STENA
PROJEKTIRANJE IN NADZOR
DARJO MIRC s.p. Lokev 30, Lokev
tel: +386 31 622 139
e-mail: stena.sezana@siol.net

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**OBZIDJE KUBED**
kratek opis gradnje		**Rekonstrukcija obstoječega srednjeveškega obzidja Kubed - obzidje 2**
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☑	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI**
številka projekta		**173/2023-PZI**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 Načrt gradbenih konstrukcij**
naziv načrta		**Gradbene konstrukcije**
številka načrta		**29/23-pzi**
datum izdelave		**oktober 2023**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**STENA, Darjo Mirc s.p.**
naslov		**Lokev 30, 6219 Lokev**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Darjo Mirc, univ.dipl.inž.gradb.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		STENA DARJO MIRC s.p. tel.:031 622 139
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Darjo Mirc, univ.dipl.inž.gradb.**
identifikacijska številka		**IZS G-0546**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		DARJO MIRC univ. dipl. inž. grad. IZS G-0546

STENA
PROJEKTIRANJE IN NADZOR
DARJO MIRC s.p., Lokev 30, Lokev
tel: +386 31 622 139
e-mail: stena.sezana@siol.net

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**STENA, Darjo Mirc s.p.**
naslov	**Lokev 30, 6219 Lokev**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Darjo Mirc, univ.dipl.inž.gradb.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Darjo Mirc, univ.dipl.inž.gradb.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**Gradbene konstrukcije**
naziv načrta	**2 Načrt gradbenih konstrukcij**
številka načrta	**29_23-pzi**
datum izdelave	**oktober 2023**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Darjo Mirc, univ.dipl.inž.gradb.**
identifikacijska številka	**IZS G-0546**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	DARJO MIRC univ. dipl. inž. grad. IZS G-0546
odgovorna oseba projektanta načrta	**Darjo Mirc, univ.dipl.inž.gradb.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	STENA DARJO MIRC s.p. tel.:031 622 139

STENA PROJEKTIRANJE IN NADZOR , DARJO MIRC s.p.
sedež: LOKEV 30, 6219 LOKEV; tel: 031 622 139; e-mail: stena.sezana@siol.net

2 - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Investitor:	MESTNA OBČINA KOPER Verdijeva ulica 10, 6000 Koper
Objekt:	**OBZIDJE KUBED - ZID 2** p.št.: 1420/3, 4006, 4007, 4008/1 in 4009 vse k.o. Kubed
Vrsta in št.proj. dokumentacije:	**PZI** 173/2023-pzi
Za gradnjo:	REKONSTRUKCIJA
Projektant:	STENA projektiranje in nadzor Darjo Mirc s.p., Lokev 30, 6219 Lokev
Odgovorni projektant:	Darjo Mirc univ.dipl.inž.grad. IZS G-0546
Številka načrta:	**29/23-PZI**
Kraj in datum izdelave načrta:	Lokev oktober 2023
Odgovorni vodja projekta:	Arnela Vidoševič, univ.dipl.inž.arh. PA PPN ZAPS 1260

STENA
DARJO MIRC s.p.
tel.:031 622 139

DARJO MIRC
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0546

ARNELA
VIDOŠEVIČ
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENA ARHITEKTKA
POOBLAŠČENA PROSTORSKA
NAČRTOVALKA
PA PPN ZAPS 1260

STENA PROJEKTIRANJE IN NADZOR , DARJO MIRC s.p.
sedež: LOKEV 30, 6219 LOKEV; tel: 031 622 139; e-mail: stena.sezana@siol.net

KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ št. **29/23-PZI**

1. Naslovna stran načrta
2. Kazalo vsebine načrta
3. Tehnično poročilo,
4. Risbe
   Načrt sanacije:

list 0	naslov
list 1	situacija posega
list 2	Obzidje 2 - prerez in del, ki se sanira
list 3	
	Armaturni izvlečki

STENA PROJEKTIRANJE IN NADZOR , DARJO MIRC s.p.
sedež: LOKEV 30, 6219 LOKEV; tel: 031 622 139; e-mail: stena.sezana@siol.net

GRADBENE KONSTRUKCIJE

TEHNIČNO POROČILO

Opis obstoječega objekta:

Obstoječe obzidje postavljeno okrog cerkve in delno okrog naselja Kubed.
Obravnavano obzidje 2 je na pr.št.: 1420/3, 4006, 4007, 4008/1 in 4009 vse k.o. Kubed.
Obzidje je postavljeno na raščen teren, brez temelja oziroma brez utrjene podlage.
Zidan je z vezivi, ki so jih takrat uporabljali , katero pa je v veliki meri izprano.
Obzidje 2 sega v dolžino cca 72m, njegova višina je 4,00-5,00m, širina ob dnu pa 1,50m.
Širina je tako velika zaradi zahtevnega neravnega terena in načina zidanja.
Nosilno zidovje sestavljajo kamniti skladi lokalnega izvora, različnih dimenzij in oblik, zaslediti je skrbnejšo zidavo na vogalih in mestih kjer je potrebna večja stabilnost (odprtine ...).
Na mestih, kjer je ohranjenost večja se vidi skrbno izbiro kamnov in pazljiva gradnja.
V glavnem je obzidje zidano iz dveh odmaknjenih zidov (tipično za to območje) , nepravilne dele kamnov so obračali v notranjost, vmesni prostor so napolnili z kamnitim gruščem.
Na nekaterih mestih so posamezni kamni segali tudi v oba zidova kot povezava. Tak kamniti zid je bil ob izdelavi relativno stabilen in če je služil kot obzidje ga je bilo težko zrušiti.
Zid ima tudi precej odprtin, ki pa so primerno zaključene z kamnitimi jertami.

Opis stanja obstoječega objekta:

Objekt je izveden kot masivni zid enostavne solidne konstrukcijske zasnove.
Nosilni kamnito zidovje je izdelano iz sivega peščenjaka, ki je sicer solidne izdelave, vendar pretežno nevzdrževano in v veliki meri poraščeno z vegetacijo ki dodatno rahlja še tisto malo veziva, ki ga je ostalo. Tako razrahljano vezivo ob izpostavljenosti atmosferskim vplivom le še odnaša iz fug. Vegetacija s koreninami prodira tudi globlje v zid in še pospešuje erozijo kamna. Obzidje je na kar precej mestih porušeno oziroma poškodovano v pretežni meri zaradi dotrajanosti kamnitih skladov, vplivov vegetacijem, erozije ali odstranjevanje kamnov v preteklosti zaradi drugih potreb.
Najbolj izpostavljen je vrh zidu (zaključka zaradi dotrajanosti ni več, vegetacija in dež neovirano prodirata v notranjost zidu; dež izpira, vegetacija slabi stabilnost ...)

STENA PROJEKTIRANJE IN NADZOR , DARJO MIRC s.p.
sedež: LOKEV 30, 6219 LOKEV; tel: 031 622 139; e-mail: stena.sezana@siol.net

Predvideni poseg:

Izvede se rekonstrukcija kamnitega zidu sicer v celoti, vendar po kampadah.
Predlagamo kampade dolžine cca 15m, odvisno od stanja zidu (velikost poškodb, dostop ...)
Najprej je potrebno odstraniti vegetacijo, očistiti in izprati zemljine z zidu.
Odstraniti je potrebno vrh zidu cca višine 60cm, ter ga nadomestiti z novimi kamni in novim AB koritom pod katerim, bi v okviru možnosti vgradili še AB vez in sidra po višini.
AB korito in vez bi služila za utrditev vrha zidu.
Vgraditi tudi 5 kosov inox sider fi 16 na 10m2 za horizontalno utrditev zidu.
Sidra so uvrtana v zid, montirana z ploščico in matico obojestransko pod kamni (nevidno).
Očistimo fuge in stike skladov ter dodatno zafugiramo špranje pred injektiranjem.
Zamenja se poškodovane kamne in na novo zapolni porušene dele zidu.
Ocenjuje se da je potrebno upoštevati tretjino (1/3) volumna zidu za maso injektiranja.
Za vrste materialov in uporabo je potrebno upoštevati priporočila ZVKDS.
Postopki in načini vgradnje naj sledijo navodilom ZVKDS.
Dela izvajati v skladu z elaboratom varstva pri delu.

Lokev, oktober 2023

Sestavil:

Darjo Mirc, univ.dipl.inž.grad.

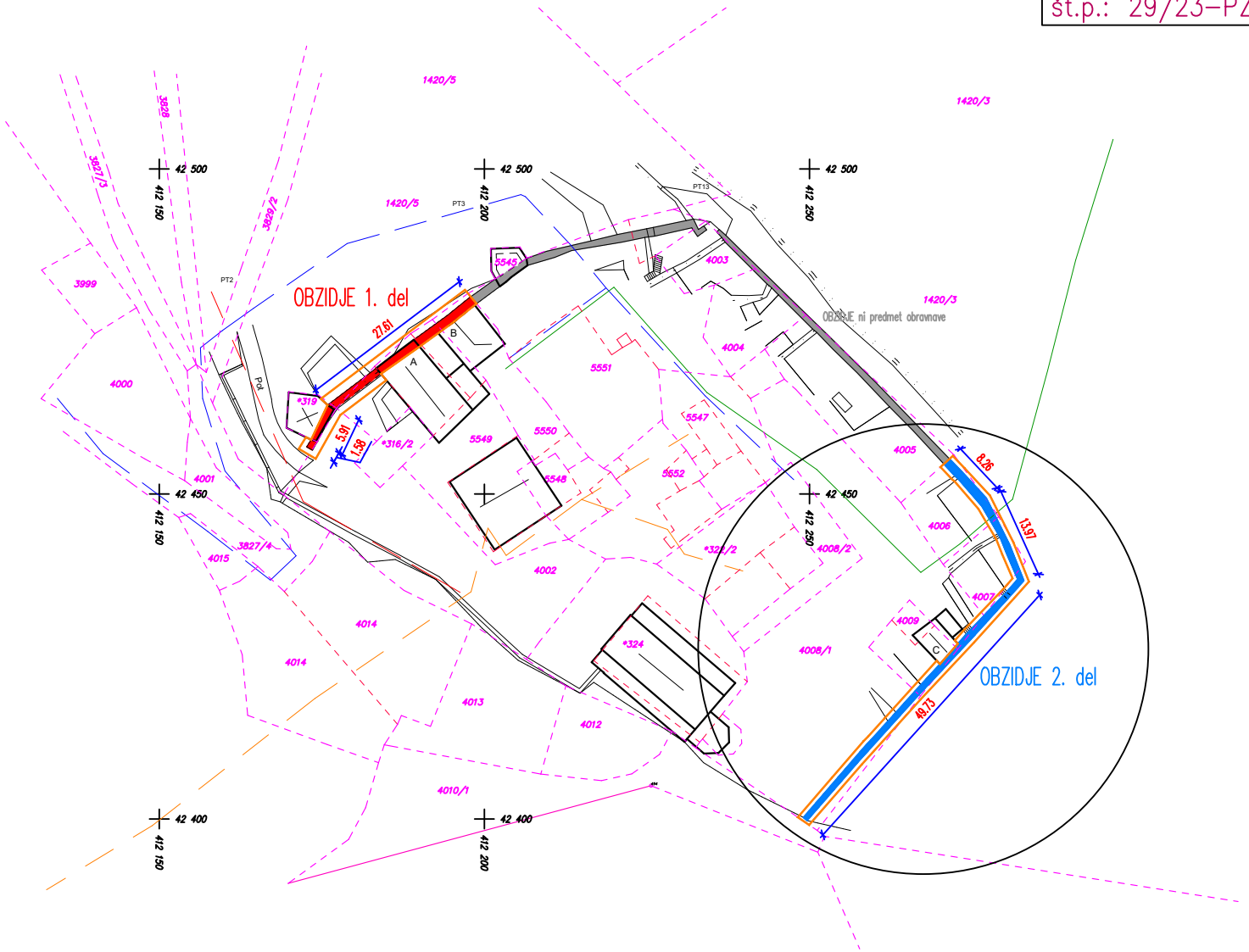
DARJO MIRC
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0546

objekt: OBZIDJE KUBED – ZID 2
št.p.: 29/23–PZI

SANACIJA OBZIDJA 2

OBZIDJE 2

objekt: OBZIDJE KUBED – ZID 2
št.p.: 29/23–PZI



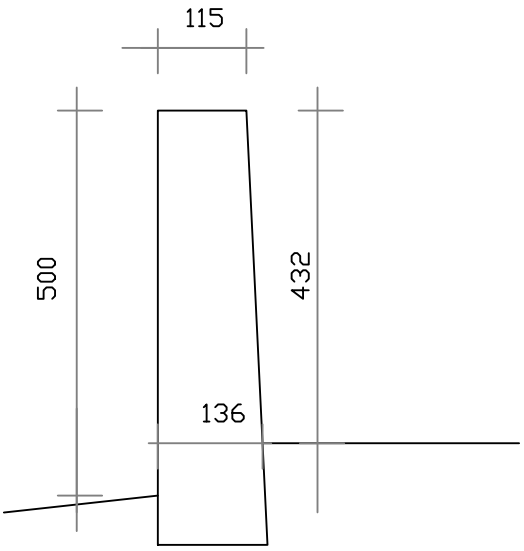
01

objekt: OBZIDJE KUBED – ZID 2
št.p.: 29/23–PZI

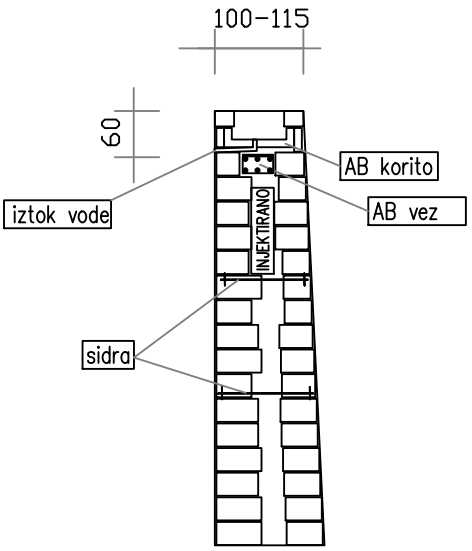
OBZIDJE 2

obravnavani del L=72m

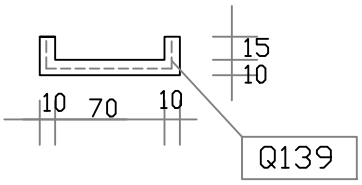
TIPIČNI PREREZ



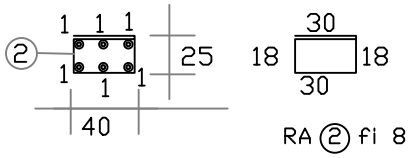
DEL ZIDU, KI SE SANIRA (zgoraj 60cm)
glej opis



AB korito
vlito na licu mesta + hidro izolacija



AB vez pod koritom



RA (2) fi 8/20cm, L=1,14m, kom=360
RA (1) +/- 3 fi 12, L=6,00m, kom=114

sidra

Sidra fi 16, L=1,10m (cca 5kos/10m2), za povezavo in stabilizacijo zidu
Sidra so uvrtana v zid in skrita pod kamni
količina je 220 kos.

TEŽA ARMATURE
Q139 š=0,95m (10,5kg) kom=16
RA vez cca 850kg

skupaj teža je 250kg+850kg= 1100kg