

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Most čez Ložnico na LC 440101
kratak opis gradnje	INVESTITOR: OBČINA MAKOLE, Makole 35, 2321 MAKOLE Investitor namerava odstraniti star in zgraditi nov armirano betonski most čez Ložnico na LC 440101

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

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

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka projekta	26052-19-K/PDR
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 - GRADBENE KONSTRUKCIJE
številka načrta	23/20
datum izdelave	MAREC 2020

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	IVAN RAMŠAK u.d.i.g.
identifikacijska številka	G-0011
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

IVAN RAMŠAK
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0011

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	TMD INVEST d.o.o.
naslov	Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj
vodja projekta	Polonca DREVENŠEK RANFL, univ.dipl.inž.gradb.
identifikacijska številka	IZS G-4594
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Polonca DREVENŠEK RANFL, univ.dipl.inž.gradb.
podpis odgovorne osebe projektanta	

INVESTITOR: OBČINA MAKOLE
Makole 25
2321 MAKOLE

OBJEKT: MOST ČEZ LOŽNICO NA LC 440101

ŠT. PROJEKTA: 26052-19-K/PDR

ŠT. NAČRTA: 23/20

FAZA: PZI

KONSTRUKCIJA

INVESTITOR: OBČINA MAKOLE
Makole 25
2321 MAKOLE

OBJEKT: MOST ČEZ LOŽNICO NA LC 440101

ŠT. PROJEKTA: 26052-19-K/PDR

ŠT. NAČRTA: 23/20

FAZA: PZI

VSEBINA

Tehnično poročilo

Geotehnično poročilo

<u>Statični izračun širšega hodnika</u>	<u>01</u>
<u>Statični izračun ožjega hodnika</u>	<u>12</u>
<u>Statični izračun prehodne plošče</u>	<u>23</u>
<u>Statični izračun mostu</u>	<u>31</u>

Grafične priloge - armaturni načrti

**INVESTITOR: OBČINA MAKOLE
Makole 25
2321 MAKOLE**

OBJEKT: MOST ČEZ LOŽNICO NA LC 440101

ŠT. PROJEKTA: 26052-19-K/PDR

ŠT. NAČRTA: 23/20

FAZA: PZI

TEHNIČNO POROČILO

1.0 SPLOŠNO

Investitor namerava namesto dotrajanega obstoječega mostu preko potoka Ložnica na LC 440101 Pečke - Slovenska Bistrica v občini Makole - parcele št. 1559, 1560 in 1561 k.o. Štatenberg zgraditi novo most.

2.0 KONSTRUKCIJA

novega mostu je zasnovana kot klasična armiranobetonska okvirna konstrukcija, ki je sestavljena iz klasične armiranobetonske plošče debeline 100 cm, ki je v oseh A, B, C, in D podprta z armiranobetonskimi oporniki, oziroma podporniki.

Na vsaki strani nosilne armiranobetonske plošče so izvedeni klasično armirani betonski hodniki.

Krila na obeh straneh mostu so konzolne izvedbe.

Za dostop na most je predvidena klasična armiranobetonska prehodna plošča.

Temeljenje je izvedeno na sistemu pasovnih armiranobetonskih temeljih.

Osnovni razpon konstrukcije je $2 \times 6.15 + 15.70$ m., širina vozišča je 6.00 m

3.0. OBTEŽBE

Posamezni konstrukcijski elementi so kontrolirani na predpisane obtežbe po EC0, EC1 in EC8.

Za koristno prometno obtežbo je upoštevana obtežba shema po SIST EN 1991-2:2004

Horizontalna obtežba je veter referenčne hitrosti 20 m/s, obtežba s potresom je $a/ag = 0.125$, ter mirni zemeljski pritisk zalednih zemljin.

4.0. MATERIALI

Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom in predpisom, za kar je odgovoren izvajalec konstrukcije.

Betoni za temelje, opornike, podpornike in prehodno ploščo so C 30/37, za prekladno konstrukcijo je beton C45/50.

Armaturno jeklo je S 500 razred duktilnosti B.

Projekt betona bo izdelal izbran izvajalec, oziroma dobavitelj le tega glede na svojo tehnologijo in uporabljene materiali, ter ga dal v pregled in podpis odgovornemu projektantu konstrukcij.

Posebne zahteve za betone so za prekladno konstrukcijo XD1 in XF4, so pri zunanjih betonih, ki so izpostavljeni vremenskim vplivom - XF3, za podpornike, opornike in temelje pa XF2 in XD1.

5.0. TEMELJENJE

je izvedeno na sistemu armiranobetonskih pasovnih temeljih, ki so statično tertirani kot plošče na elastični podlagi.

Za projektno nosilnost temeljnih tal in ostale pogoje temeljenja je upoštevano "Geotehnično poročilo", ki ga je pod št. geo/p - 17/2019 izdelal "Božidar Janžekovič s.p." iz Ptuja.

6.0. IZRAČUN

Izračun za posamezne konstrukcijske sklope je izveden s pomočjo računalniškega programa »Tower 8«.

Posamezni elementi so dimenzionirani skladni z EC1, EC2, EC7 in EC8.

Del računalniškega izpisa je sestavni del tega načrta konstrukcij, celoten izpis je v arhivu izdelovalca projektne dokumentacije.

7.0 ZAKLJUČEK

Kot je omenjeno v točki 4. Morajo vsi vgrajeni materiali konstrukcij ustrezati veljavnim standardom in predpisom, za kar je odgovoren izvajalec konstrukcije.

Ni dovoljeno naknadno prebijanje nosilnih elementov konstrukcij brez soglasja projektanta.

