnova:

Konstrukcija vzdolžnih okvirjev, ki sta izvedena kot varjenca, je sestavljena iz stebričkov QRO 50*3 mm ter prečk QRO 50*3 mm in RRO 90*50*4 mm. Čelna okvirja sta izvedena tako, da se na montaži preko horizontalnih povezav iz QRO 50*3 mm in veznih sredstev oz. vijakov povežeta na vzdolžna okvirja, horizontalna stabilnost čelnih okvirjev je dosežena preko centričnih diagonalnih povezav iz RD 6 mm. Na močnejšo prečko vzdolžnega okvirja iz RRO 90*50*4 mm so pritrjena vodila za drsna vrata. Konstrukcija vrat se izvede iz okvirjev iz kvadratnih votlih cevi QRO 50*3 mm. Strešni špirovci so zasnovani iz kvadratnih votlih cevi QRO 50*4 mm.

Vsa jeklena konstrukcija je izvedena tako, da se zaradi potrebe po pritrjevanju lesenega opaža na zunanji strani lahko izvede lesena podkonstrukcija, in sicer v praznih poljih okvirjev.

Streha objekta je zasnovana v enokapnem naklonu 3° in pokrita s trapezno pločevino.

d.) Temeljenje:

Objekt EKOLOŠKEGA OTOKA oz. ZBIRNEGA MESTA je temeljen na armirano-betonski talni plošči debeline 15 cm. Talna plošča se nahaja tako v gabaritu objekta, kot tudi pred objektom, kot površina za posluževanje. Pod talno ploščo se izvede podložni beton v debelini 5 cm, zaščita pred zmrzovanjem se zagotavlja z utrjenim gramoznim nasutjem do globine – 70 cm. Modul stisljivosti Ev2 gramozne podlage mora znašati min 40 MP.

3.3	TEHNIČNO POROČILO	2/4
-----	--------------------------	-----

Kontaktne robne projektne napetosti znašajo za normalno projektno stanje okrog 21 kN/m², kar je manj od predvidene odpornosti temeljnih tal, ki znaša cca. 250 kN/m². Odpornost temeljnih tal je določena na podlagi izkušenj pri temeljenju objektov v bližnji okolici.

e.) Kvaliteta vgrajenih materialov:

Jeklene konstrukcije se izvedejo v jeklu kvalitete S 235 J0. Armirano-betonska konstrukcija temeljev se izvede v betonu kvalitete C 25/30, XC2. Vse armirano-betonske konstrukcije se armirajo z armaturo kvalitete S 500-B.

f.) Jekleni elementi:

V tem delu so obravnavani jekleni elementi (nosilni elementi, podkonstrukcije, sidrne plošče,...) gradbene konstrukcije in ostali konstrukcijski elementi. Pri izdelavi jeklenih elementov, kvaliteti materialov, izdelavi, transportu, vgrajevanju, zaščiti ter potrebnih kontrolah je potrebno upoštevati standarde (EC3) in pravilnike o tehničnih normativih za ustrezne vrste jeklenih konstrukcij, elementov, njihovo zaščito in stabilnost ter ustrezne standarde za posamezne uporabljene materiale in njihove preiskave. Izdelava in montaža jeklene konstrukcije mora biti skladna s standardom EN 1090-2:2008: Izvedba Jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2 Del: Tehnične zahteve za izvedbo jeklenih konstrukcij. Jeklena konstrukcija spada skladno s EN 1090-2:2008 v izvedbeni razred EXC 1.

Jekleni elementi se izdelujejo v delavnicah, zato je pred njihovo izdelavo potrebno na objektu preveriti dimenzije konstrukcije, način vgradnje/pritrditve, kvaliteto konstrukcije na mestih pritrditev, pravokotnost konstrukcije in objekta. Vsa odstopanja od projekta je potrebno uskladiti pred nadaljevanjem dela z nadzorom in projektantom gradbenih konstrukcij.

Pred izdelavo jeklene konstrukcije je potrebno izdelati načrt varjenja in montaže ter vso potrebno delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant gradbenih konstrukcij. Pri načrtovanju in izdelavi zvarov in stikov je potrebno paziti, da se uporabljajo detajli s čim manjšim zareznim učinkom.

Nosilne konstrukcije so izdelane iz konstrukcijskega jekla, ki je ustrezno žilav tudi pri nižjih temperaturah. Na željo arhitekta ali investitorja so lahko nekateri jekleni elementi izdelani tudi iz legiranih nerjavečih jekel. Pri izdelavi se lahko uporabi tudi jeklo drugačne kvalitete, če le to ustreza vsaj enaki nosilnosti pri upoštevanih pogojih. Na vsak način mora biti material ustrezno variv. Vsi zvari morajo biti takšne kakovosti, da so sposobni prevzeti napetosti, ki so predvidene v PZI (mejna napetost zvara 20.78 kN/cm² po EC3 za jeklo S235 J0). Sočelni zvari so specialne kakovosti. Elementi iz legiranih jekel se stikujejo s specialnimi zvari za legirana jekla. Za zware se uporablja, kjer je le mogoče, obojestranski kotni zvar debeline 0,7*debelina tanjše pločevine. V kolikor to ni mogoče se uporabljajo zvari drugih oblik, ki morajo imeti nosilnost, ki je večja od nosilnosti osnovnega materiala (če je možno element povariti samo z ene strani, je potrebno uporabiti "V" oz "Y" zvar ali kakšen drug zvar ustrezne oblike in debeline).

Vijaki, navojne palice in pripadajoči material mora biti pocinkan in kvalitete kot je prikazana v detajlih konstrukcij in delavniških načrtih, če kvaliteta ni podana, mora biti vsaj 8.8. Vsi vijačeni spoji se izdelajo s točnim naleganjem tako, da je luknja od vijaka večja za maksimalno 1 mm (vijaki M12, M14) oz. maksimalno 2 mm (vijaki od M16 do M24) in za maksimalno 3 mm (vijaki M27 in več). Na željo arhitekta

3.3	TEHNIČNO POROČILO	3/4
-----	--------------------------	-----

ali investitorja se na določenih spojih lahko uporabijo nerjaveči vijaki, ali vijaki z nestandardnimi oblikami glav in matic.

Vsi standardni jekleni elementi so protikorozijsko zaščiteni z vročim cinkanjem in barvanjem v barvi po izbiri arhitekta. Stiki so predvideni vijačeni, le izjemoma se jih lahko vari (po projektu ni predvideno). Na teh mestih se pocinkane elemente vari z elektrodami, ki so primerne za varjenje pocinkanih elementov. Problem pri tem varjenju je odparevanje Zn iz površine, kar zmanjša lokalno korozijsko zaščito na mestu varjenja in v toplotno vplivanem področju. Po varjenju vročecinkanih elementov je obvezna naknadna zaščita z Zn sprejem.

Posamezne elemente jeklene konstrukcije se izdelava v delavnici, kjer jih je potrebno prekontrolirati, antikorozijsko zaščititi in poskusno sestaviti. Dele konstrukcije, ki se lahko dokončno zvarijo v delavnici in spoje, ki se izdelajo na montaži (gradbišču), je potrebno predvideti v načrtu montaže. Potek montaže, kot tudi načrt montaže, mora izdelati izvajalec jeklene konstrukcije.

Vsi elementi konstrukcije morajo biti pred antikorozijsko zaščito in transportom na gradbišče predhodno poizkusno sestavljeni z upoštevanjem nadvišanj in dodatnih deformacij pri montaži. Pri transportu in montaži je potrebno paziti, da se konstrukcija ne deformira in da se ne poškoduje antikorozijska zaščita.

Sidrne plošče morajo nalegati na beton. Na mestih naleganja je potrebno preveriti kvaliteto naležne površine, slabe dele naležne površine je potrebno odstraniti in o tem obvestiti projektanta gradbenih konstrukcij.

Vbetonirane sidrne plošče je potrebno postaviti na mesta, ki so določena v armaturnih, detajlnih konstrukcij in delavniških načrtih pred pričetkom betoniranja. Sidrne plošče morajo biti pritrjene na armaturo oz. na kateri drug element tako, da med vgrajevanjem betona ne pride do premika sidrnih plošč. Vsa ključavničarska in varilska dela se morajo izdelati strokovno in solidno z delavci, ki so za ta dela usposobljeni, imajo ustrezne ateste in so pri montaži sposobni delati na višini. Upoštevati se morajo vsi veljavni standardi in predpisi za jeklo, zware, vijake in jeklene konstrukcije.

Opozorilo izvajalcu:

Konstrukcijo in zware je potrebno pregledati v obsegu kot ga določa EN 1090- 2:2008: Izvedba jeklenih in aluminijastih konstrukcij - 2. del za izvedbeni razred EXC 1. Izvajalec je dolžan zagotoviti ustrezen pregled jeklene konstrukcije v času, ko so ti pregledi v smislu dostopnosti tudi omogočeni.

g.) Zahteve pri izvedbi:

Celotna gradbena konstrukcija je preverjena na predvidljive vplive obtežb in drugih obremenilnih slučajev. Obtežbe in vplivi so določene po SIST EN 1991 in zahtev investitorja oz. naročnika.

Obremenitve v fazi gradnje niso posebej upoštevane, zato mora izvajalec pri gradnji, skladiščenju in deponiranju materiala, postopkih vgradnje in montaže to upoštevati in paziti, da ne pride do preobremenitve in škodljivih vplivov na konstrukcije, ter s tem do poškodb (trenutnih, dolgoročnih, vidnih in nevidnih). Opozorilo velja tudi za fazo uporabe objekta saj, je potrebno paziti na prekomerne obtežbe in obremenitve ter način uporabe konstrukcije pri vseh vrstah obratovanja in vzdrževanja, tudi v fazi zmanjševanja teh obtežb.

3.3	TEHNIČNO POROČILO	4/4
-----	--------------------------	-----

Armirano-betonske konstrukcije je potrebno izvajati skladno s skicami armature oz. armaturnimi načrti. Izvajalec je dolžan izdelati projekt betona s programom zagotovitve kakovosti za betonska dela (proizvodnja, dodatki, vgrajevanje, kontrolne preiskave, transport, nega in zaščita betona).

Vse dela pri gradnji mora izvajati in nadzirati ustrezno strokovno usposobljeno podjetje ali oseba v skladu z Zakonom o graditvi objektov! Nivo nadzora je določi investitor po priporočilu SIST EN 1990.

Upravljalca objekta je dolžan poskrbeti za vizualne kontrolne preglede nosilne konstrukcije v časovnih razdobjih po pet let. Na konstrukciji je potrebno pregledati in evidentirati pojav eventualnih deformacij, razpok in sledi korozije armature. V primeru, da se pri vizualnem pregledu ugotovi večje poškodbe, je potrebno opraviti točnejše meritve in ugotovitve dejanske vrednosti poškodb ter označiti njihovo lokacijo. V kolikor dejanska vrednost poškodb, razpok, povesov in diferenčnih posedkov presega s predpisom določene vrednosti, je potrebno o tem obvestiti odgovornega projektanta, ki bo s pomočjo pooblaščenice institucije izvedel analizo vzrokov in vplivov poškodb na varnost in uporabnost objekta ter po potrebi izdelal predlog sanacijskih ukrepov.

Vzdrževanje objekta mora biti tako, da bo objekt varen in funkcionalen ter s tem odgovarjal namenu, kakor je predvideno v projektu.

V primeru novih posegov v nosilno konstrukcijo je upravljalca o tem dolžan obvestiti odgovornega projektanta.

Analiza in dimenzioniranje jeklene in armirano-betonske konstrukcije je opravljena s programom za statično in dinamično analizo 3D konstrukcij RFEM 5.

Armirano-betonske konstrukcije so dimenzionirane po SIST EN 1992-1, jeklene konstrukcije so dimenzionirane po SIST EN 1993-1. Rezultati so podani kot priloga tega načrta.

3.5	RISBE – SKICE ARMATURE
-----	------------------------

1. SHEMA ARMIRANJA AB TALNE PLOŠČE IN AB ROBU	
---	--



AG-INŽENIRING

PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN ZAVAROVANJE D.O.O. KOČEVJE

PROJEKTIRANJE INŽENIRING IN ZAVAROVANJE D.O.O. KOČEVJE

T: 0381 861 235, 0381 865 201

F: 0381 861 205

E: info@ag.si

W: www.ag.si

IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI7816338

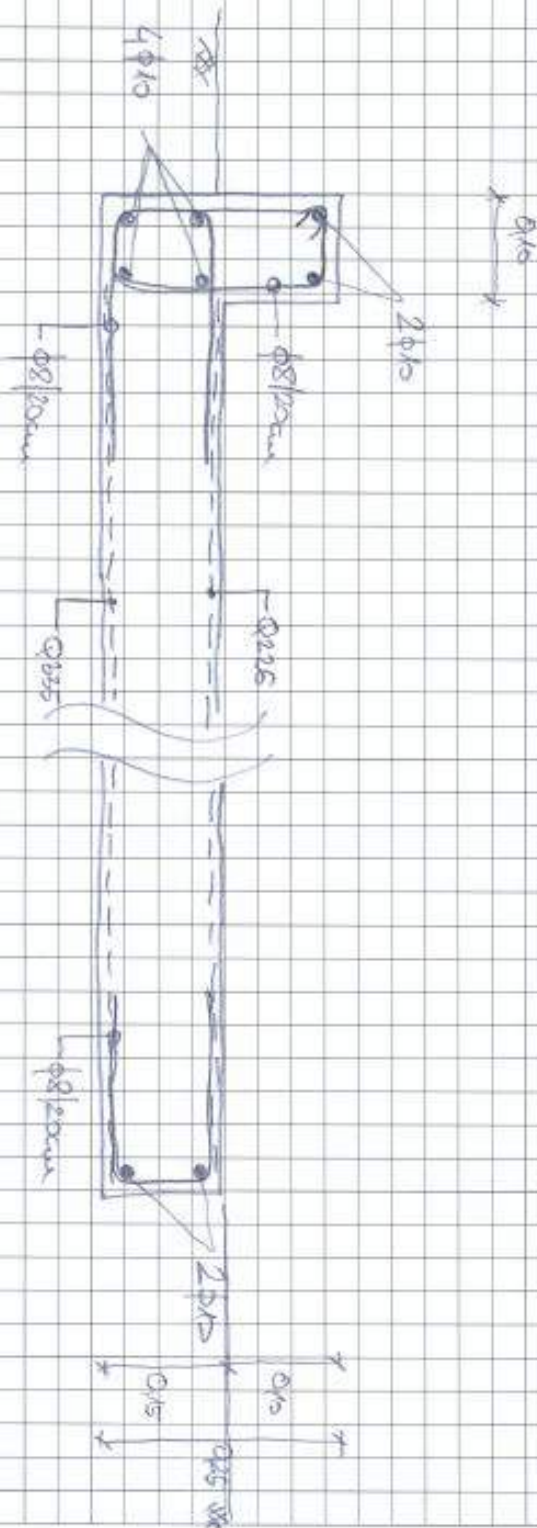
MATIČNA ŠT.: 948819

POSLOVNI RAČUN: SI57046108448

Poljski očki in prelepa mesta

Srednja asimetrična asfaltna posoda in AB posoda

* Opredelitev konstrukcije ne sme biti navedena slika
* Letna C 25/20, XC3, promišljena S503-B
* Izvorni nalogi mm 200mm



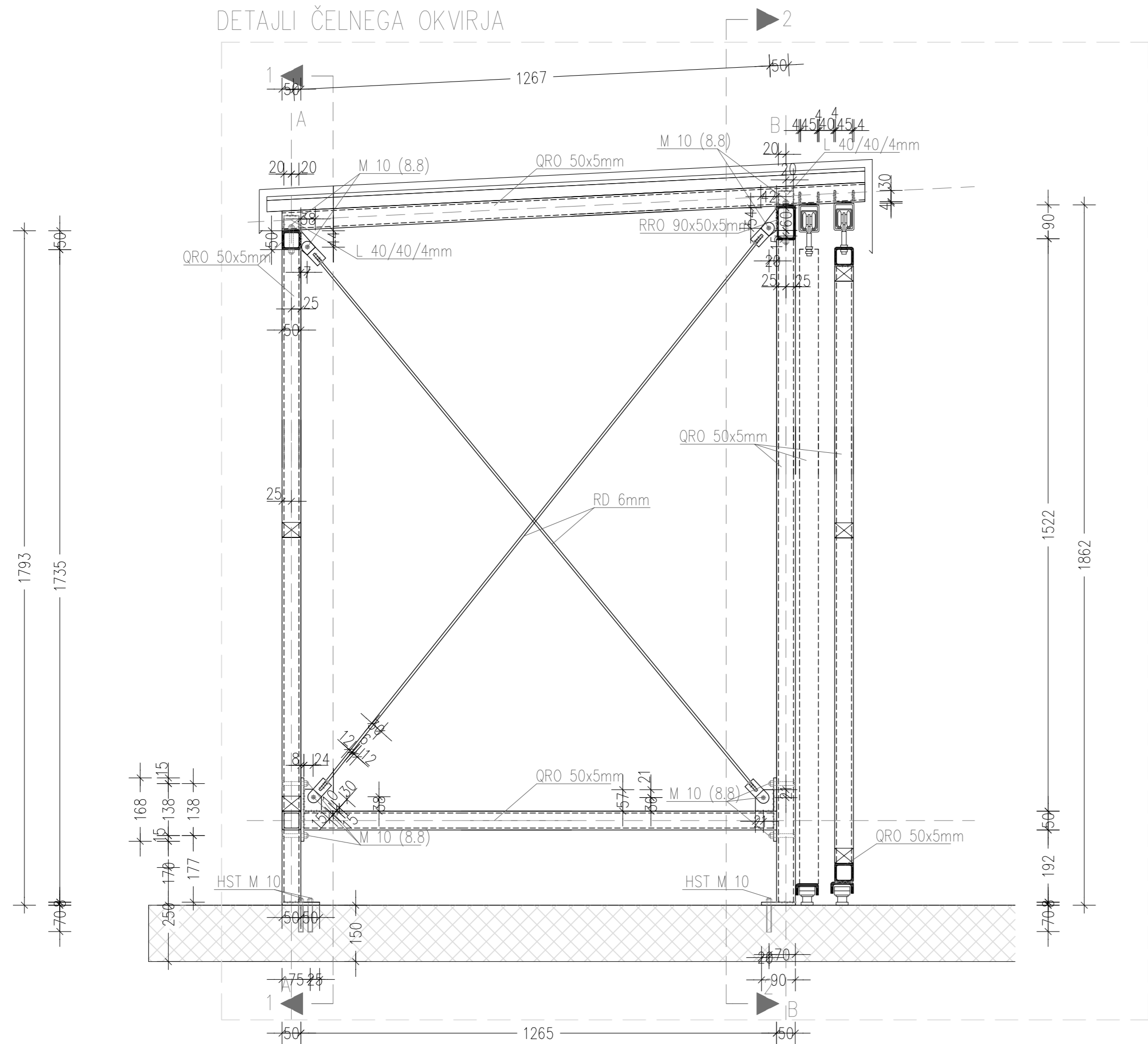
Kochevje 22.5.2016

[Handwritten signature]

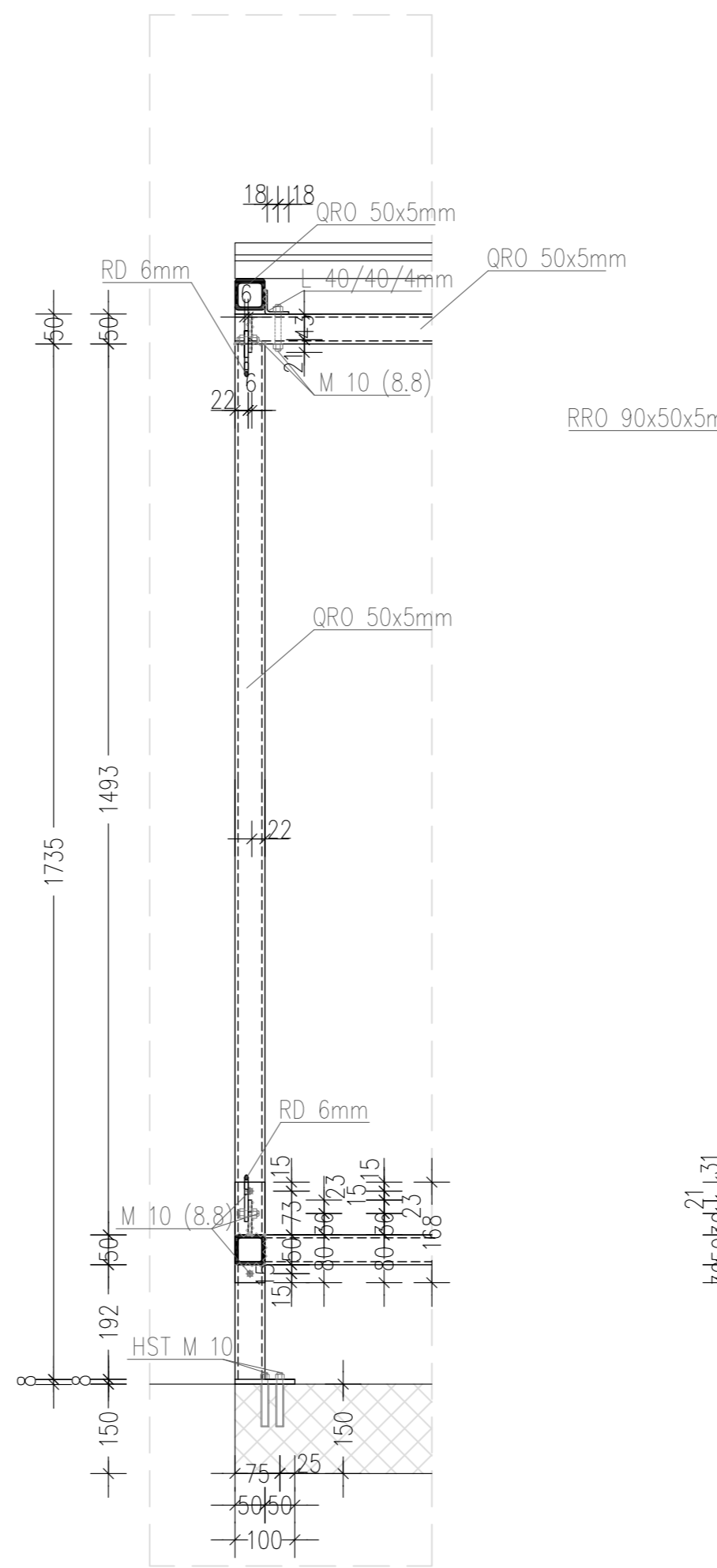
3.6	RISBE – DETAJLI JEKLENIH KONSTRUKCIJ
-----	--------------------------------------

1. DETAJLI ČELNEGA OKVIRJA	M 1:10
2. DETAJLI VMESNEGA OKVIRJA	M 1:10

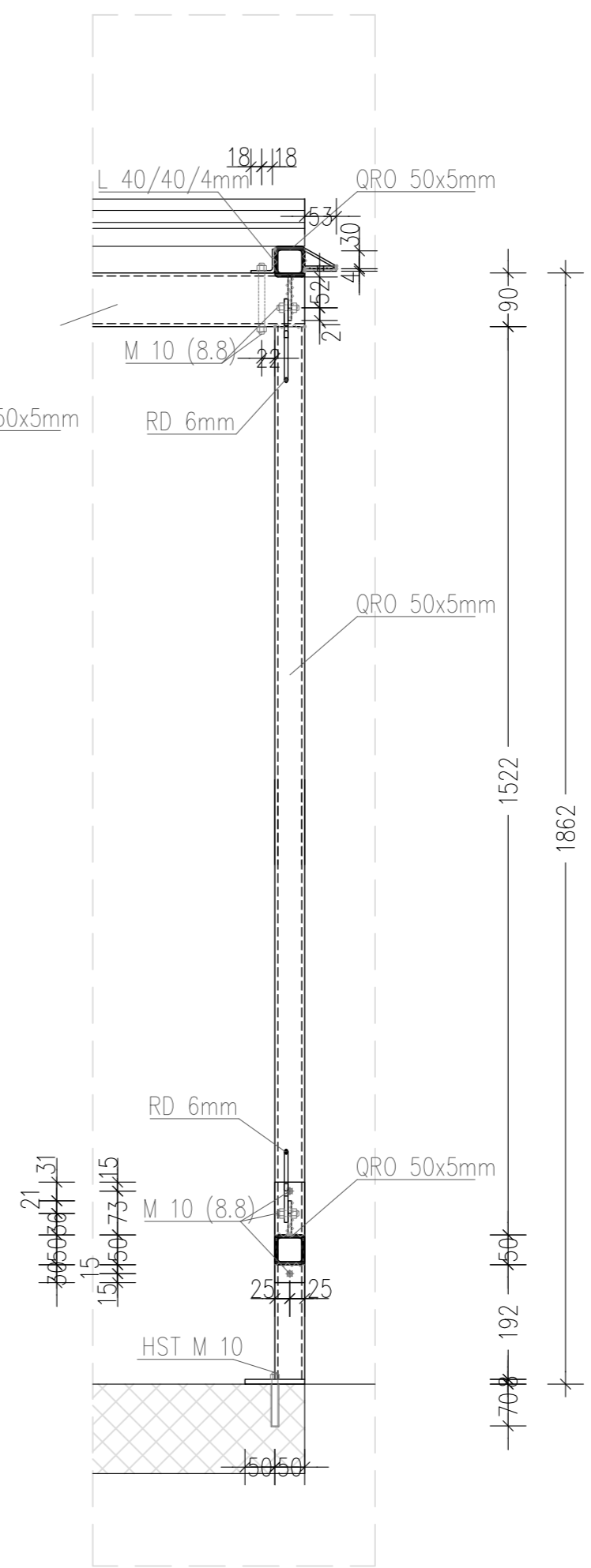
DETAJLI ČELNEGA OKVIRJA



PREREZ 1-1



PREREZ 2-2



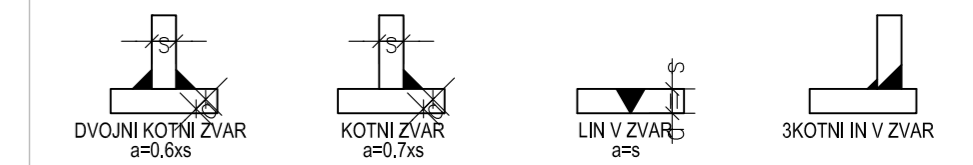
LEGENDA:

NOVA JEKLENA KONSTRUKCIJA

OPOMBE:

- VSI JEKLENI DELI SE IZVEDEJO V JEKLU KVALITETE S 235 J0!
- MERE KONTROLIRATI NA MESTU SAMAM!

PRAVILO VARJENJA NEOZNAČENIH ZVAROV

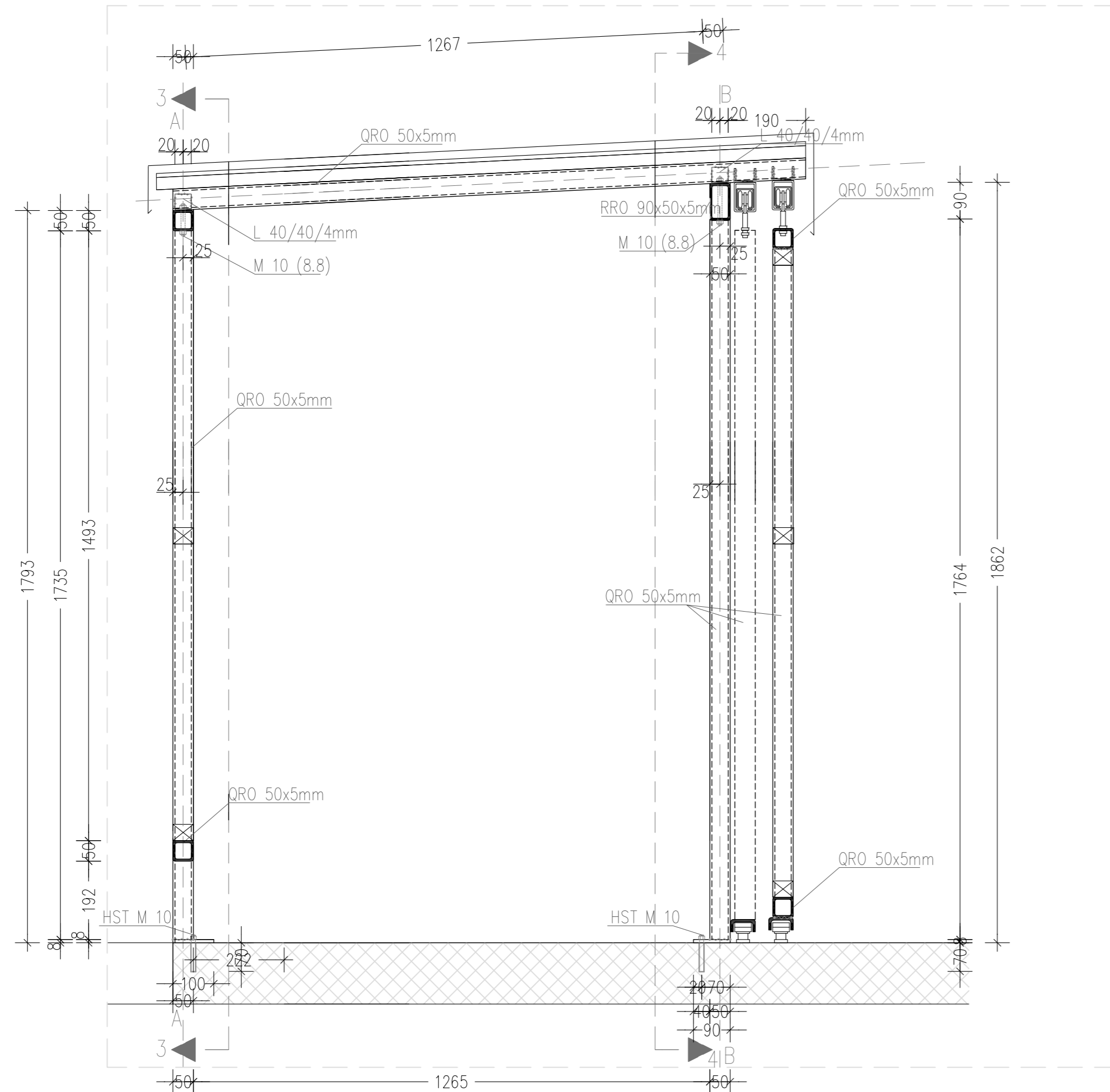


DETAJLI IZVEDBE ČELNEGA OKVIRJA

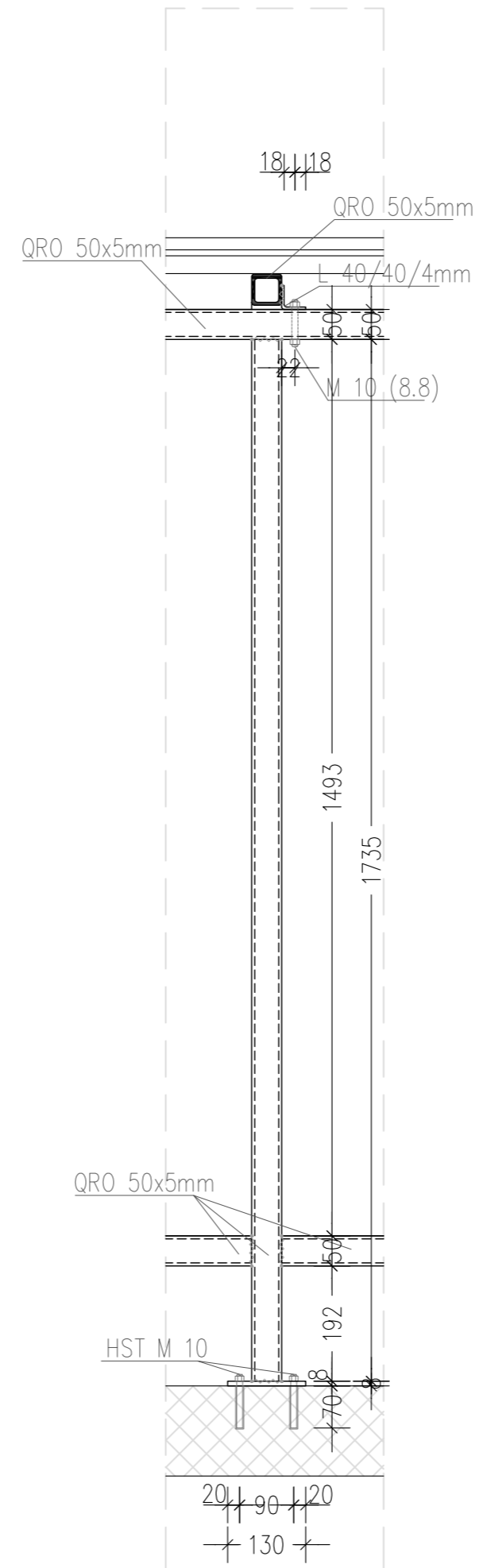
AG-INŽENIRING
 PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE
 PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
 T: 00386 8951 335, 00386 8951 335
 F: 00386 8951 335
 E: INFO@AG-ISI.SI
 WWW.AG-ISI.SI
 IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
 MATIČNA ŠT.: 2456279
 POSLOVNI RAČUN: 02970-0011894485

ŠT. PROJEKTA:	23/2016
DATUM:	MAREC 2017
MERILO:	1:10
OBJEKT IN LOKACIJA:	KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE
NAROČNIK:	OBČINA KOČEVJE
	Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje
VRSTA PROJEKTA:	PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI
VRSTA NAČRTA:	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
VSEBINA RISBE:	DETAJLI IZVEDBE ČELNEGA OKVIRJA
IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	
ODG. PROJEKTANT:	MIHA ORAŽEM, univ. dipl. inž. grad., IZS-G-3801
OBDELAL:	MARK BLATNIK, grad. teh.
PREGLEDAL:	MIHA ORAŽEM, univ. dipl. inž. grad., IZS-G-3801

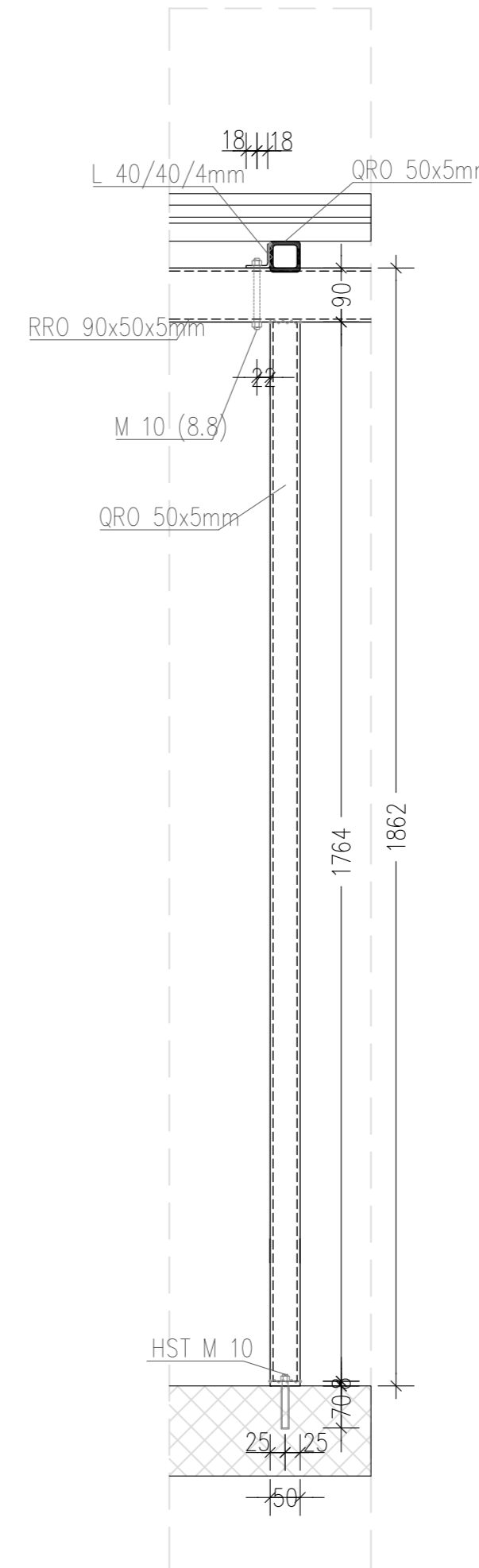
DETAJLI VMESNEGA OKVIRJA



PREREZ 3-3



PREREZ 4-4



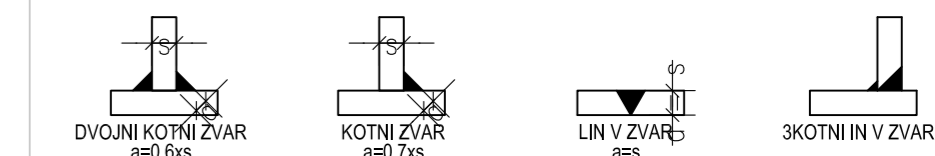
LEGENDA:

NOVA JEKLENA KONSTRUKCIJA

OPOMBE:

- VSI JEKLENI DELI SE IZVEDEJO V JEKLU KVALITETE S 235 J01
- MERE KONTROLIRATI NA MESTU SAMAM !

PRAVILO VARJENJA NEOZNAČENIH ZVAROV



DETAJLI IZVEDBE VMESNEGA OKVIRJA



AG-INŽENIRING
PROJEKTIRANJE, INŽENIRING IN SVETOVANJE d.o.o. KOČEVJE

PODJETNIŠKO NASELJE KOČEVJE 1-1330 KOČEVJE-SLOVENIJA
T: 020386 8951 333, 020386 8951 332
F: 020386 8951 335
E: INFO@AGCJ.SI
WWW.AGCJ.SI
IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV: SI79165338
MATIČNA ŠT.: 5458579
POŠLOVNI POKLIC: 527070-011694485

ŠT. PROJEKTA: 23/2016

DATUM: MAREC 2017

MERILO: 1:10

OBJEKT IN LOKACIJA: KONSTRUKCIJA EKOLOŠKIH OTOKOV IN ZBIRNIH MEST NA OBMOČJU OBČINE KOČEVJE

NAROČNIK: OBČINA KOČEVJE

Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

VRSTA PROJEKTA: PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI

VRSTA NAČRTA: NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

VSEBINA RISBE: DETAJLI IZVEDBE VMESNEGA OKVIRJA

IME IN PRIMEK, NAZIV, IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ODG. PROJEKTANT: MIHA ORAŽEM, univ. dipl. inž. grad., IZS-G-3801

OBDELAL: MARK BLATNIK, grad. teh.

PREGLEDAL: MIHA ORAŽEM, univ. dipl. inž. grad., IZS-G-3801