

PROMING d.o.o.
Alme Karlinove 37. CELJE



NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ, mapa 3.

INVESTITOR:

OBČINA LAŠKO

Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO

OBJEKT:

MOST ČEZ POTOK GRAČNICA
PRI KARTUZIJU JURKLOŠTER

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

P Z I

ZA GRADNJO:

OBNOVA NOSILNE KONSTRUKCIJE

PROJEKTANT:

PROMING d.o.o.

Alme Karlinove 37, 3000 CELJE
IZS 1447



TOMAŽ KLANČNIK
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0922

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Tomaž KLANČNIK univ. dipl. inž. grad., G - 0922

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Tomaž Klančnik univ. dipl. inž. grad.

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

T-53/2014 Celje december 2014

KAZALO VSEBINE NAČRTA št.T-53/2014 mapa 3.

3 Načrt gradbene konstrukcije št. T-53/2014

- 3.1 Naslovna stran načrta
- 3.2 Kazalo vsebine načrta
- 3.3 tehnično poročilo
- 3.4 projektantski popis del
- 3.5 skica izvedbe odra in a.b. obloge loka

Objekt : OBNOVA MOSTU ČEZ GRAČNICO

PRI KATRUZIJI JURKLOŠTER

TEHNIČNO POROČILO

1. STANJE OBJEKTA

Kamniti most preko potoka Gračnica pri kartuziji Jurklošter je zaradi dolgoletnega delovanja vremenskih vplivov precej dotrajan zato je obnova nosilne konstrukcije nujno potrebna.



Most ima kamniti lok razpona 6.20, kamniti lok nalega na kamnita opornika, v nadaljevanju opornikov so kamniti oporni zidovi, ki varujejo brežino. Na robovih kamnitega loka so pozidani bočni kamniti zidovi, ki so se v preteklosti verjetno nadaljevali v kamnito ograjo mostu. Bočni kamniti zidovi nad lokom so v slabem stanju, vezna malta med kamni je povsem razpadla, iz zidov odpadajo posamezni kamni. Tudi iz kamnitega loka je na spodnji površini iz fug že izpadla malta, v rob loka pa je na gorvodni strani ob poplavi zadelo deblo in ga poškodovalo.

Opornika sta še v dokaj dobrem stanju in bosta potrebovala le manjše posege. Temeljev opornikov v vodi pri pregledu ni bilo možno pregledati zaradi visokega vodostaja v času pregleda konstrukcije. Na zgornji površini loka je plast zemlje pod njo pa je vidna plast apnene malte, ki pa je prav tako že precej razpadla, med kamni loka je na več mestih iz fug že povsem sprana vezna malta.



Poškodbe na kamnitem loku in na bočnih zidovih

2. SANACIJA NOSILNE KONSTRUKCIJE

Ob pričetku sanacije se pod mostom postavi lesena konstrukcija delovnega odra v sklopu katere se izvede tudi podpiranje poškodovanega dela kamnitega loka. Ležišča odra se sidrajo z navojnimi palicami $\phi 12$ mm v kamniti steni opornika – uporabijo se nerjaveče navojne palice. Po postavitvi delovnega odra se prične z odstranjevanjem bočnih kamnitih zidov na loku. Pred odstranitvijo se posamezni kamni zidov označijo in posnamejo. Ko se zidovi odstranjujejo se kamni zidov označeni zlagajo na posebno deponijo. Z istimi kamni se po sanaciji kamnitega loka ponovno pozidajo bočni zidovi nad lokom. Iz zgornje površine kamnitega loka se najprej odstrani plast zemlje. Po odstranitvi zemlje se odstrani preperela plast apnene malte ter se izvede pranje zgornje površine z vodo pod visokim pritiskom.

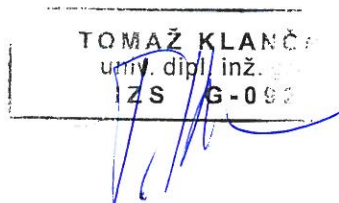
Po pripravi zgornje površine loka se na zgornjo površino položi armaturna mreža Q 283, na kar se preko zgornje površine izvede betonska obloga debeline 12 do 15 cm. Betonska obloga se konča 15 do 20 cm pred zunanjim robom loka zato, da beton ne bo viden, ko se bo v bodočnosti pozidala kamnita ograja.

Spodnja površina kamnitega loka se zastiči s cementno malto hkrati z zastičenjem se v fuge vgradijo cevke za injektiranje. Po dokončanju zastičenja fug se izvede injektiranje loka s cementno silikatno injekcijsko maso. Ko je sanacija kamnitega loka končana se pozidajo bočne stene s predhodno deponiranim kamnom v podaljšani malti.

Med izvajanjem del se pregledajo tudi pete opornikov, če je pete opornikov kje lokalno spodjedla voda bo potrebno izvesti sanacijo s podbetoniranjem.

Ob koncu del se na sanirani nasuje tampon na spoju loka in opornika se vgradi ustrezna drenaža.

Tomaž Klančnik u.d.i.g.



Objekt : OBNOVA MOSTU ČEZ GRAČNICO

PRI KATUZIJU JURKLOŠTER

POPIS DEL

1. Postavitev gradbiščne ograje 40. M
2. Odstranitev humusa iz zgornje površine mostu
z odvozom na deponijo 20 m³
3. Odstranitev preperle malte iz zgornje površine mostu 4.50 m³
4. Čiščenje zgornje površine zidu s pranjem pod pritiskom 52 m²
5. Vgradnja navojnih palic iz nerjavečega jekla fi 12 mm
za sidranje ležišč odra 10 kom
6. Postavitev lesenega delovnega odra pod mostom 33 m²
7. Postavitev lesenih okvirjev za podpiranje gorvodnega dela loka 2 kom
8. Odstranitev poškodovanih bočnih zidov s predhodnim označevanjem
kamnov za ponovno zidanje in prenos na deponijo 8.50 m³
9. Zidanje bočnih zidov z obstoječim kamnom v cementni malti 9.5 m³
10. Betoniranje obloge na zgornji površini loka C25/30 6.40 m³

11. Polaganje armature za zgornjo oblogo – mreža Q283	150. Kg
12. Stičenje spodnje površine kamnitega loka z vgradnjo cevki za injektiranje	53. m2
13. Injektiranje kamnitega loka s cementno silikatno malto	26.00 m3
14. Nasip tampona na zgornji površini mostu	20.00 m3
15. Zidanje robnega venca dimenzije 50 x 30 cm z obdelanim kamnom apnenec v cementni malti	20.00 m
16. Izvedba vrtin globine 30 cm fi 50 mm za vgradnjo sider za ograjo	8 kom
17. Vgradnja sider za lesene stebre graje – jeklena poc. sidra 10 kg/kom	8 kom
18. Izdelava lesene ograje – les hrast ali kostanj po predloženi sliki	20.4 m

