

0 VODILNA MAPA

0.1 PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ŠT. 1099 - PZI

INVESTITOR: **MESTNA OBČINA LJUBLJANA**
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

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

OBJEKT: **LJUBLJANSKI GRAD – VSTOPNI MOST**
Grajska planota 1, Ljubljana

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

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE: **PZI**
Projektna dokumentacija za izvedbo

ZA GRADNJO: **VZDRŽEVANJE OBJEKTA**

PROJEKTANT: **AMBIENT d.o.o., Ljubljana**
Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
Direktor: Martin Ravnikar mag.inž.arh.

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

ODGOVORNI VODJA **Marija M. KREGAR, univ. dipl. inž. arh. A-0206**
PROJEKTA:

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA PROJEKTA: **1099A-0**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE
PROJEKTA: **OKTOBER 2023**

0.1 KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- 0.0** Naslovna stran vodilnega načrta
- 0.1** Kazalo vsebine projektne dokumentacije (obrazec **3**)
- 0.2** Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (obrazec **1A**)
- 0.3** Izjava projektanta in vodje projekta (obrazec **2B**)
- 0.4** Splošni podatki o gradnji (obrazec **4**)
- 0.5** Zbirno tehnično poročilo

PRILOGA 3

0.1 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv načrta številka načrta

1 NAČRT ARHITEKTURE 1099A - PZI

2 ELABORAT SANACIJE ARMIRANOBETONSKE
KONSTRUKCIJE MOSTU NA LJUBLJANSKI GRAD 288/2019-N

3 NAČRT ELEKTRO INSTALACIJ IN OPREME ELD - 19 - 020 – 50

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta številka načrta

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv izkaza št. izkaza

PRILOGA 1A

0.2 PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	MESTNA OBČINA LJUBLJANA
naslov ali sedež družbe	Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
elektronski naslov	damjana.krizman@ljubljanskigrad.si
telefonska številka	041 965 782
davčna številka	67593321

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	LJUBLJANSKI GRAD - VSTOPNI MOST Grajska planota 1, Ljubljana
---------------	---

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratak opis gradnje	VZDRŽEVANJE OBJEKTA. Sanacija mostne AB konstrukcije ter zamenjava začasne ograje z novo inox ograjo med obstoječe AB ograjne stebriče z lučmi.
---------------------	--

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	
<i>(IZP, DGD, PZI, PID)</i>	PZI
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

številka projekta	1099A- PZI
datum izdelave	1.10.2023

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Ambient, projektivno podjetje d.o.o
naslov	Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Marija M. Kregar udia.
identifikacijska številka	A-0206
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Martin Ravnikar mia.
podpis odgovorne osebe projektanta	

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Marija M. Kregar udia, A-0206
navedba gradiv, ki so jih izdelali	Arhitekturni načrti, št.načrta: 1099A-A

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Iztok Leskovar, univ.dipl.inž.gradb.
navedba gradiv, ki so jih izdelali	ELABORAT SANACIJE ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE MOSTU NA LJUBLJANSKEM GRADU, 288/2019-N

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	mag. Borut Glavnik, univ.inž.el. IZS E-0002
navedba gradiv, ki so jih izdelali	NAČRT ELEKTRO INŠTALACIJ, ELD - 19 - 020 - 50, ELDATA d.d.

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 2B

**03 IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V PZI****PROJEKTANT**

projektant (naziv družbe)	Ambient, projektivno podjetje d.o.o
naslov	Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	direktor: Martin Ravnikar mia.

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Marija M. KREGAR, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	A-0206

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Marija M. KREGAR, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	A-0206
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Martin Ravnikar, mia., direktor
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 4

04 SPLOŠNI PODATKI
O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	VSTOPNI MOST NA LJUBLJANSKEM GRADU, Grajska planota 1, Ljubljana
---------------	--

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

kratek opis gradnje	VZDRŽEVANJE OBJEKTA. Sanacija mostne AB konstrukcije ter zamenjava začasne ograje z novo inox ograjo med obstoječe AB ograjne stebriče z lučmi.
---------------------	---

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
--	--

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljalnih del	
--------------------------------	--

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
---------------	---

<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
--	--

	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
--	---

	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
--	--

	<input type="checkbox"/> odstranitev
--	--------------------------------------

glavni objekt	
---------------	--

pripadajoči objekti	
---------------------	--

objekt z vplivi na okolje	<input type="checkbox"/> DA
---------------------------	-----------------------------

številka GD za obstoječe objekte	351-399/89-07/PC
----------------------------------	------------------

datum GD za obstoječe objekte	18.6.1991
-------------------------------	-----------

navedba uprav. organa, ki je izdal GD	Občina Ljubljana Center
---------------------------------------	-------------------------

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

<input type="checkbox"/> seznam zemljišč je v priloženi tabeli
--

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	Poljansko predmestje
-------------------	----------------------

številka katastrske občine	1727
----------------------------	------

parc. št.	*57
-----------	-----

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina	
-------------------	--

številka katastrske občine	
----------------------------	--

parc. št.	
-----------	--

ELEKTRIKA

katastrska občina	
-------------------	--

številka katastrske občine	
----------------------------	--

parc. št.	
-----------	--

PLIN	
------	--

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGO (NAVEDI)	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV	
<i>Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.</i>	
vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A	
<i>Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.</i>	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE	
<i>Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).</i>	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	PUP C9 GRAD (ur. list RS št. 34/96) ; Uradni list RS, št. 78/10, 10/11 - DPN, 72/13 - DPN, 92/14 - DPN, 17/15 - DPN, 50/15 - DPN, 88/15 - DPN, 12/18 - DPN in 42/18		
EUP	GR-29, CDkC,3		
namenska raba	12730 – kulturni spomeniki		
zazidana površina			
URBANISTIČNI KAZALCI			
samo za stavbe			
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem		faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine		faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine		faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine		faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)		drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		podatek se vpisuje po letu 2021)	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO				
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>			
PLIN	<input type="checkbox"/>			
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	<input type="checkbox"/>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA				
ODVAJANJE METEORNIH VODA	<input type="checkbox"/>			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	<input type="checkbox"/>			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV				
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>			
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>			
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA ☐ SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE ☐ KULTUROVARSTVENO MNENJE

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/>	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	<input type="checkbox"/>	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>	MNENJE
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>	MNENJE
JAVNE CESTE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	<input type="checkbox"/>	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.

OBJEKT 1 - STAVBA

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	VSTOPNI MOST NA LJUBLJANSKEM GRADU, Grajska planota 1, Ljubljana
kratek opis objekta	VZDRŽEVALNA DELA. Sanacija mostne AB konstrukcije ter zamenjava začasne ograje z novo inox ograjo med obstoječe AB ograjne stebre z lučmi.

V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.

parcelna številka	57
katastrska občina	1727 Poljansko predmestje
vrsta gradnje	VZDRŽEVANJE
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	12730 – kulturni spomeniki

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAGE ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo

klasifikacija po CC-SI	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	n.m.v
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID

Zazidana površina (m ²)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD

Število stanovanjskih enot (stavbe)		Etažnost	
Število ležišč		število parkirnih mest	
Oblika strehe		Naklon (v stopinjah)	
Fasada		drug podatki zahtevani v PA	

PRILOGA 1B

1.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA ARHITEKTURE

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	VSTOPNI MOST NA LJUBLJANSKEM GRADU - VZDREŽALNA DELA Grajska planota 1, Ljubljana
kratek opis gradnje	Sanacija mostne AB konstrukcije ter zamenjava začasne ograje z novo inox ograjo med obstoječe AB ograjne stebriče z lučmi.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka projekta	1099-PZI
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	Načrt arhitekture
številka načrta	1099-A-PZI
datum izdelave	1.10.2023

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Majda Kregar, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	A-0206
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Ambient, projektivno podjetje d.o.o
naslov	Mestni trg 25, 1000 Ljubljana
vodja projekta	Majda Kregar, univ. dipl. inž. arh.
identifikacijska številka	A-0206
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Martin Ravnikar, mia., direktor
podpis odgovorne osebe projektanta	

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE 1099 - PZI

- 1.1 NASLOVNA STRAN**
- 1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**
- 1.3 TEHNIČNO POROČILO IN POPIS DEL TER PROJEKTANTSKI PREDRAČUN IN
OPIS OPREME**
- 1.4 TEHNIČNI PRIKAZI**

ARHITEKTURA:

1.4.01	TLORISI	M 1:100
1.4.02	POGLED A in B	M 1:50
1.4.03	DETAJL OGRAJE	M 1:2,1:5, 1:10
1.4.04	PREREZ MOSTU Z DETAJLI	M 1:1,1:5,1:20
1.4.05	DETAJL - Led luč v AB stebrih	M 1:2,
1.4.06	DETAJL - Vertikalni led trakovi	M 1:2, 1:5
	Tloris obstoječega stanja	M 1:100
	Pogled obstoječega stanja	
	Detajl obstoječe ograje	

1.3 TEHNIČNO POROČILO IN POPIS DEL TER PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

TEHNIČNO POROČILO

OBSTOJEČE STANJE

Vstopni most preko grajskega jarka je bil zgrajen leta 1980. Narejen je iz AB konstrukcije v kombinaciji z jekor podporami. Beton je v celoti viden – brez dodatne končne obdelave. Ograja mostu je bila začasna, izdelana iz Fe palic, sivo barvanih. Jekor podpore AB plošče se ob robu mostu podaljšujejo v ograjne AB šestkotne stebriče, na katerih je montirana stoječa luč iz inox profilov in vrhnje odbojne kape. Tlakovana površina mostu je iz granitnih kock 6x6x6cm.

Po 35 letih uporabe so se na mostu pojavile poškodbe, ki so potrebne sanacije.

Na obodnih površinah nosilne plošče je vidna erozija betonske površine z izstopajočo armaturo, ki rjavi. Na stropni površini plošče so pod mostom gnezda poškodovanega betona zaradi zamakanja ob električnih uvodih.

Ograja je neprimerne izvedbe, saj je bila zaradi pomanjkanja sredstev ob izvedbi izvedena kot začasna. Zaradi navedenih dejstev se je lastnik odločil za sanacijo mostu.

OBNOVA in SANACIJA

KONSTRUKCIJA

Za sanacijo mostne AB konstrukcije je izdelan elaborat s strani Zavoda za sanacije in rekonstrukcije objektov Ljubljana (ing. Iztok Leskovar), ki je objekt pregledal in analiziral.

Elaborat obravnava materialno preiskavo tehničnega stanja mostu z meritvami globine karbonizacije betona, oceno stopnje korozije armature in predlog sanacije.

Predlaga vrste materialov in postopkov izvedbe sanacije.

ARHITEKTURA

Izsledki in predlogi sanacije iz elaborata ZSRO so upoštevani v projektu arhitekture.

Na robnih vencih AB konstrukcije bodo odstranjene slabo sprijete plasti betona okoli korodiranih armaturnih palic in očiščene vse površine z vodnim curkom pod pritiskom 400 barov. Armaturne palice bodo premazane z visoko polimeriziranim cementnim premazom. Poškodovanje zaščitne plasti betona bodo zaščitene z polimerizirano reparaturno malto. Nato se bo izvedla preplastitev celotnih čelnih površin venca s polimerizirano malto v debelini 2-3cm. Ta površina se po utrditvi štoka. In nato zaščiti s transparentnim mat impregnacijskim premazom.

Na spodnjem robu se izvede zareza kot odkap.

Plošča in nosilci konstrukcije

Postopki so enaki kot na robnih vencih, s tem da se izvede tudi injektiranje vlažnih razpok s poliuretansko injektirno maso, ki nabreka v kontaktu z vodo in injektiranje suhih razpok z epoksidno injekcijsko smolo.

Na koncu se površine preplastijo s polimerizirano cementno malto v debelini 1cm - zaglajene površine.

Stebri in krajni AB oporniki so enako sanirani, vendar s spiranjem površine ob reparaciji in injektiranju. Na koncu se zaščiti površine s transparentnim impregnacijskim mat premazom.

Povozne površine mostu

Najprej se odstrani vse obstoječe plasti tlaka do AB plošče. Odstrani se tudi robni AB zaključek s Fe profilom in obstoječa ograja.

Kocke se očisti in shrani za ponovno uporabo, pesek in porušeni betonski tlak in robnike se odpelje na deponijo. Tudi obstoječo hidroizolacijo se odpelje na deponijo.

Dobetonira se nove robne AB zaključke (iz vodotesnega betona C30/37), katerim se vgradi vzdolžni inox F profil z odkapom in členki – kolesci za ograjne pletenice (glej načrt ograje). Vzdolžni profil se vgradi s sidri dol. do 40cm RA fi 14mm, fiksiranimi z epoksi kemičnim sidrom.

Na očiščeno površino ab plošče, oprane z vodo pod pritiskom, se položi hidroizolacija Bituthene + Servidek + Servipak (ali enakovredno) in podložni filc (npr. Polyfelt DC 605-E). Stik med betonskim pasom in AB robnikom se vodonepropustno zapre s poliuretanskim, trajno elastičnim kitom, inox kotnikom in Sikaflex 11FC.

Na izolacijo se izvede sloj npr. Mapesstone FB 60 (ali enakovredno) debeline 8-10 cm, v katerega se polaga granitne kocke 6x6x6cm s fugiranjem.

Ob robnih AB zaključkih se zabetonira vzdolžna pasova betona v širini 35cm. in v sredini mostu pas širine 120 cm, deb. 9cm. Zgornja površina pasov in betonski robnik se obrusijo in peskajo s steklenimi kroglicami in zaščitijo po 28 dneh z hidrofobno utrjevalno penetracijo Crete Defender CP (ali enakovredno). Pasovi imajo po dolžini dilatacijske fuge na cca 450cm – po načrtu.

Med betonske pasove se položi obstoječe granitne kocke 6x6x6 cm.

Ob robnih stranicah mostu se v vogalih položi morebitne potrebne razvodne cevi elektrike – odvisno od tega, če se bo pokazalo, da so obstoječe cevi poškodovane ali neuporabne. Izvesti je potrebno pravočasno sondiranje obstoječih cevovodov.

Sanacija jekor stebrov in kamna

Jekor podporne stebre z ab glavami in obstoječa stožčasta podnožja stebrov je treba dobro skrtati in odstraniti nevezano rjo. Ob stiku s kamnom očistiti vse robove. Dele stožcev, ki segajo v nasutje tudi očistiti in premazati z zaščitno barvo proti rji (Ral 8019).

Kamniti tlak in stopnice ob vhodu v trakt M, je potrebno očistiti rje tako, da se površina speska do čistega jedra in nato zaščititi s transparentnim mat impregnacijskim premazom. Morebitne poškodovane plošče je potrebno zamenjati z novimi.

Ograja

Med obstoječe AB ograjne stebriče z lučmi se montira nova inox ograja po detajlih. Spodaj je v AB robni coki vgrajen F inox profil 110/80x2, deb. 8mm. Vanj so vgrajena kolesca fi 50/10mm, vijačena v profil z imbus vijaki z vgreznjeno glavo 8x55mm v razmiku 15 cm.

Stebri ograje so iz ploščatih inox profilov deb 8mm T 56/68mm, višine 110 cm (z nekaj izjemami višine – po načrtu).

Zgornji profil ograje je U inox 80/56/8mm z vgrajenimi kolesci, kot v spodnjem profilu.

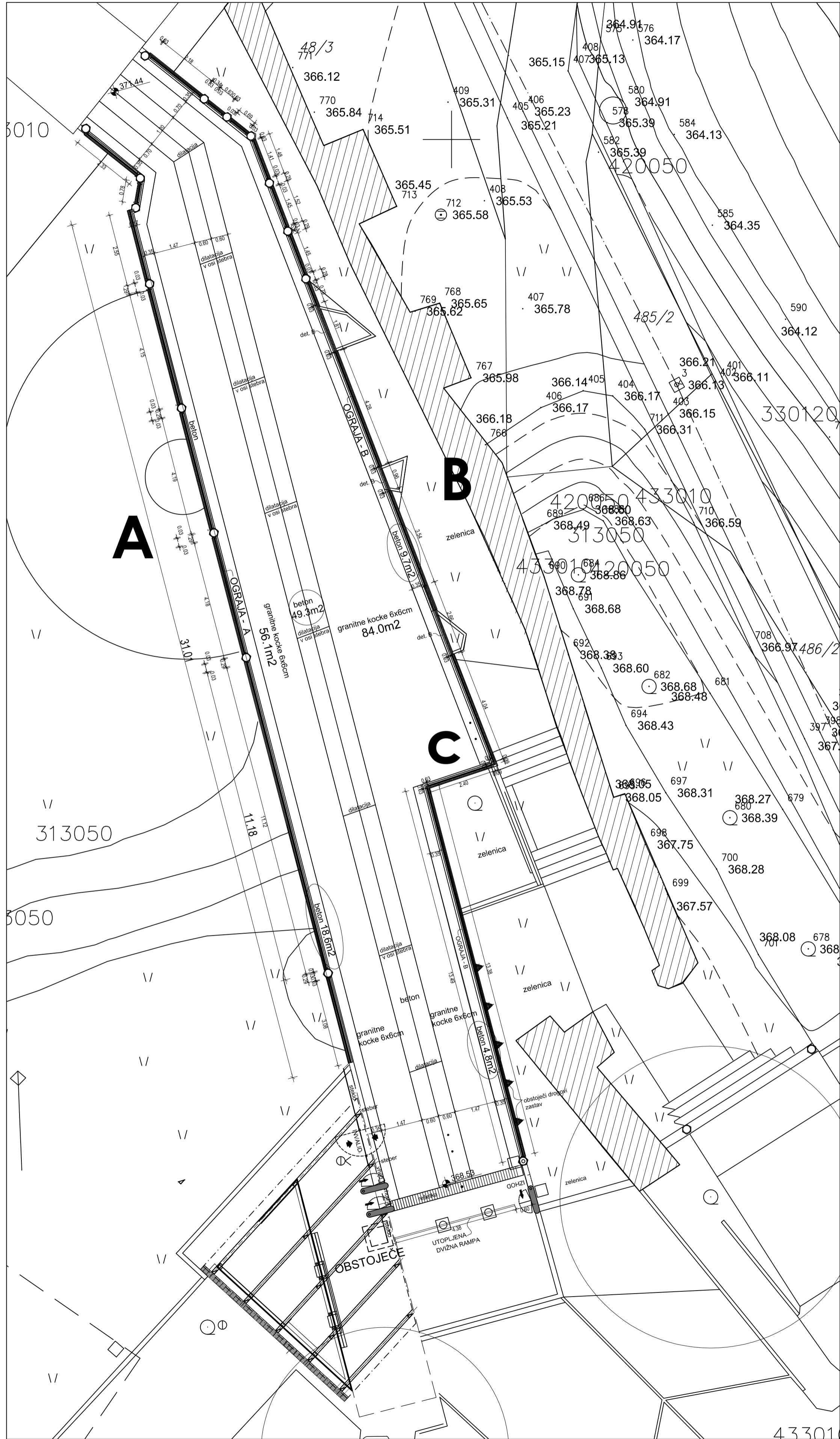
Med obema horizontalama so poševno vpete inox pletenice fi 5mm z napenjalci – po načrtu.

Vertikalni ploščati ograjni stebri ob AB stebričih z lučjo so podaljšani do višine AB stebriča, zapognjeni za 90 stopinj in privarjeni na inox okrogle obstoječe plošče na stebrih pod inox lučmi.

Luči

Pri obstoječih inox lučeh na AB stebrih nad ograjo je potrebno odstraniti sedanji reflektor - vgrajen v inox lamelni cilindar - in na obstoječo okroglo ploščo dodati inox obroč zunanjšega fi 154 mm, notranjšega točno po izrezu novega reflektorja, deb 5 mm, s stopnjasto odstruženim robom, ki bo pokril odprtino, ki se pojavi z zamenjavo manjšega vgradnega reflektorja, določenega v projektu elektro instalacij.

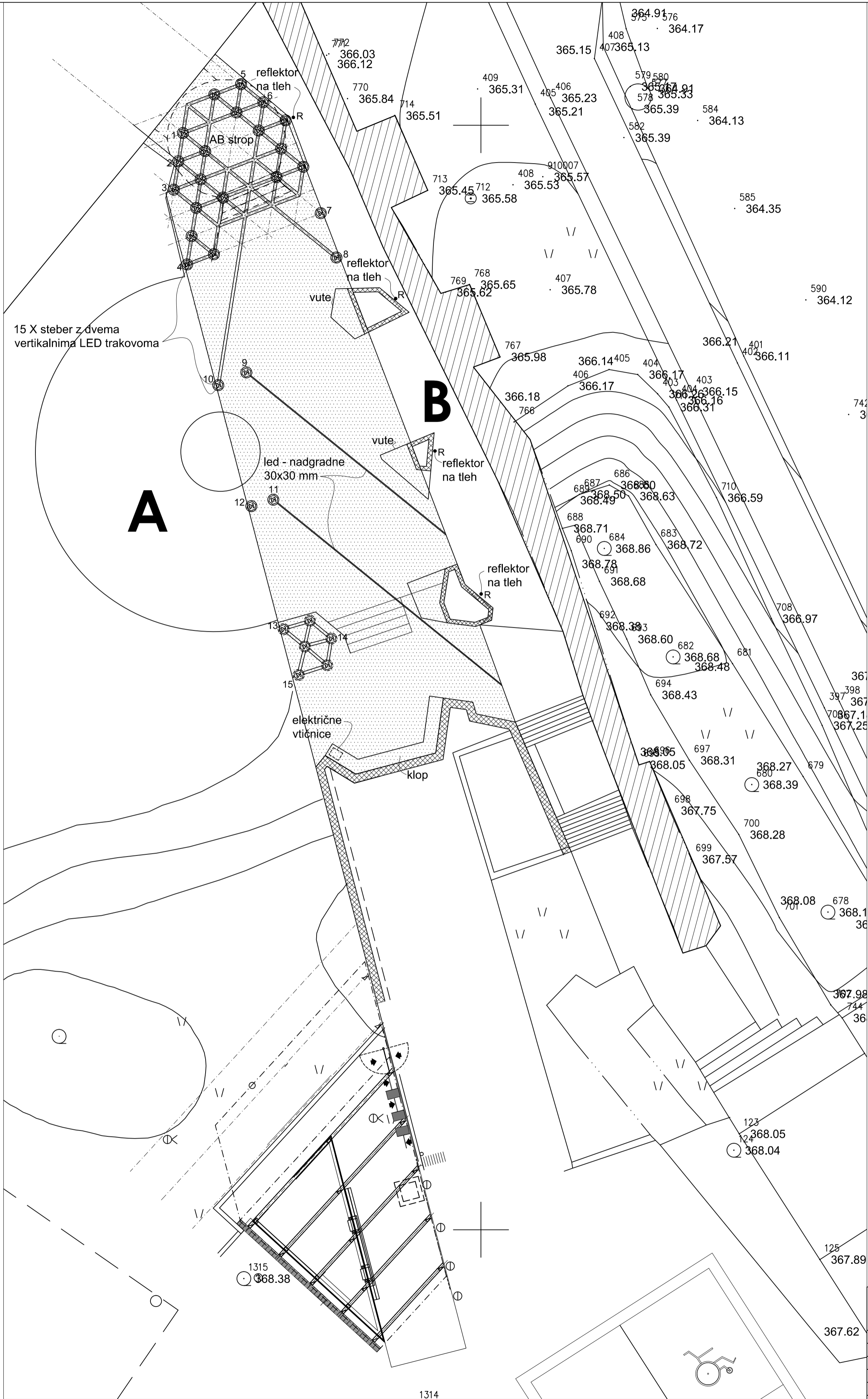
1.4 TEHNIČNI PRIKAZI



TLORIS MOSTU


M 1:100

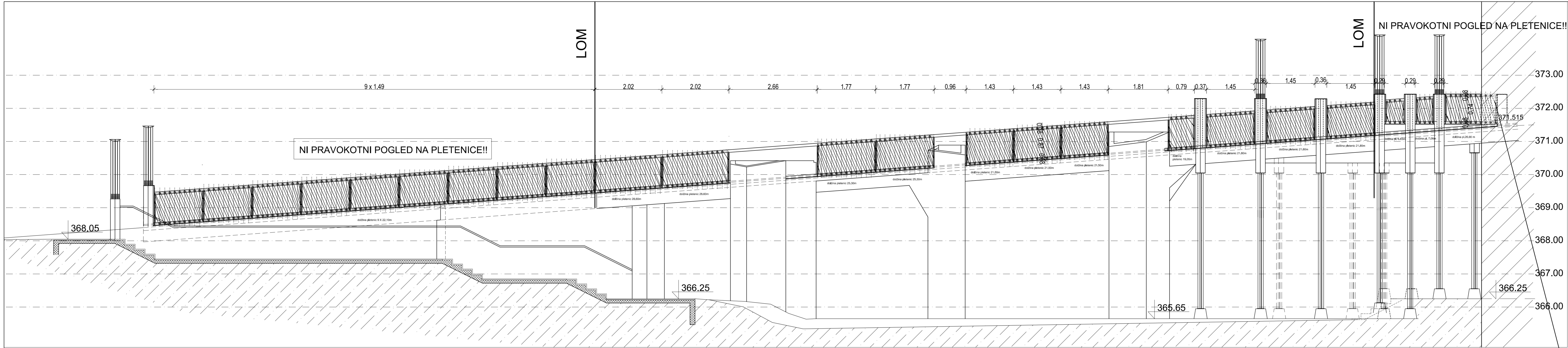
beton 82.4 m2
granitne kocke..... 140.1 m2



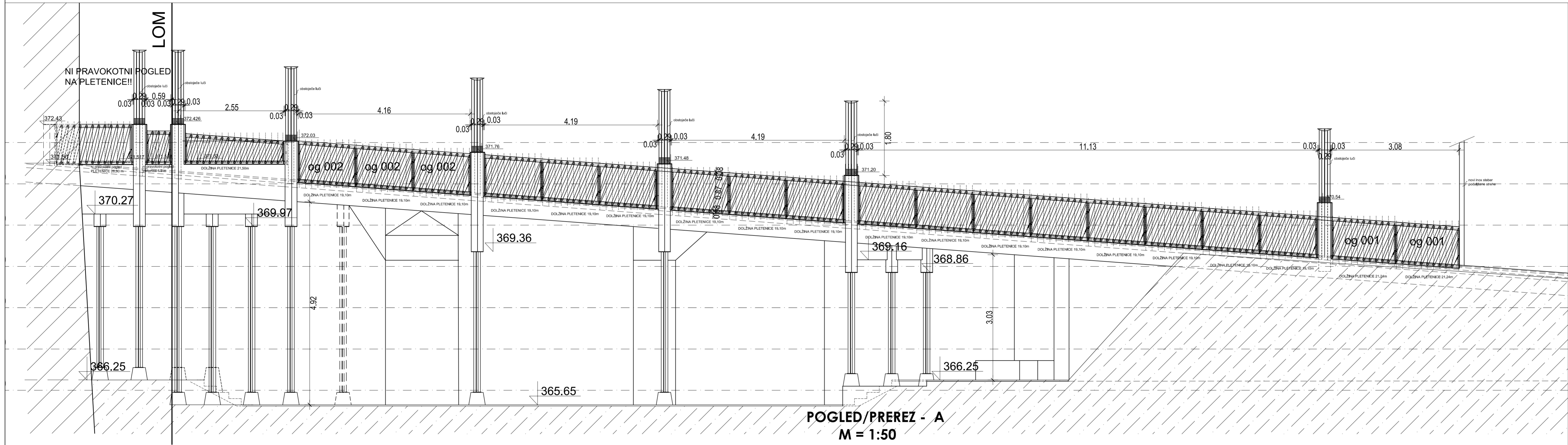
PREREZ POD STROPOM MOSTU (AMERIŠKI POGLED)

M 1:100

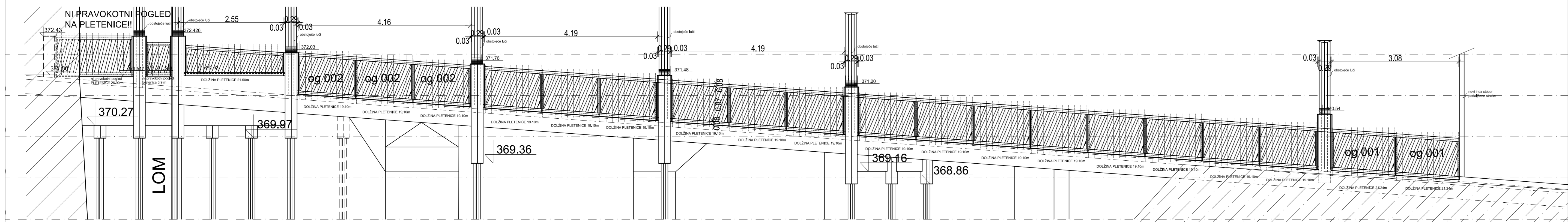
TLORISI			
			
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA		
Objekt	LJUBLJANSKI GRAD – VSTOPNI MOST – VZDREŽAVANJE		
Projekt	PZI		
Nacr	I ARHITEKTURA		
Vsebina risbe	TLORISI		
Merilo	M 1:100		
Odgovorni projektant	Marija Magdalena Kregar u.d.a. A-0206		
Projektant	Brane Kregar		
Nacr št.: 1099A	Datum: Oktober 2023	list št.:	1.4.01



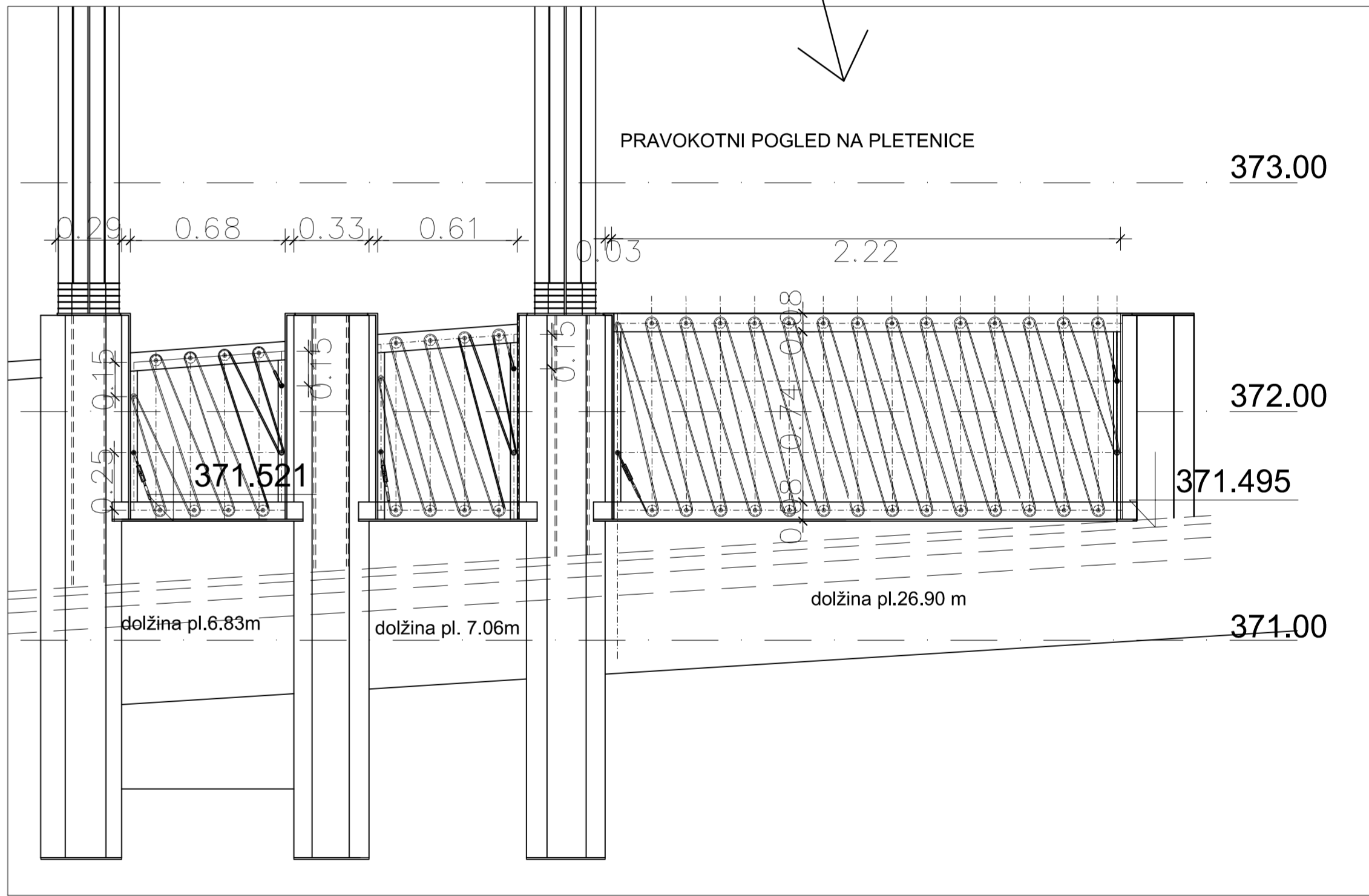
POGLED/ PREREZ - B
M = 1:50



POGLED/PREREZ - A
M = 1:50

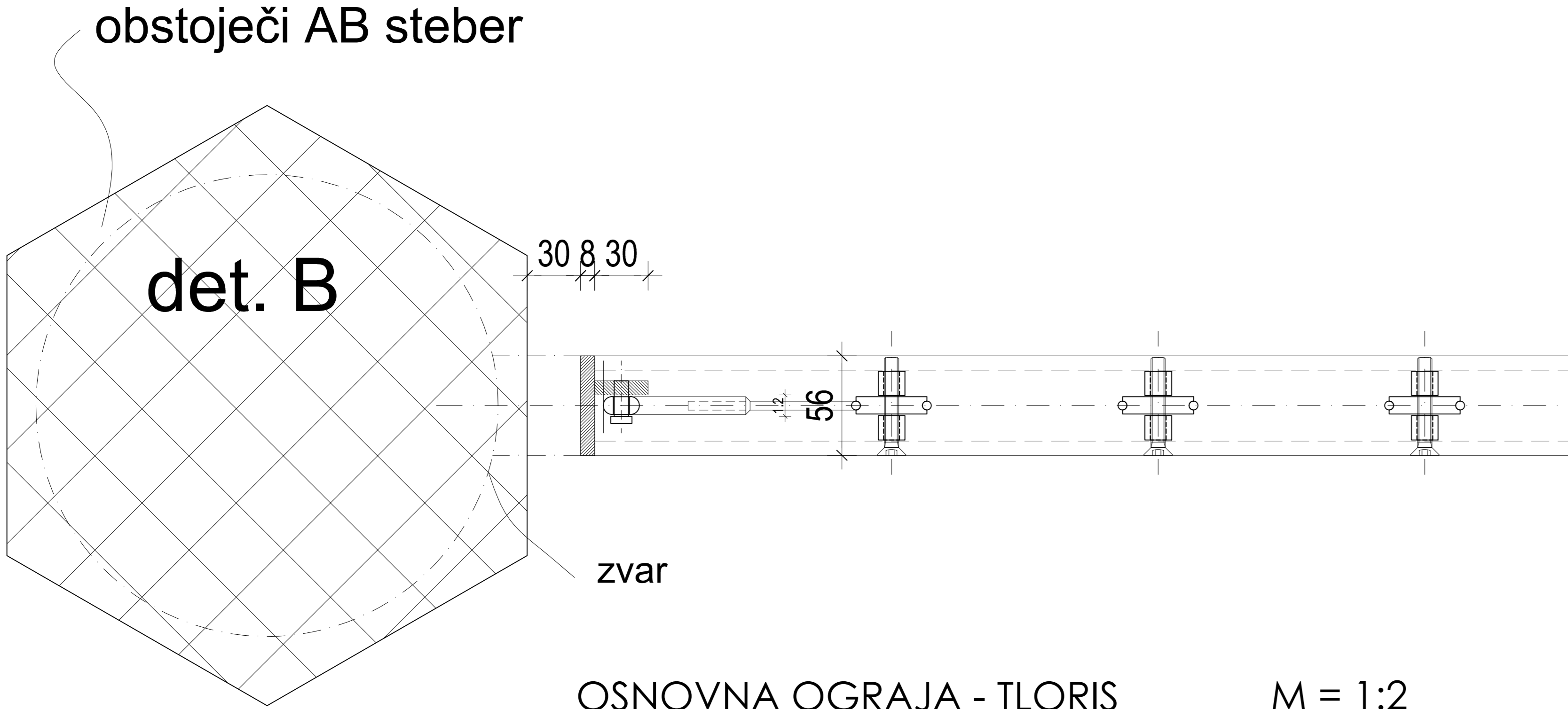
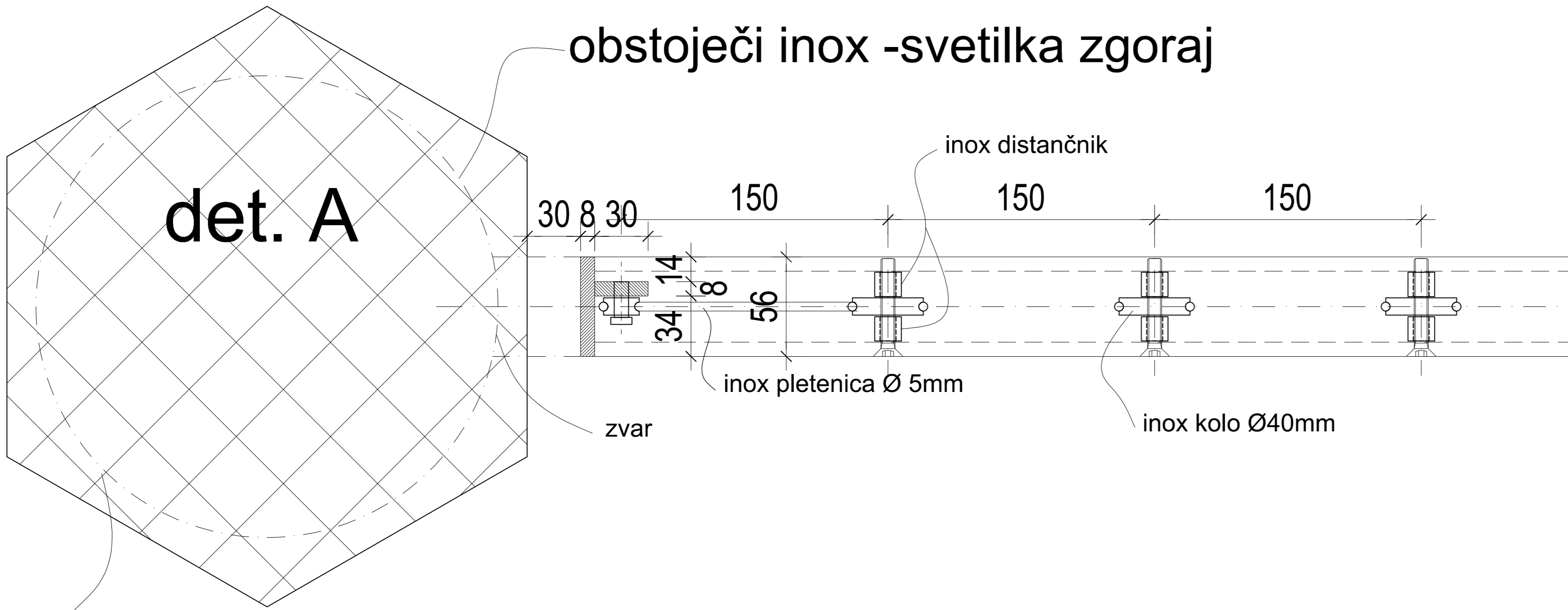


POGLED - A
M = 1:50



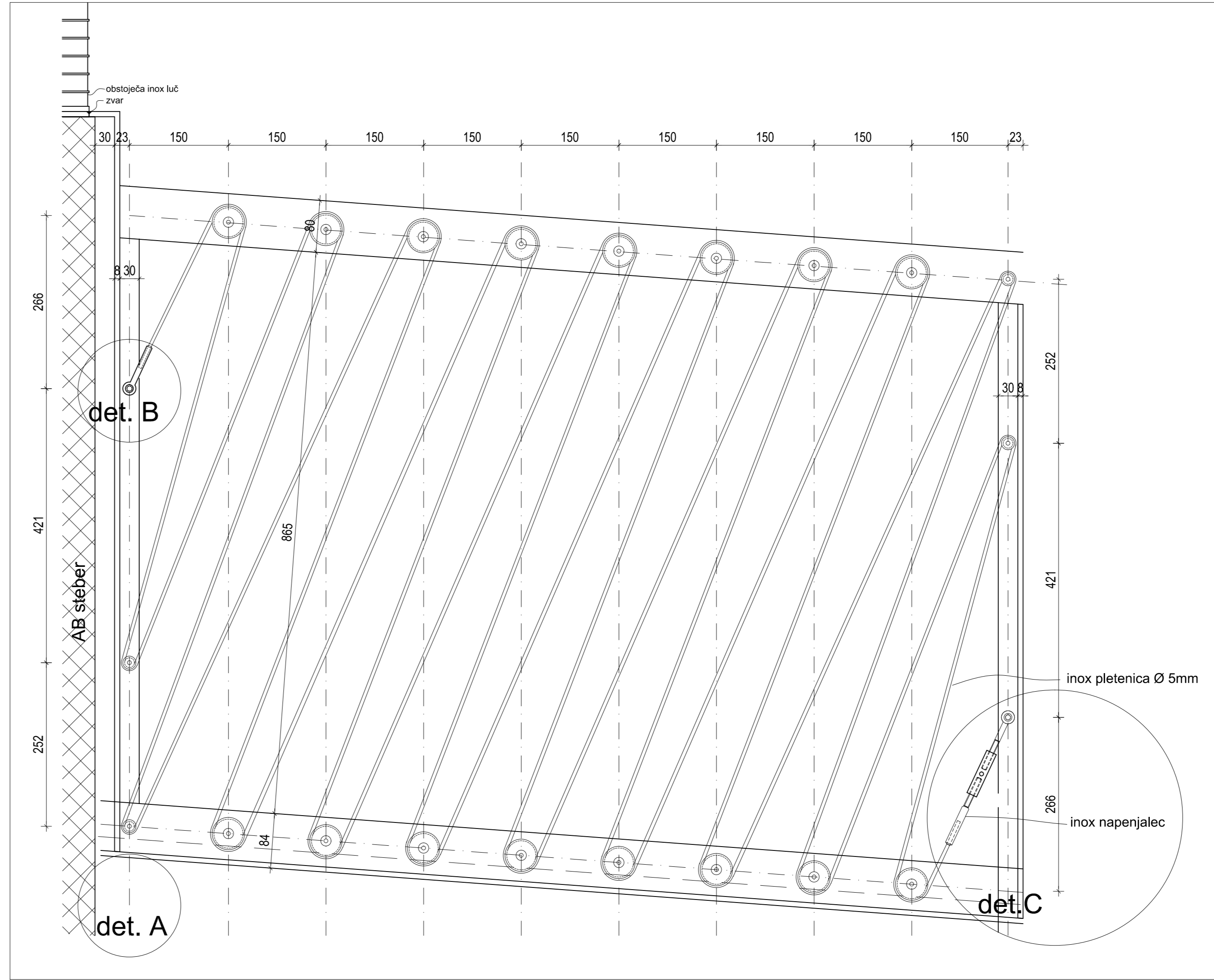
MOST - POGLEDA A in B

AMBIENT s.o.s. projektivno podjetje, Metliki trg 25, Ljubljana	
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA
Objekt	LJUBLJANSKI GRAD - VSTOPNI MOST - VZDRŽEVANJE
Projekt	P27
Nabir	1 ARHITEKTURA
Vizualna risba	POGLED - A, POGLED B, POGLED C
Merilo	M1: 50
Odpovorni projektant	Marija Magdalena Kregar u.d.a. A-0206
Projektanti	Brane Krnjar
Nočrt št.: 1099A	Datum: Oktober, 2023
list št.:	1.4.02



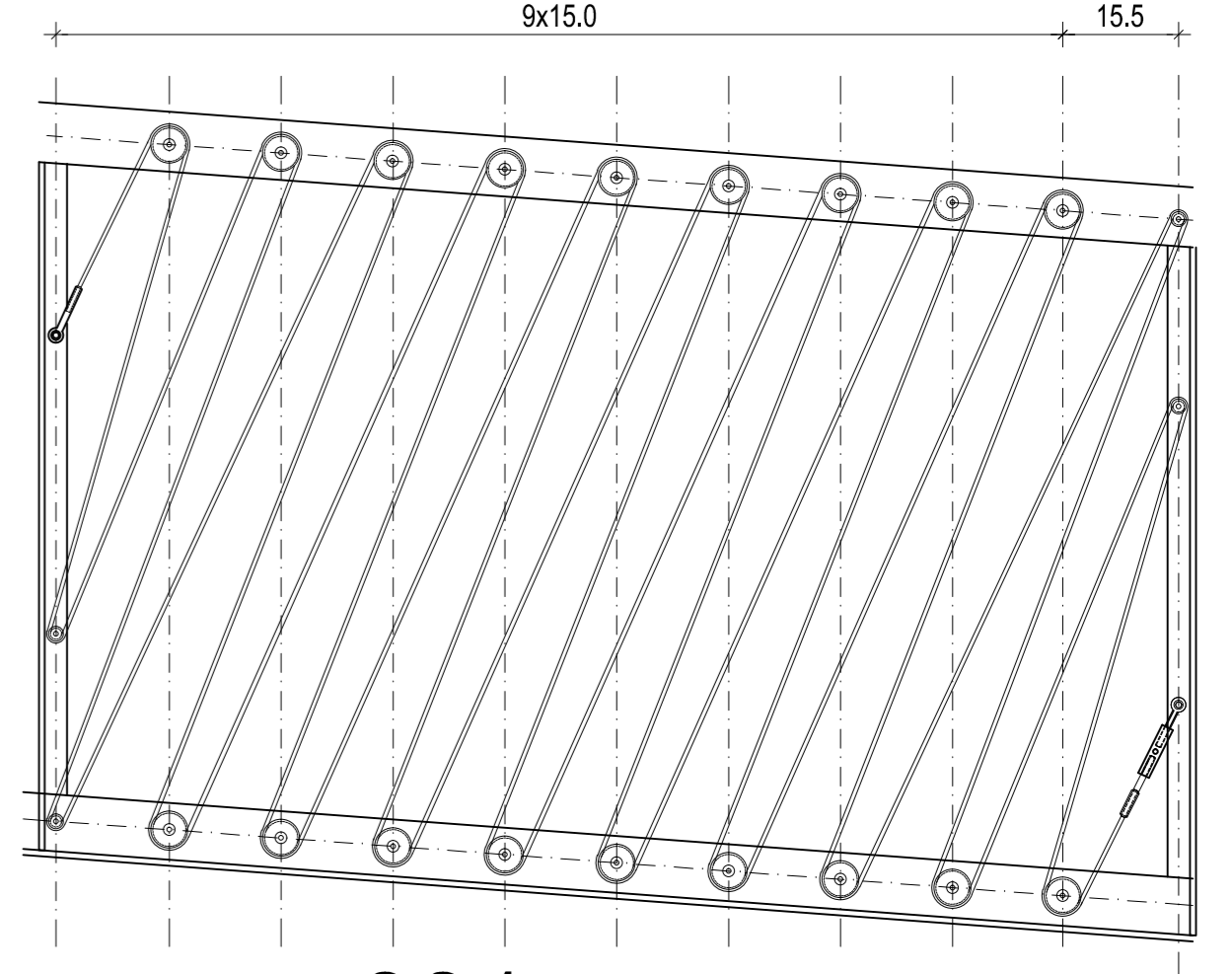
OSNOVNA OGRAJA - TLORIS

M = 1:2

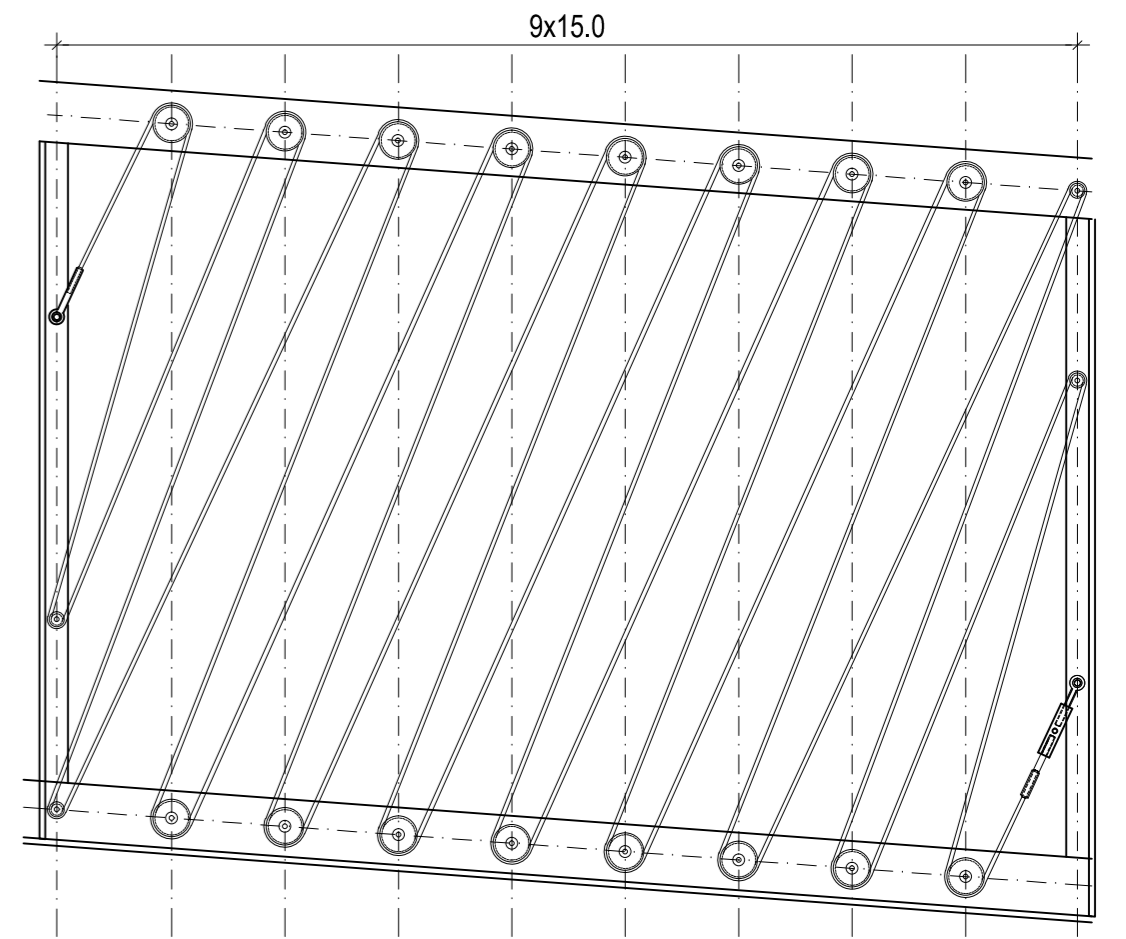


OSNOVNA OGRAJA - POGLED

M = 1:5



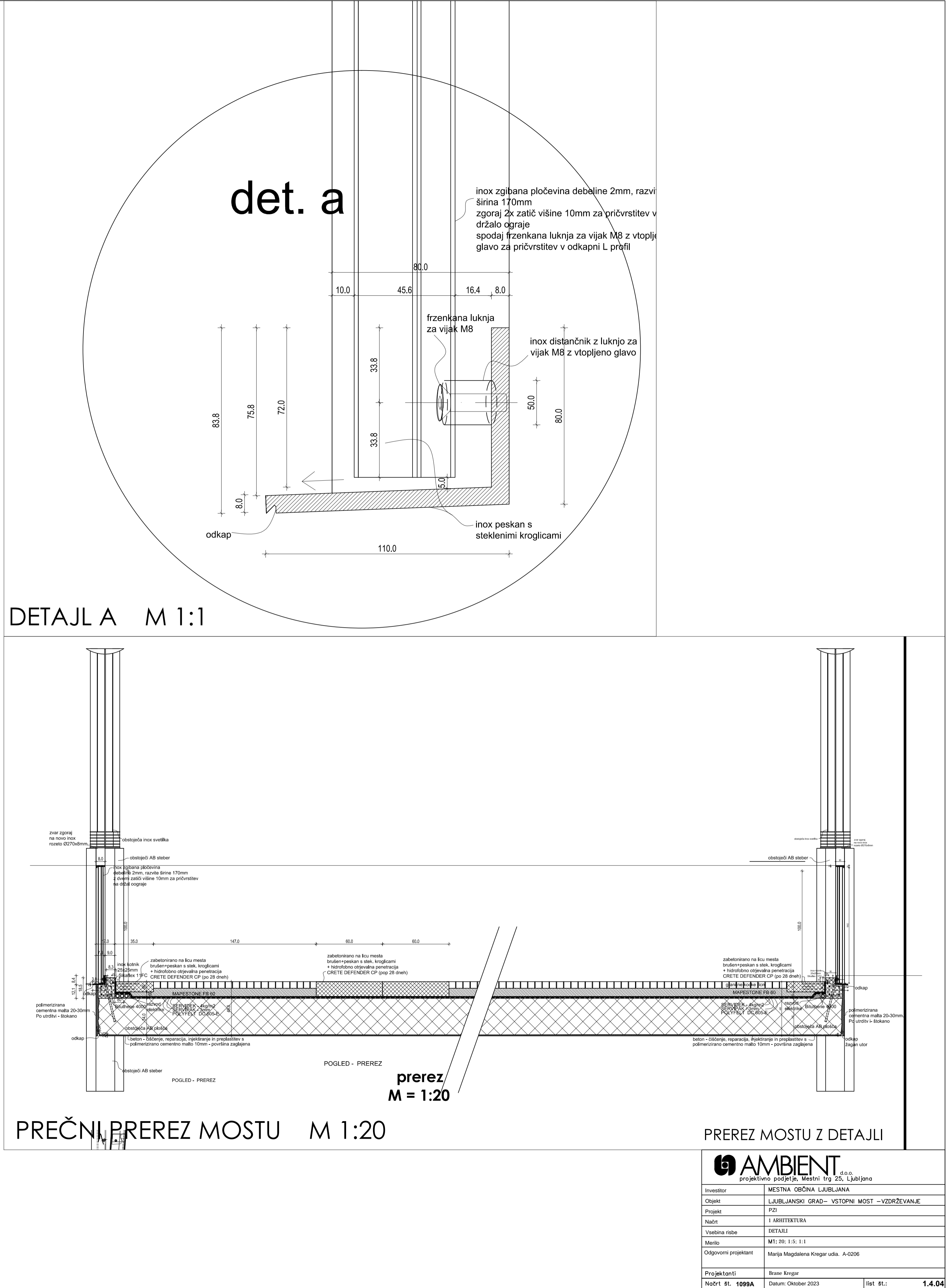
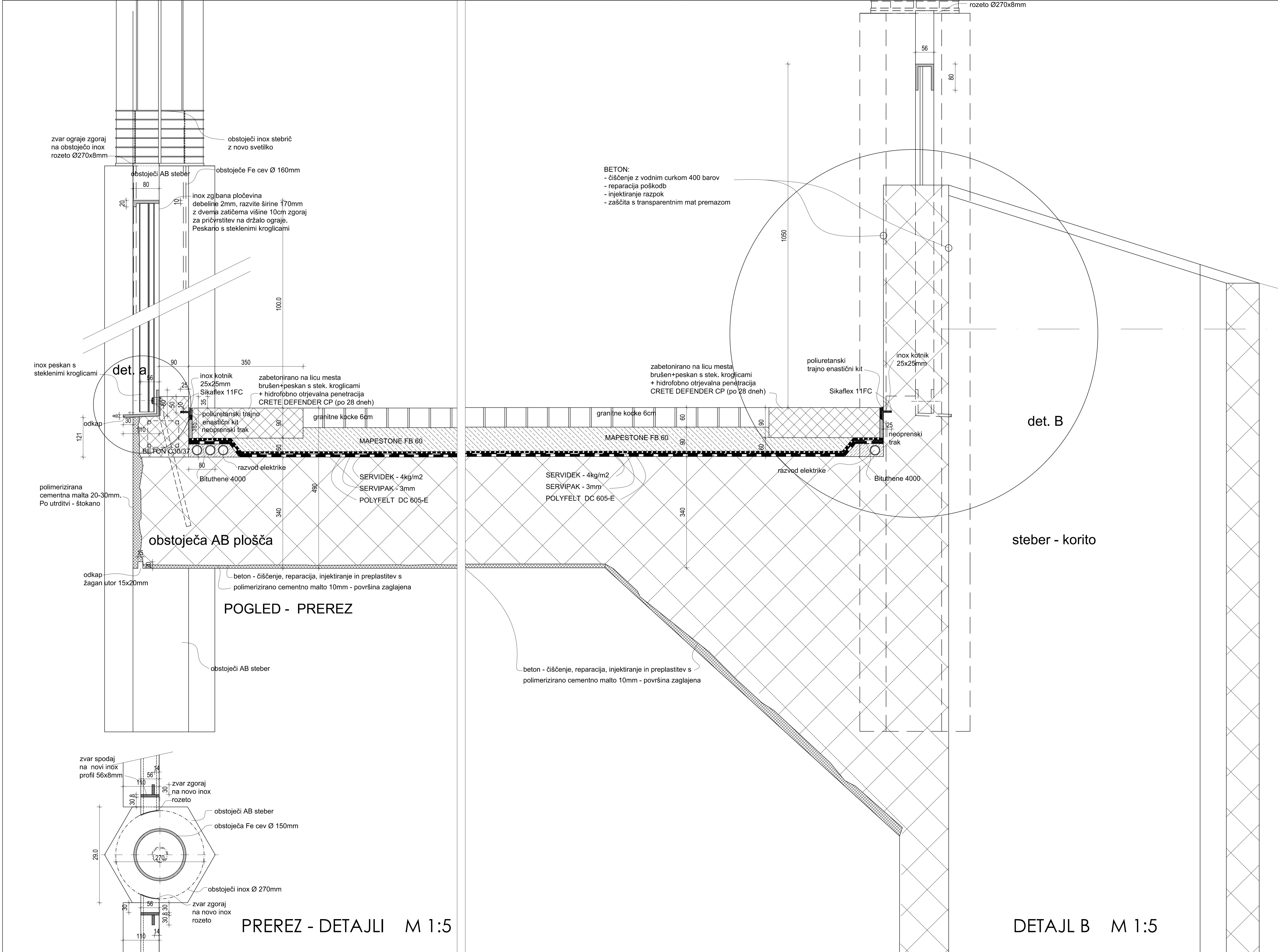
og 001



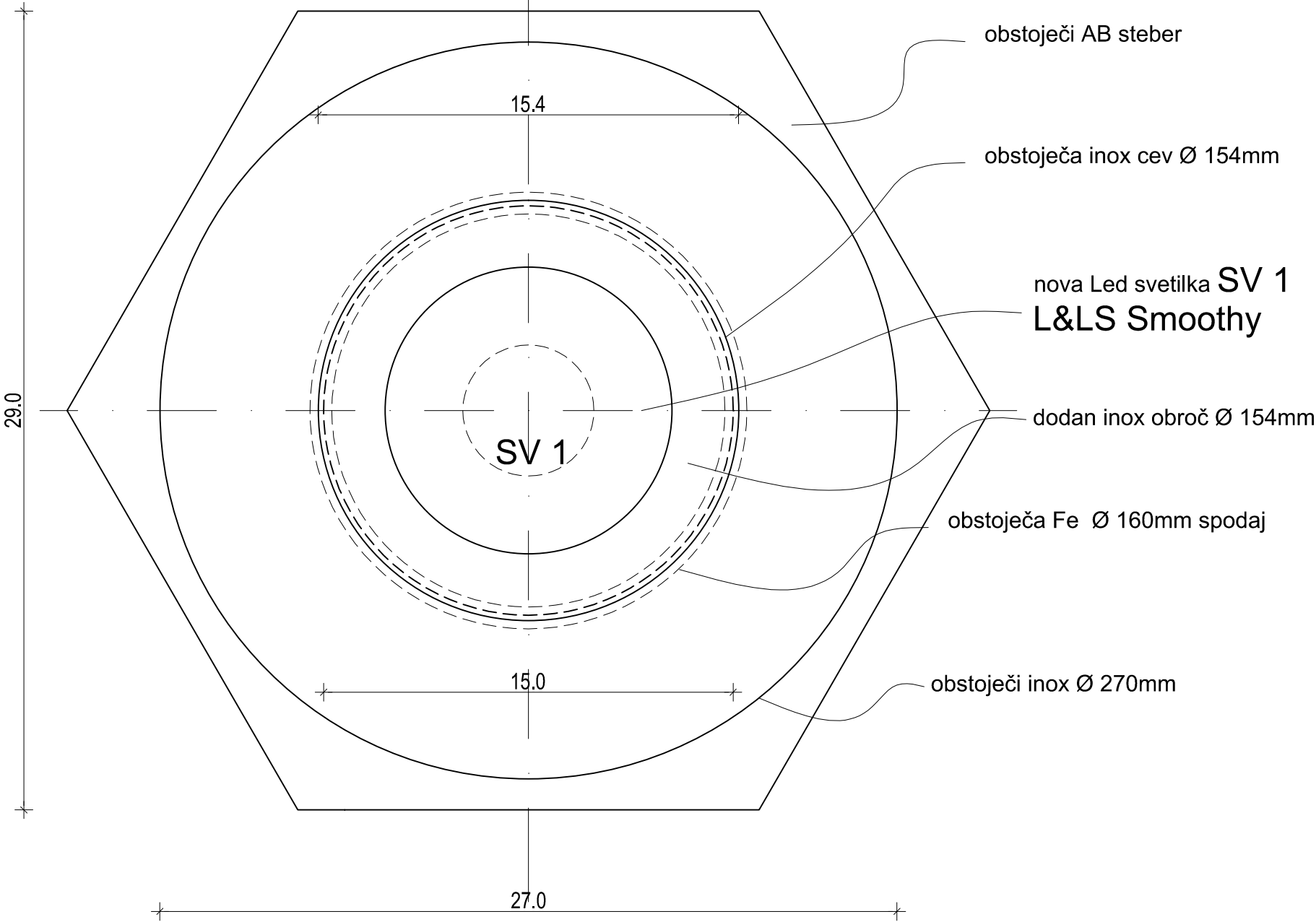
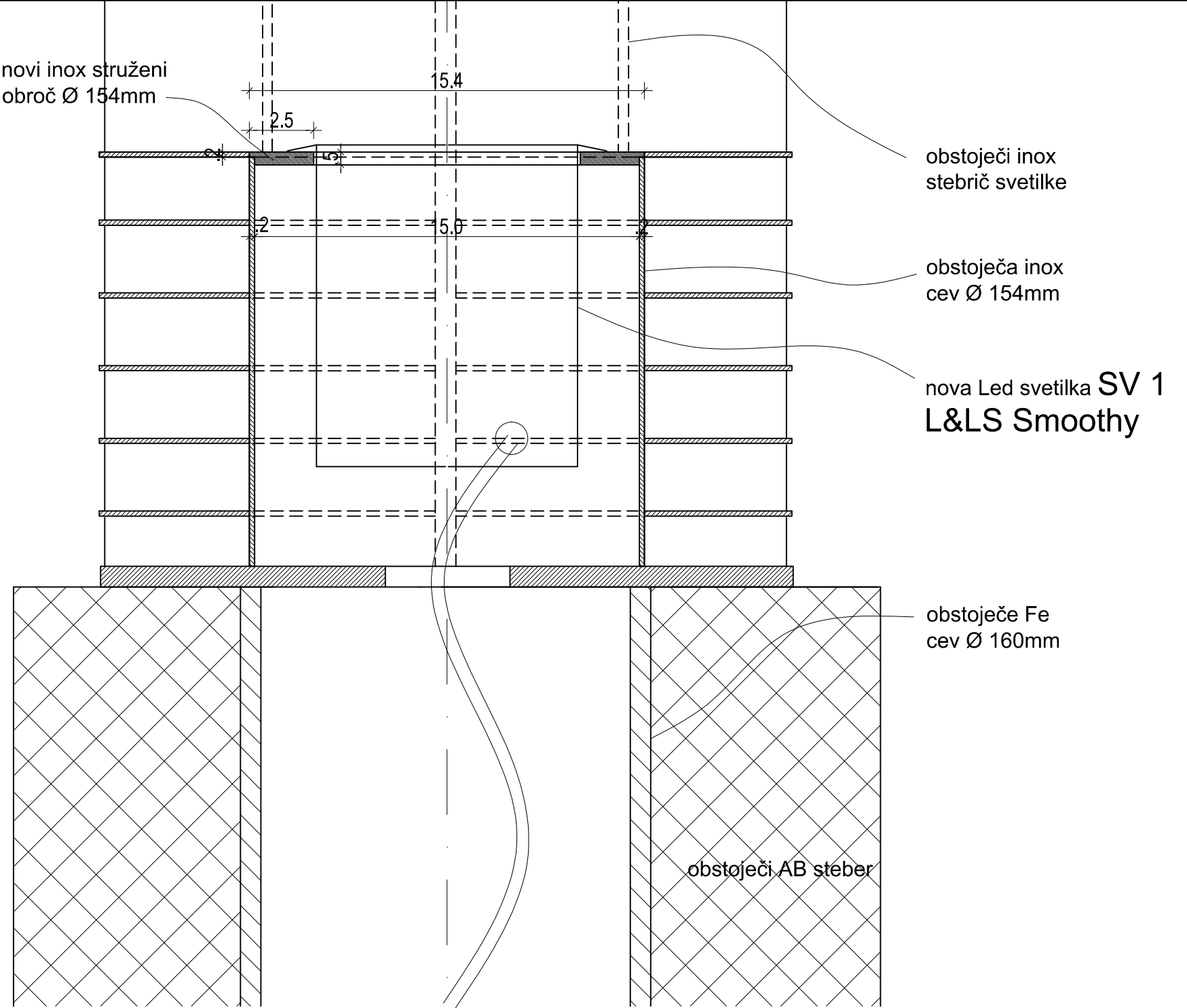
M = 1:10

DETALJI OGRAJE

AMBIENT d.o.o. projektivno podjetje, Mestni trg 25, Ljubljana		
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA	
Objekt	LJUBLJANSKI GRAD – VSTOPNI MOST – VZDRŽEVANJE	
Projekt	PZI	
Nadrt	1. ARHITEKTURA	
Vsebinska risba	detalji ograje	
Merilo	M1:2, 1:5, 1:10	
Odgovorni projektant	Marija Magdalena Kregar u.d.a. A-0206	
Projektant	Branke Kregar	
Nočrt št.: 1099A	Datum: Oktober, 2023	list št.: 1.4.03

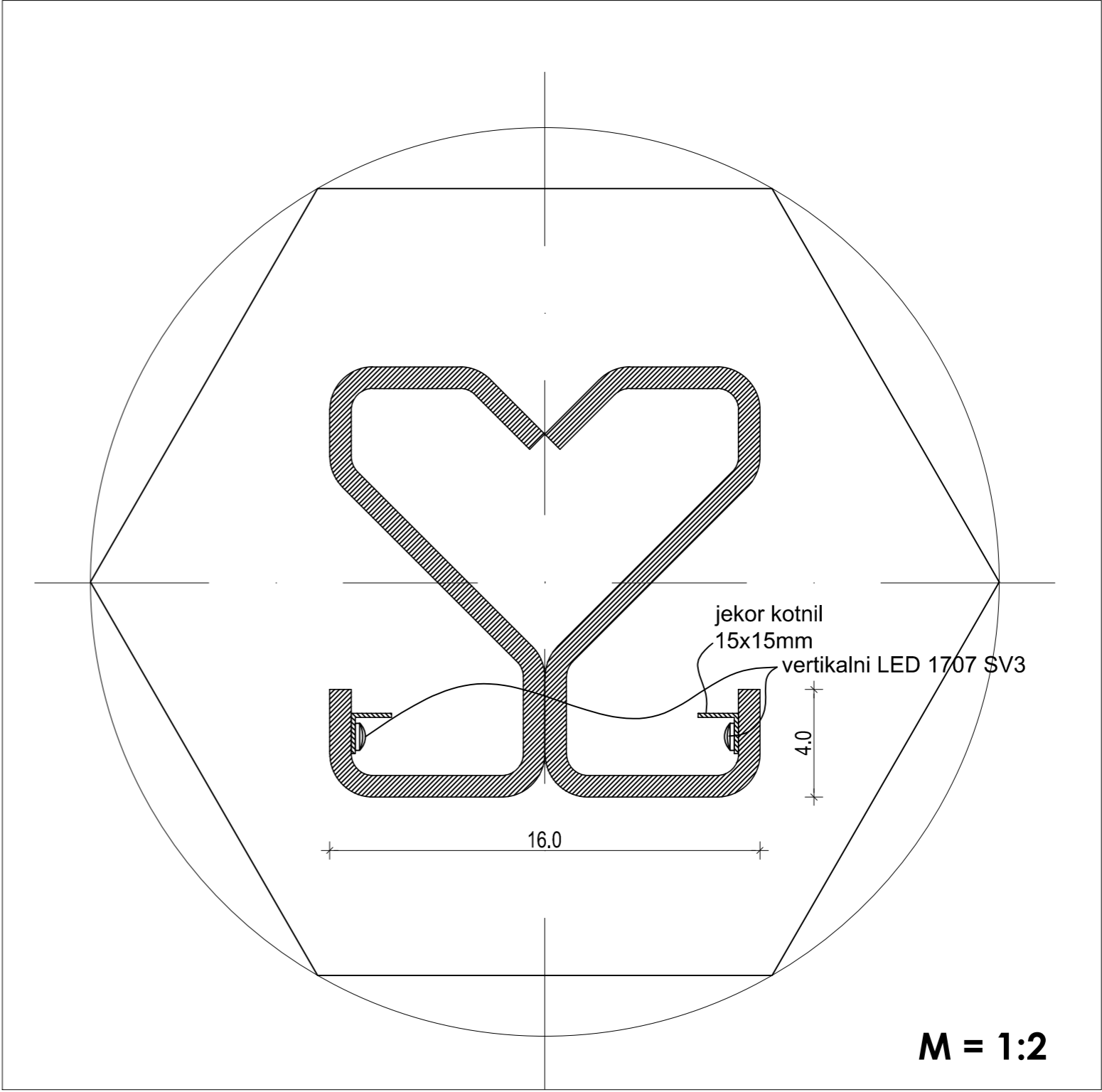
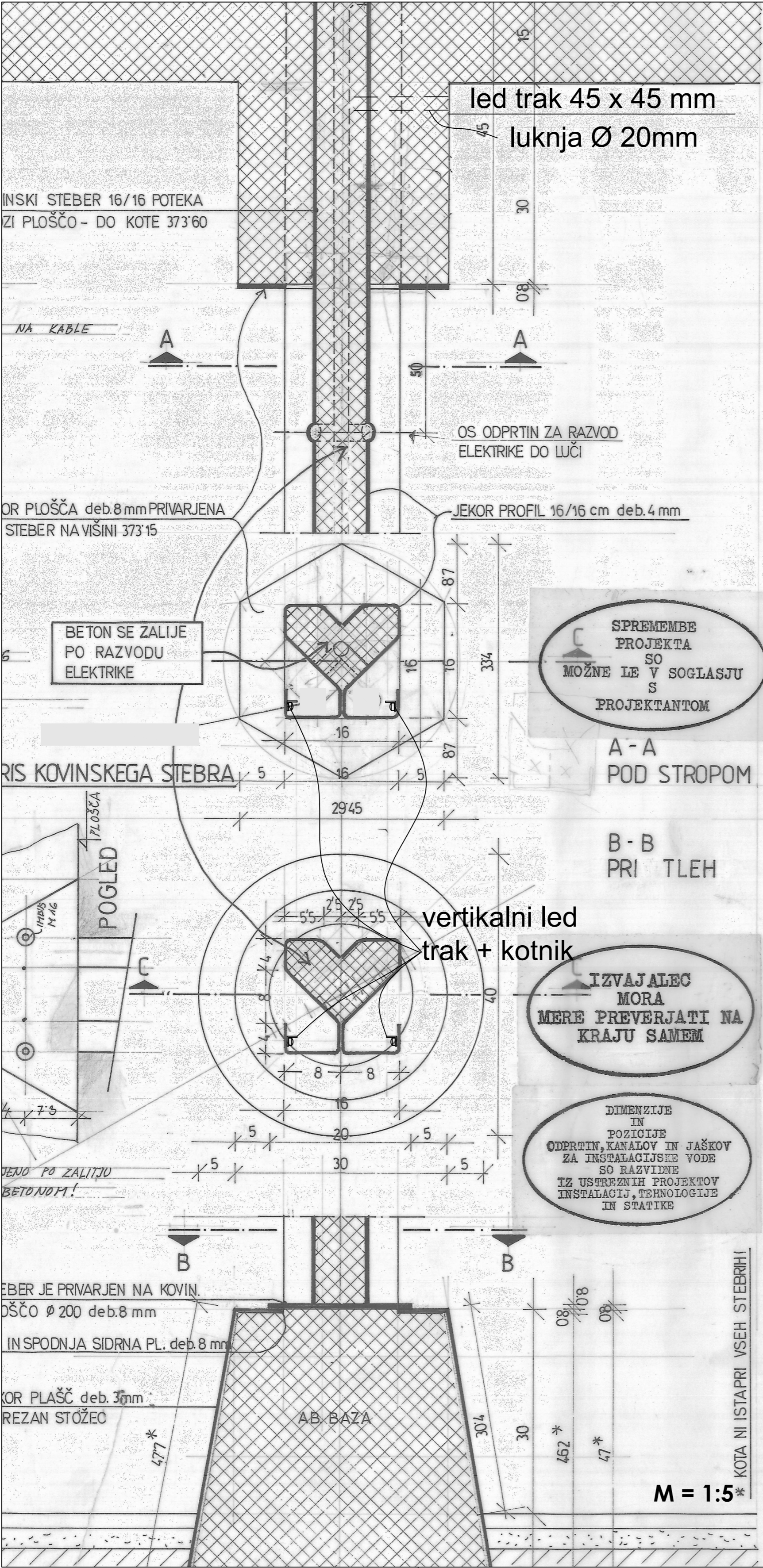


AMBIENT d.o.o. projektno inženjersko podjetje, Metelkova 25, Ljubljana			
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA		
Objekt	LJUBLJANSKI GRAD – VSTOPNI MOST – VZDRŽEVANJE		
Projekt	PZI		
Nadri	I. ARHITEKTURA		
Vrednotna raba	DETALJI		
Merilo	M1: 20, 1:5, 1:1		
Odgovorni projektant	Maja Magdalena Kruger udeleži A-0206		
Projektanti	Bianca Kruger		
Nadri št.	1099A	Datum: Oktobar 2023	list št.: 1.4.04



DETAJLI - luči v AB stebrih

		
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA	
Objekt	LJUBLJANSKI GRAD – VSTOPNI MOST – VZDRŽEVANJE	
Projekt	PZI	
Načrt	1 ARHITEKTURA	
Vsebina risbe	DETAJLI - Luči v AB stebrih	
Merilo	M= 1:2	
Odgovorni projektant	Marija Magdalena Kregar udia. A-0206	
Projektanti	Brane Kregar	
Načrt št. 1099A	Datum: Oktober, 2023	list št.: 1.4.05



DETALJI - vertikalni led trakovi

AMBIENT projektivno podjetje, Mestni trg 25, Ljubljana	
Investitor	MESTNA OBČINA LJUBLJANA
Objekt	LJUBLJANSKI GRAD - VSTOPNI MOST - VZRDŽEVANJE
Projekt	PZI
Načrt	I ARHITEKTURA
Vsebina risbe	DETALJI - Vertikalni Led trakovi
Merilo	M1: 1:5; 1:2
Odgovorni projektant	Marija Magdalena Kregar u.d.a. A-0206
Projektanti	Brane Kregar
Načrt št. 1099A	Datum: Oktober, 2023
list št.:	1.4.06