

3.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU**3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**

INVESTITOR: **OBČINA AJDOVŠČINA,**
Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina

OBJEKT: **BRV ZA PEŠČE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM**
PARKU V AJDOVŠČINI

VRSTA
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: **PROJEKT ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA - PGD**

ZA GRADNJO: **NOVA GRADNJA**

PROJEKTANT: **STATION IB, d.o.o.**
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina

Odgovorna oseba projektanta: **BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad.**

.....
podpis:

žig podjetja.

ODGOVORNI PROJEKTANT: **BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad.**
G – 0250

.....
podpis:

osebni žig.

ŠTEVILKA NAČRTA: **327/2017-3**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE : **AJDOVŠČINA, maj 2018**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: **BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad.**
G – 0250

.....
podpis:

osebni žig.

ŠT. IZVODA	1	3	4	5	A
------------	---	---	---	---	---

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 327/2017-3

1.	Naslovna stran načrta
2.	Kazalo vsebine načrta
3	
4.1	Tehnično poročilo
4.2	Statični račun
5.	Risbe: <ul style="list-style-type: none">1. Pregledna karta 1:50002. Pregledna karta 1:2003. Situacija obstoječega stanja4. Situacija5. Tloris objekta6. Tloris temeljev7. Vzdolžni prerez8. Karakteristični prečni prerez9. Pogled

**3.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PROJEKTU ZA PRIDOBITEV
GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Odgovorni projektant

Bogomir IPAVEC, univ. dipl. inž. grad.

(ime in priimek)

IZJAVLJAM,

1. da je **NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ** skladen s prostorskim aktom,
2. da je ta načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je ta načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

327/2017-3

(št. načrta)

Bogomir IPAVEC, univ. dipl. inž. grad.

G-0250

Ajdovščina, maj 2018

(kraj in datum)

.....
(ime in priimek, osebni žig, podpis)

3.4.1 TEHNIČNO POROČILO

1.0 SPLOŠNI PODATKI

NAROČNIK	OBČINA AJDOVŠČINA
NAZIV OSNOVNE KOMUNIKACIJE	NI
PROMETNA POT, VODOTOK ALI PREPREKA, KI PREČKA OSNOVNO KOMUNIKACIJO:	REKA HUBELJ
FAZA OBDELAV	PGD

2.0 PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE

Projektna dokumentacija je izdelana na osnovi naslednjih podlog za projektiranje:

- › Geodetski načrt terena številka GROMAP - 120-5-17, Gromap d.o.o.

3.0 NAMEN IN LOKACIJA OBJEKTA

Investitor namerava zgraditi nov most za pešce – brv – preko reke Hubelj V Ajdovščini. Brv bi bila zgrajen v razdalji 125m dolvodno od obstoječega glavnega cestnega mostu. Brv bi tako omogočala prehajanje pešcev preko reke Hubelj iz območja imenovanega Šturski park proti poslovno stanovanjskem objektu z oznako C2, kjer se nahaja med drugim zdravstveni dom, banka in nekatere ustanove. Ob reki so že urejene sprehajalne pešpoti in z novim mostom bo omogočeno prehajanje reke v mirnem okolju izven običajnega cestnega prometa.

4.0 GEOTEHNIČNI PODATKI

V tej fazi projekta natančnejši geotehnični podatki niso bili na voljo. Temeljenje objekta je bilo izbrano na osnovi ogleda terena. Območje se nahaja v coni pobočnih gruščev in flišev. Teren je ravninski. Sama lokacija po dostopnih podatkih ni podvržena plazenju. Objekt bo mogoče temeljiti plitvo na pasovnih temeljih. Za nadaljnje faze projekta je potrebno pridobiti natančnejše podatke o nosilnosti tal.

5.0 KARAKTERISTIČNI PROFIL NA IN POD OBJEKTOM

na objektu – povezovalna cesta:

ograja	0,11m
pohodna površine	2.50m
ograja	0.11m
SKUPAJ	2.72m

pod objektom

struga reke Hubelj je na tem mestu enostransko regulirana. Okvirna širina struge znaša 16.00m in končna višina od dna struge do najnižje točke konstrukcije pa 2.90m

6.0 OPIS NOSILNE KONSTRUKCIJE

Objekt mostu je zasnovana jeklena sovprežna konstrukcija. Konstrukcijo sestavljajo trije standardni HEB 360 nosilci, na osnem razmaku 100cm. Nosilci so vzdolžno zavetrovani z HEA 160 nosilci in bočnimi podporami spodnjega pasu. Preko nosilcev je izvedena sovprežna plošča debeline 12.5cm. Za strižno povezavo med jeklenimi nosilci in sovprežno ploščo so na nosilce privarjeni strižni čepi.

Krajni oporniki so masivni in se v maksimalni meri prilagajajo obstoječi obliki struge in istočasno ne zmanjšujejo pretočnega profila.

7.0 OPREMA IN DETAJLI

Prehodne plošče

Prehodne plošč so zasnovane v skladu za navodili TSC. Glede na višino nasipa in kot križanja je potrebna po ena prehodna plošča dolžine 3.70m in debeline 25cm. Prehodne plošče nalegajo na armiranobetonske konzole na stenah krajnih opornikov.

Krila in brežine

Krila pri objektu so prevedena, in sicer so glede na potrebno dolžino izbrana vzporedna krila. Zaradi zasnove objekta in položaja bodo krila minimalne dolžine

Zasipni klini

Zasipni klini se izvedejo s nekoherentnim gruščnatim materialom z vgrajevanjem v plasteh po 30cm. Sloji naj se komprimirajo na 98% zbitosti po Proctorju in modulom komprimiranja 80 MPa.

Ograje

Na objektu je predvidena ograja za pešce. Ograja je hkrati arhitekturni element objekta in bo tako tudi oblikovana. V tej fazi projektne dokumentacije je ograja določena samo z maksimalnimi gabariti in tako da zagotavlja primerno varnost. V višjih fazah bo ograja natančneje obdelava v okviru gabaritov danih v tem načrtu.

Robni venci

Robni venci niso predvideni

Odvodnjavanje

Poseben sistem odvodnje na objektu zaradi majhne površine objekta ni predviden. Objekt ima enostranski sklon in minimalni podolžni sklon.

Komunalni vodi

Na objektu niso komunalni vodov. Predvidi pa se osvetlitev brvi

Vertikalna hidroizolacija

Vertikalna hidroizolacija zasutih betonskih površin (razen tistih, ki so v kontaktu z vodo) se izvede v naslednji sestavi: 1x hladen bitumenski premaz in bitumenski trak debeline 4mm. Vertikalna hidroizolacija se zaščiti z geotekstilom teže minimalno 500g/m² ali lesenimi ploščami. Tisti deli betonske konstrukcije, ki so v neposrednem kontaktu z vodo se izvedejo iz vodotesnega betona in se ne hidroizolirajo.

Nadvišanje prekladne konstrukcije in merilni čepi

Prekladno konstrukcijo se nadviša v skladu z statičnim računom. Za spremljanje pomikov in deformacij konstrukcije se v polju in podporah vgradijo merilni čepi (po 2 čepa v polovici polja in po dva na vsaki krajni podpori).

Vidne betonske površine

Betonske površine so neobdelane in v naravni barvi betona. Površina mora biti enotne barve in brez madežev. Vidni deli betona se betonirajo v opažu za vidni beton (enakomerna širina letev, simetričen potek stikov, opaž brez poškodb, lukenj). Vsi vidni robovi se posnamejo z trikotnimi letvami 2 x 2cm

8.0 MATERIALI

betoni

oporniki	C 25/30
sovprežna plošča	C 30/37
prehodne plošče	C 25/30
podložni beton	C 8/10

armatura

nosilna armatura	B 500
montažna armatura	GA 240/360

jeklena konstrukcija

konstrukcijsko jeklo	S355 J2
----------------------	---------

Odpornostni razredi betonov bodo določeni v PZI dokumentaciji.

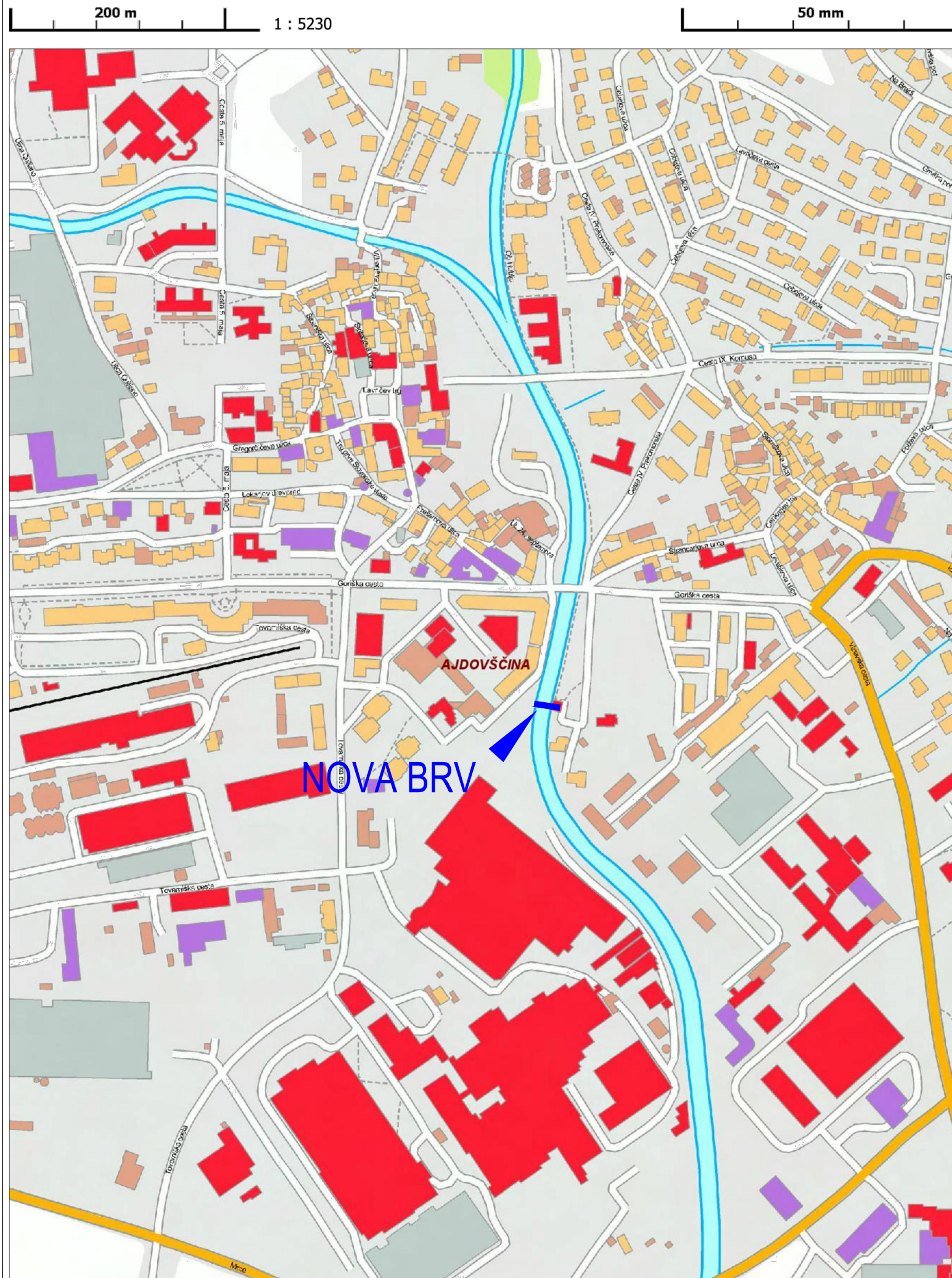
9.0 OBTEŽBA

Pri analizi in dimenzioniranju je bila upoštevana obtežba po EC 1 za mostove za pešce

3.4.2 STATIČNI RAČUN

3.5 RISBE

6. Pregledna karta 1:5000
7. Pregledna karta 1:200
8. Situacija obstoječega stanja
9. Situacija
10. Tloris objekta
11. Tloris temeljev
12. Vzdolžni prerez
13. Karakteristični prečni prerez
14. Pogled



PREGLEDNA SITUACIJA M 1:5000



STACION IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@stacion-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
objekt:	BRV ZA PEŠČE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI		
lokacija:	Ajdovščina		
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta:	327/2017	št. načrta	327/2017-3
		vrsta projekta:	PGD
		datum:	maj 2018
merilo:	1: 5000	risba:	PREGLEDNA SITUACIJA
		list:	1



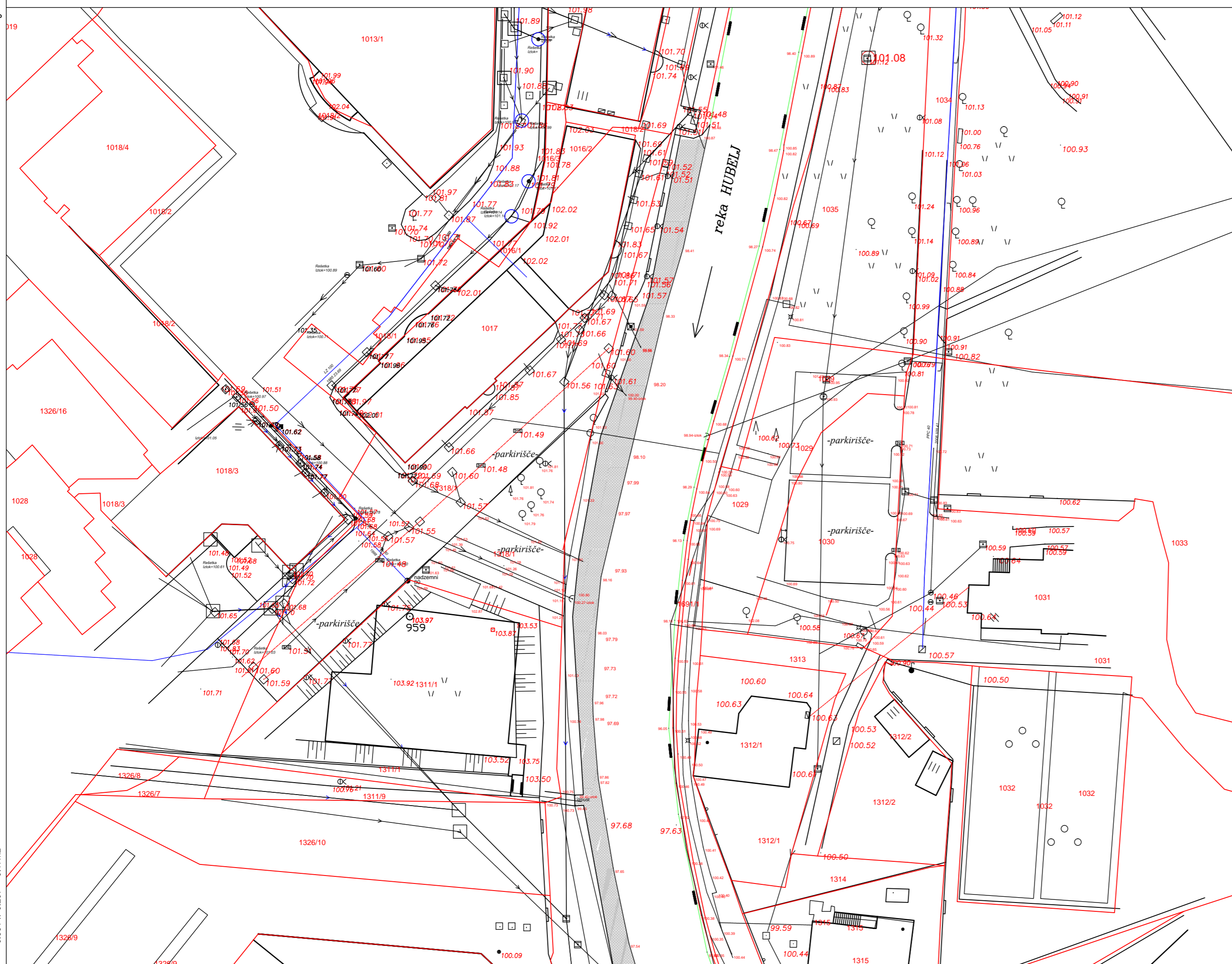
NOVA BRV

PREGLEDNA SITUACIJA M 1:2000



STACION IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@stacion-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI		
lokacija:	Ajdovščina		
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta: 327/2017	št. načrta 327/2017-3	vrsta projekta: PGD	datum: maj 2018
merilo: 1:2000	risba: PREGLEDNA SITUACIJA	list:	2



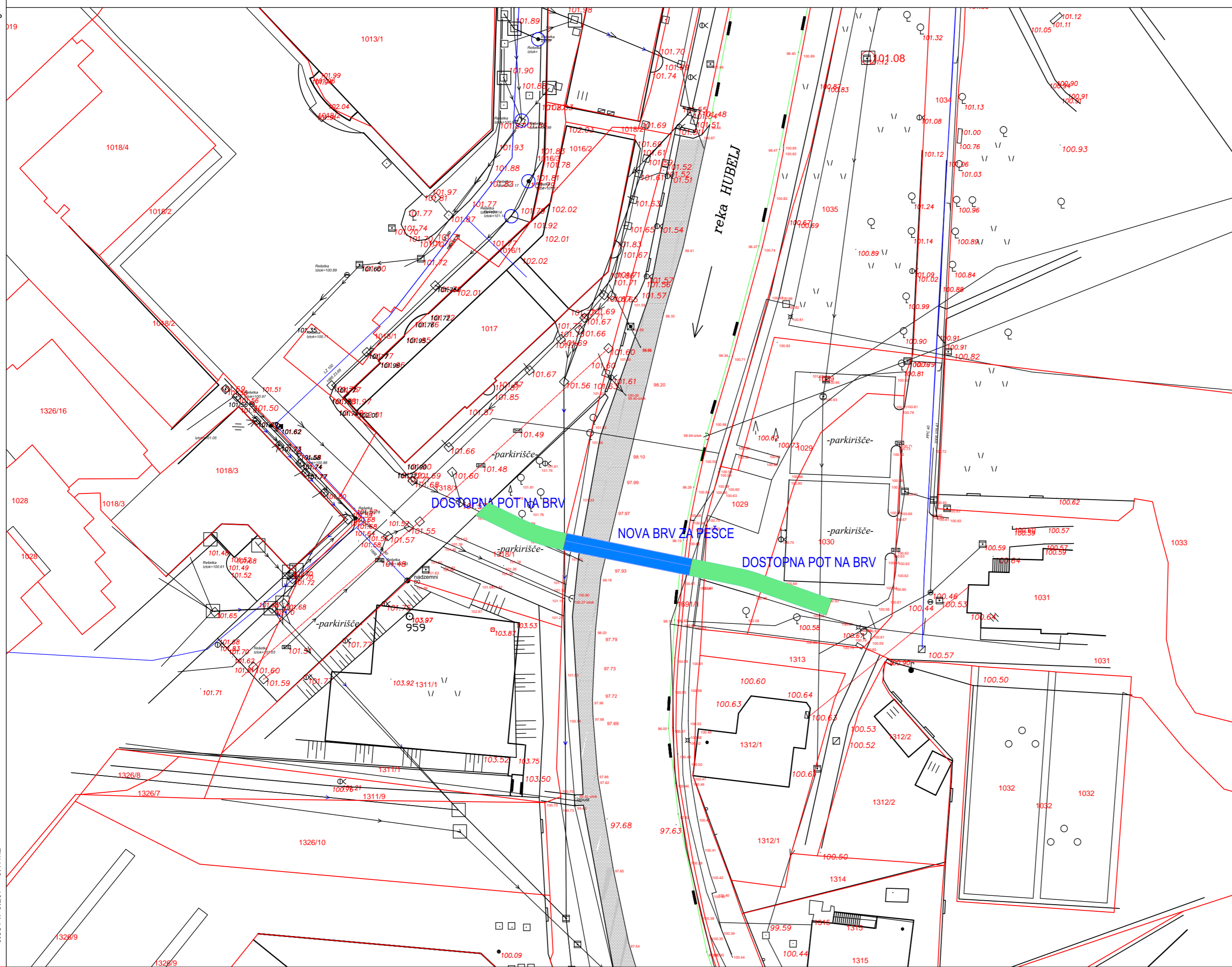
SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA

M 1:500



STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
objekt:	BRV ZA PEŠČE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSLEM PARKU V AJDOVŠČINI		
lokacija:	Ajdovščina		
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta:	327/2017	št. načrta	327/2017-3
		vrsta projekta:	PGD
		datum:	maj 2018
merilo:	1: 500	risba:	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STNJA
		list:	3



SITUACIJA M 1:500



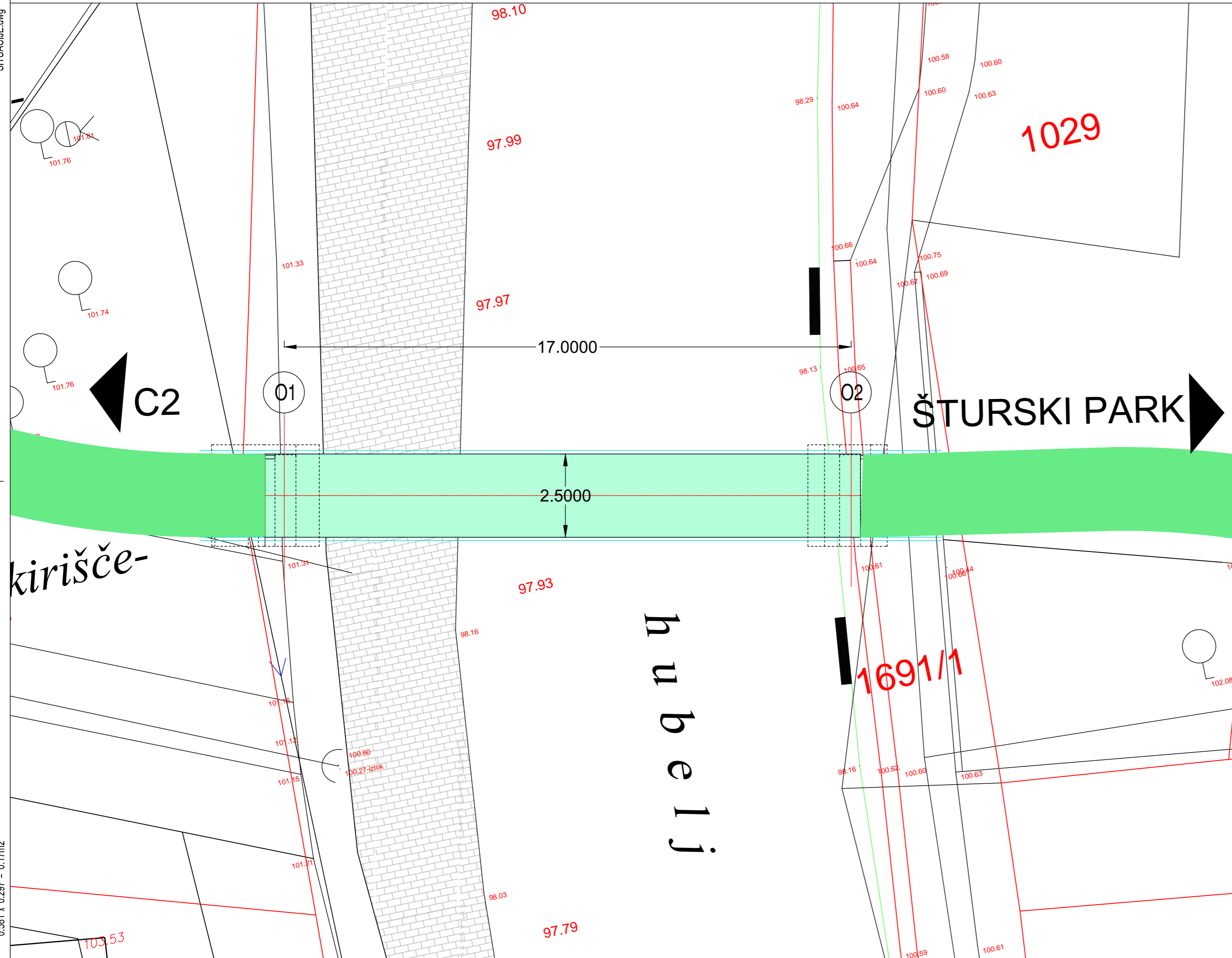
STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI
lokacija:	Ajdovščina

odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250

vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta:	327/2017	št. načrta	327/2017-3
		vrsta projekta:	PGD
		datum:	maj 2018

merilo:	1: 500	risba:	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STNJA	list:	4
---------	--------	--------	-----------------------------	-------	---



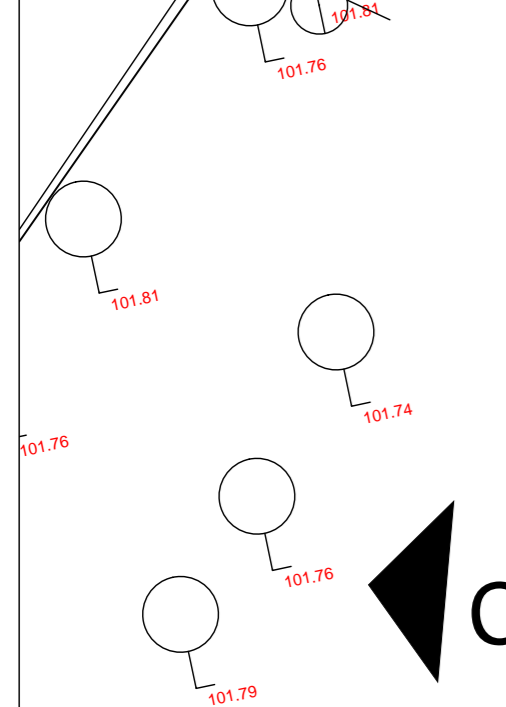
TLORIS M 1:100



STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
objekt:	BRV ZA PEŠČE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI		
lokacija:	Ajdovščina		
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta:	327/2017	št. načrta	327/2017-3
		vrsta projekta:	PGD
		datum:	maj 2018
merilo:	1:100	risba:	TLORIS
		list:	5

išče-



C2

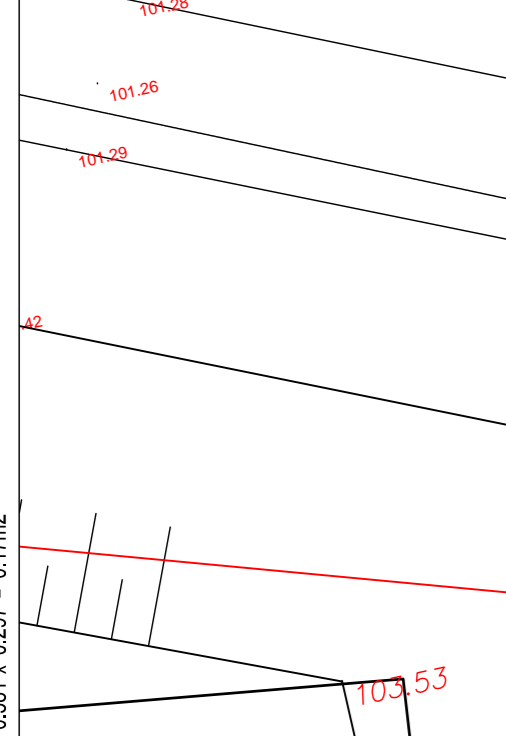
01

02

17.0000

2.5000

parkirišče-
318/1



0.581 x 0.297 = 0.17m2


h u b e l j

1691/1

ŠTURSKI F

1029

TLORIS TEMELJEV M 1:100

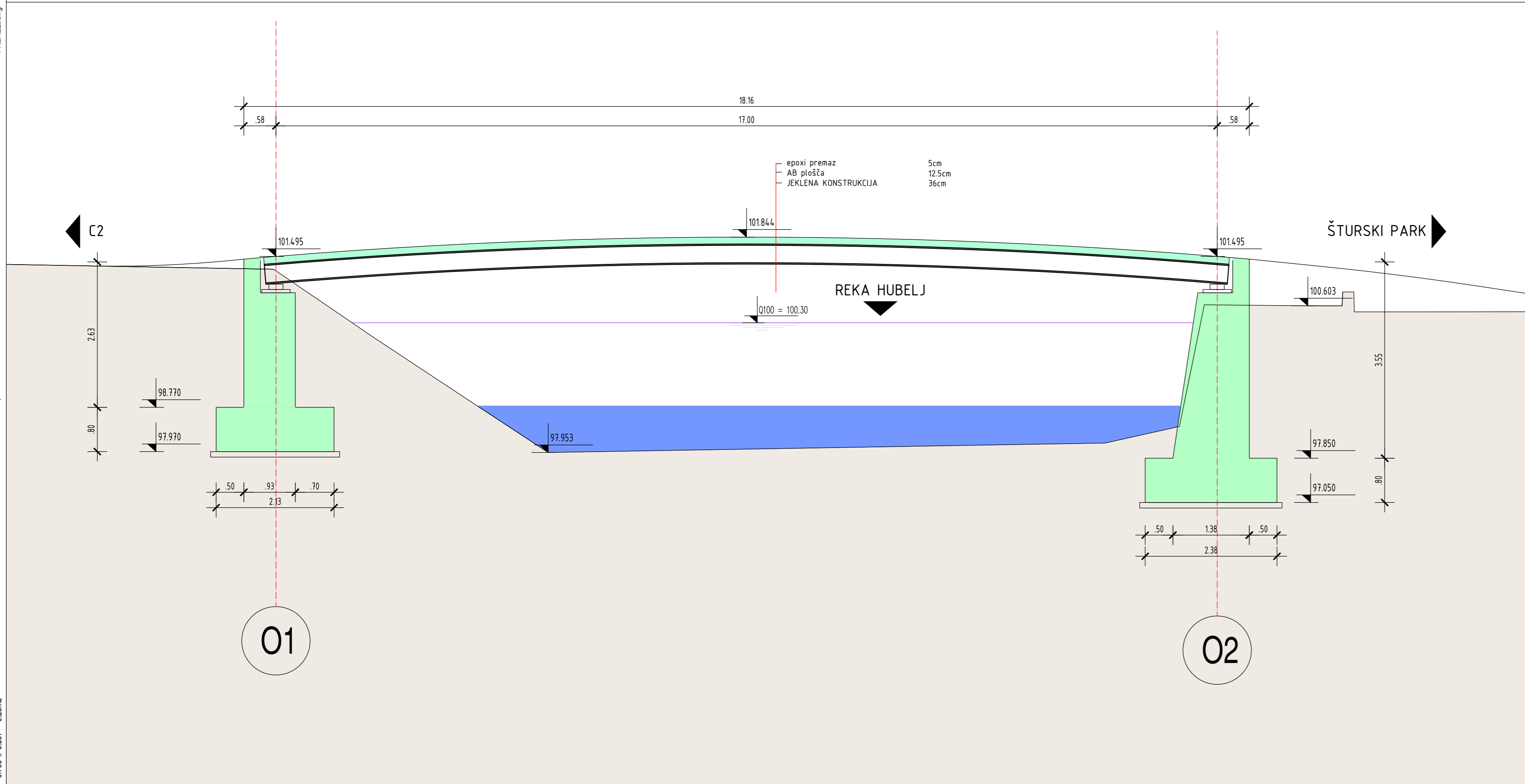
	STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o. Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si	

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI
lokacija:	Ajdovščina

odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250

vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta:	327/2017	št. načrta	327/2017-3
		vrsta projekta:	PGD
		datum:	maj 2018

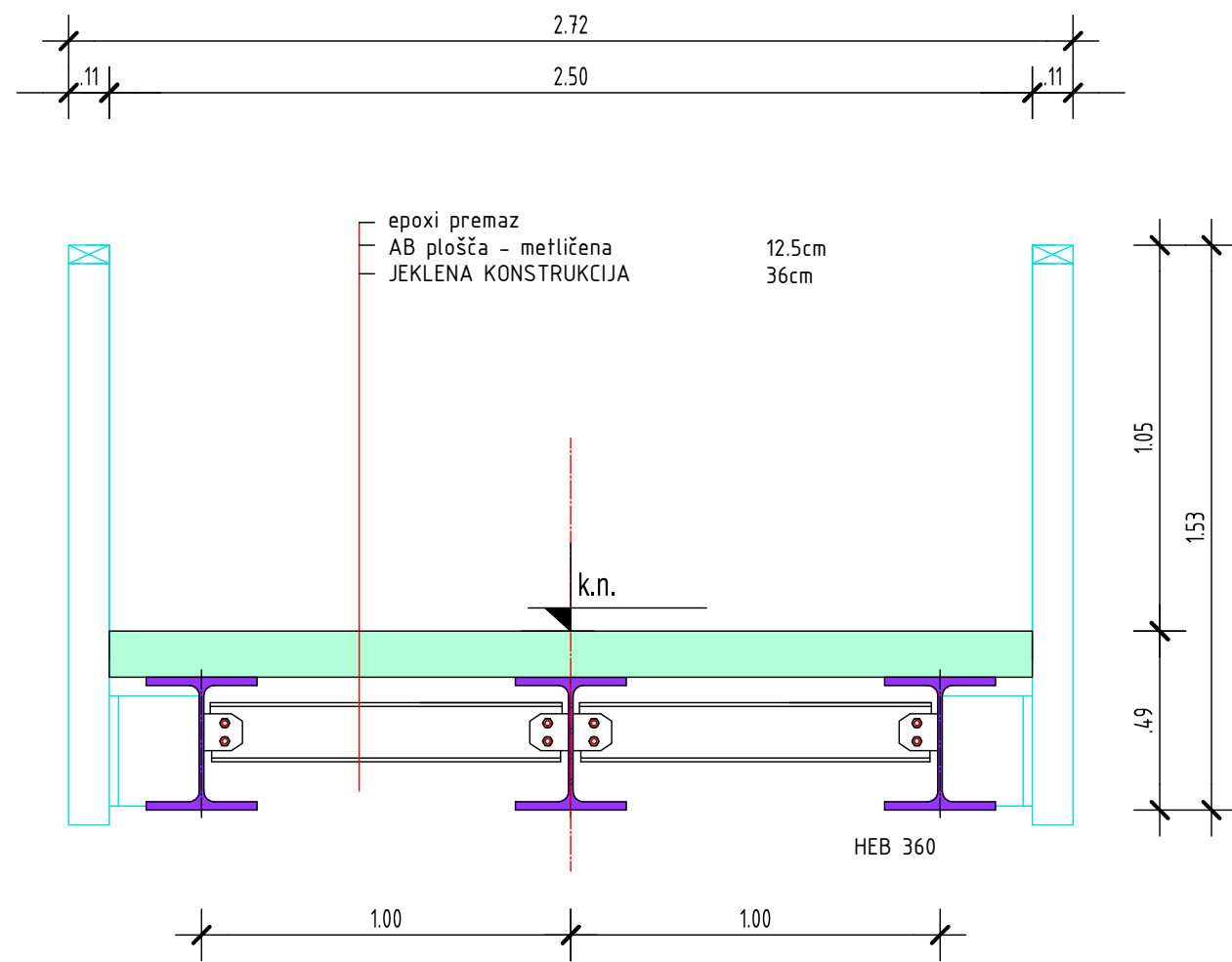
merilo:	1: 100	risba:	TLORIS TEMELJEV	list:	6
---------	--------	--------	-----------------	-------	---



VZDOLŽNI PREREZ BRVI M 1:50

STATION IB STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e-mail: bogomir.ipavec@station-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina		
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI		
lokacija:	Ajdovščina		
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard.	G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta:	327/2017	št. načrta	327/2017-3
		vrsta projekta:	PGD
		datum:	maj 2018
merilo:	1:50	risba:	VZDOLŽNI PREREZ BRVI
		list:	7



PREČNI PREREZ BRVI M 1:20



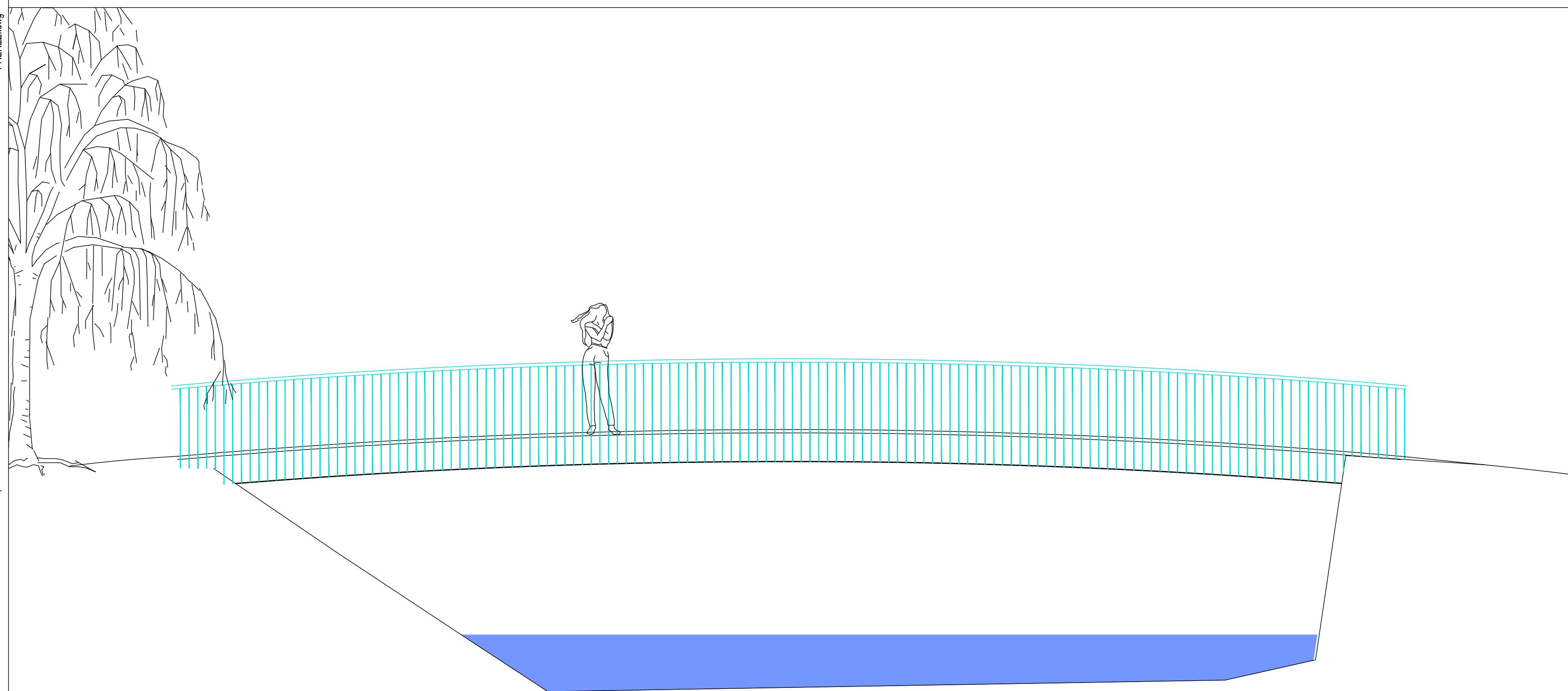
STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o.
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina
telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@stacion-ib.si

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI
lokacija:	Ajdovščina


odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250

vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ		
št. projekta: 327/2017	št. načrta 327/2017-3	vrsta projekta: PGD	datum: maj 2018

merilo: 1:500	risba: PREČNI PREREZ BRVI	list: 8
---------------	---------------------------	----------------



POGLED
M 1:50

	STATICON IB, družba za projektiranje, inženiring in svetovanje d.o.o. Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina telefon: 05 99 66 290 e- mail: bogomir.ipavec@staticon-ib.si	
	investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI	
lokacija:	Ajdovščina	
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
št. projekta: 327/2017	št. načrta 327/2017-3	vrsta projekta: PGD datum: maj 2018
merilo: 1:50	risba: POGLED	list: 9

investitor:	OBČINA AJDOVŠČINA, Cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina	
objekt:	BRV ZA PEŠCE ČEZ REKO HUBELJ OB ŠTURSKEM PARKU V AJDOVŠČINI	
lokacija:	Ajdovščina	
odgovorni vodja projekta:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250	
odgovorni projektant:	Bogomir IPAVEC, univ.dipl.inž.gard. G-0250	
vrsta načrta:	3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	
št. projekta: 327/2017	št. načrta 327/2017-3	vrsta projekta: PGD datum: maj 2018
merilo: 1:50	risba: POGLED	list: 9