



0/1 VODILNI NAČRT – NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR

OBČINA BREŽICE
C. prvih borcev 18
8250 Brežice

NAZIV GRADNJE

Razgledna ploščad Sv. Vid

VRSTE GRADNJE

NOVOGRADNJA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI

ŠTEVILKA PROJEKTA

A-20-11

DATUM IZDELAVE

avgust 2021

PROJEKTANT

NAINO d.o.o.,
Bizeljska c. 80a, 8250 Brežice,

ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA

Tadeja Šepec Bizjak, u.d.i.a.

VODJA PROJEKTA:

Grega BIZJAK, univ. dipl. inž. arh.

IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:

ZAPS 1592 A

KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL

1.	NASLOVNA STRAN – PRILOGA 1A
2.	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI – PRILOGA 2B
3.	KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE – PRILOGA 3
4.	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA
5.	PROJEKTNA NALOGA
6.	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI – PRILOGA 4
7.	PROJEKTNI POGOJI, SMERNICE, MNENJA, IZKAZI
8.	PODATKI O REVIZIJI

TEHNIČNI DEL

	TEKSTUALNI DEL
	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA
A.	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO
B.	POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL
	GRAFIČNI DEL
C.	LOKACIJSKI PRIKAZI
D.	TEHNIČNI PRIKAZI

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

Vsebina/ navedba tehničnih poročil oz. povzetkov:

- ARHITEKTURA
- GRADBENE KONSTRUKCIJE
- ELEKTRO INŠTALACIJE

*OPOMBA: Skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih - (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1): Pred začetkom dela na gradbišču mora naročnik ali nadzornik projekta zagotoviti izdelavo varnostnega načrta. Vsaka sprememba, ki lahko vpliva na varnost in zdravje delavcev pri delu na gradbišču, mora biti vnesena v varnostni načrt. Varnostni načrt je sestavni del projektne dokumentacije, določene s posebnimi predpisi. V primeru gradnje enostanovanjske stavbe varnostni načrt ni potreben; **VARNOSTNI NAČRT je priložen PZI dokumentaciji;***

1. SPLOŠNE OPOMBE

1. 1. SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge potrditi projektant in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant.

Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.

Vzorci vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita projektant in investitor.

ZELENO JAVNO NAROČANJE

Projekt upošteva Uredbo o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št.51/17 in 64/19) in so, ter bodo tudi v nadaljnjih fazah upoštevani vsi zahtevani temeljni okoljski vidiki.

Predmet javnega naročanja je **Nakup ali vgradnja oziroma montaža naprav in proizvodov z manj negativnimi vplivi na okolje - svetilke**

IZJAVA

o skladnosti z Uredbo o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št.51/17 in 64/19)

(6.1.1) da je vsaj en strokovnjak, ki je imenovan v projektno skupino, izdelal projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja ali projekt za izvedbo, ki presega minimalne zahteve, določene v:

- pravilniku, ki ureja učinkovito rabo energije v stavbah, in
- pravilniku, ki ureja prezračevanje in klimatizacijo stavb, in
- pravilniku, ki ureja zvočno zaščito stavb, in
- pravilniku, ki ureja varnost in zdravje delavcev na delovnih mestih, ali pravilniku, ki ureja tehnične pogoje za prostor in opremo vrtca, ali prostorskih tehničnih smernicah za zdravstvene objekte

Slednje potrjujemo z naslednjimi referencami:

- projekt POSLOVNA STAVBA GLASMAHER // poslovno zdravstvena stavba // 2009 – nizkoenergijska stavba
- projekt PASIVNA HIŠA »B« // enostanovanjska stavba // 2016 – pasivna stavba

(6.1.2) - Projektna dokumentacija poleg zahtev, ki izhajajo iz gradbenih predpisov, vključuje tudi rešitve glede:

- rabe okolju prijaznih gradbenih materialov in izdelkov;

(6.1.3) - Merilo »nižja poraba energije«

Predmet javnega naročanja je nakup ali vgradnja oziroma montaža naprav in proizvodov z manj negativnimi vplivi na okolje. Delež svetilk, ki omogoča uporabo električnih sijalk, uvrščenih v najvišji energijski razred, ki je dostopen na trgu, znaša 90 % in več;

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Grega BIZJAK, univ. dipl. inž. arh.

ZAPS 1592 A

.....

2. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

2. 1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN ZUNANJE UREDITVE Z OPISOM USKLAJENOSTI S PROJEKTNO NALOGO

V neposredni bližini Brežic oz. Čateža ob Savi, kot del hribovja Gorjancev, se dviga Šentviška gora. Na najvišji točki stoji cerkva Sv. Vida, kjer se razprostira lep razgled na celotno Krško-Brežiško polje, bližnje in daljne vrhove. Cerkev ima status kulturnega spomenika lokalnega pomena in se varuje v skladu z določili ZVKD-1. Vpisana v register nepremične kulturne dediščine pod zaporedno številko EŠD 1711.

Lokacija je prepoznana kot ena bolj obiskanih turističnih točk v občini Brežice s strani domačinov in turistov. Želja lokalne skupnosti je urediti lokacijo kot turistično atrakcijo, ki bi popestrila turistično ponudbo. Obstoječi naravni plato ob sami cerkvi je trenutno delno urejen z leseno ograjo in nekaj klopmi, zato se je pristopilo k nadgradnji obstoječe ureditve z razgledno ploščadjo, ki bi se razprostirala severno nad strmo pobočje.

Ploščad bo izvedena na osnovi cinkane in barvane jeklene konstrukcije z AB pasovnimi temelji, zunanjih dimenzij 10x6,3m oz. skrajnih dimenzij 13,7 x 6,3m. Višine tlaka 4,3m nad terenom, zato spada med nezahtevne objekte. Tlakovana z lesenimi podnicami in zaščitena z ograjo, ki bo izvedena s pomočjo jeklenih profilov in ekspanzirane pločevine kot polnila, višine 110cm nad finalnim tlakom.

Ploščad bo opremljena z daljnogledom, osrednjo klopjo, integriranim drogom za državno zastavo in panoramsko karto zemljepisnih zanimivosti oz. nakazane smeri na ročaju ograje. Možna je tudi nadgradnja z dodatnimi informacijami s spleta v obliki aplikacije, linkov do spletnih vsebin oz. tudi opcija nadgradnje z virtualno resničnostjo. Ročaj bo diskretno osvetljen s pomočjo LED traku in bo osvetljeval notranji rob ploščadi.

Odvajanje meteornih voda je predvideno s površinskim razlivom, lesene podnice se izvedejo v razmaku 1-2cm, tako da voda prosto odteče na površino pod ploščadjo; Uredi se drenaža za temelji;

Objekt bo priključen na javno elektro omrežje preko obstoječega merilnega mesta, ki se uporablja za potrebe razsvetljave cerkve in nima lastnih priključkov.

2. 2. OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

- parc. št. **1747/1 in 131/16, k.o. 1306 ČATEŽ**;
- oznaka enote urejanja prostora: **ČAT-23**
- osnovna namenska raba: **CD – druga območja centralnih dejavnosti**
- podrobna namenska raba: **CDk - območja namenjena dejavnostim kulture ter verskim objektom s pripadajočimi ureditvami**
- VAROVANO OBMOČJE: **KULTURNA DEDIŠČINA**

Enota kulturnega spomenika Velike Malence – Arheološko najdišče Šentvid-Malence (EŠD 9325) in znotraj vplivnega območja kulturnega spomenika Čatež ob Savi - Cerkev sv. Vida (EŠD 1711)

mnenjedajalec: **ZVKDS, OE Novo mesto, Skaliskega ulica 1, 8000 Novo mesto**

2. 3. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA

Obstoječe stanje predstavlja severni del naravnega platoja ob sami cerkvi, Sv. Vid-a ki ga omejuje lesena ograja. Predstavlja raven teren ob objektu v širini 3,5-5m. Od ograje naprej se teren spušča strmo v dolino;

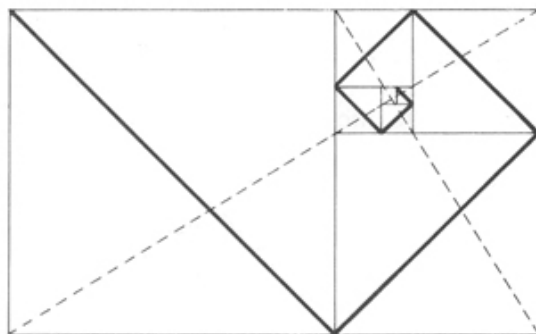
2. 4. FUNKCIONALNA ZASNOVA

Ploščad je zasnovana kot razširitev naravnega platoja cerkve. Na severni strani je omejena z ograjo, ker je previsno pozicionirana nad strmo pobočje. Sama oblika krivulje se potem zaključuje oz. navezuje na linijo obstoječe lesene ograje, ki se jo ob tem zamenja oz. obnovi;

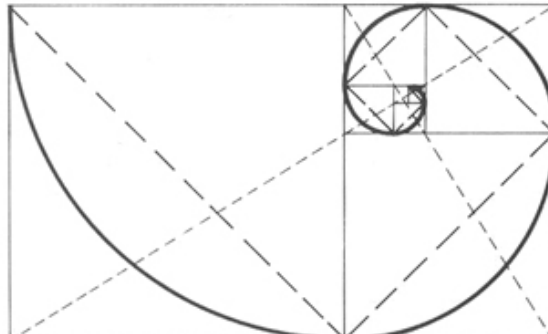
Površina v izmeri 52,45m² bo namenjena počitku ob obisku vrha / turistične točke oz. cerkve. Razgled bo omogočen tudi s pomočjo daljnogleda, ki se ga namesti na ograjo. Opremljena bo tudi s panoramsko karto zemljepisnih zanimivosti oz. nakazane smeri na ročaju ograje. Na osrednjem delu bo postavljena klop in osrednji drog za državno zastavo;

Oblikovna zasnova - simbolna raven izhaja iz narave, opazovanja razmerij, zato je predlagano »idealno razmerje« ali t.i. »zlato rez«. To je torej idealno sorazmerje, v katerem je vsaka različna velikost v istem razmerju tako do nadrejene kot do podrejene velikosti. Če prek kvadratov povlečemo diagonale, dobimo »zlato spiralo« ali »spira mirabilis« ali logaritemska spirala, ki je lahko oglate oblike (prikazano na sliki 1), če pa diagonalo razširimo v lok, bo spirala mehkejša zaobljena (prikazano na sliki 2).

SLIKA 1

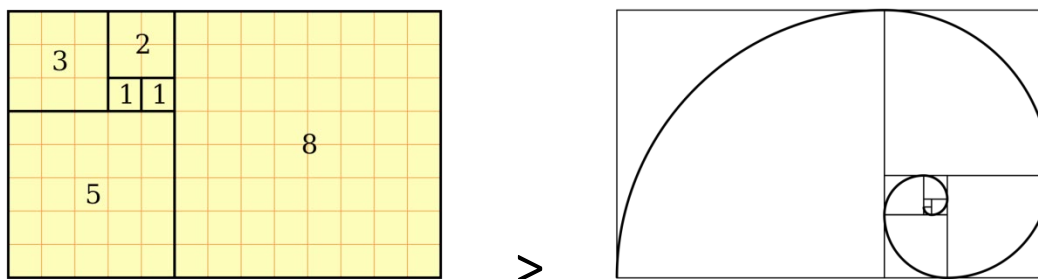


SLIKA 2



Spira mirabilis ima lastnost, da vsaka ravna črta iz središča spirale seka spiralo pod istim kotom. Pojavlja se v mnogoterih oblikah od spiral v cvetu sončnič, školjk, polžjih hišic, rogov, čekanov, pajkovih mrež in oddaljenih spiralnih galaksij. Ime spirala mirabilis lat. (čudežna spirala) je dobila logaritemska spirala od velikega matematika Jakoba Bernoulli-ja, zaradi njenih čudovitih lastnosti.

Podobna oblika tega principa je tudi Fibonaccijeva vijačnica (ali zlata spirala) Zlati rez ni edini način za doseg harmonične razdelitve. Drugi pogosto uporabljen način, ki prav tako izvira iz renesanse, je Fibonaccijevo zaporedje. To je neskončni niz števil, v katerem je vsako naslednje število vsota predhodnih dveh: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 ... Ta števila lahko uporabimo za delitev okvira po načelu razmerja površin pravokotnikov.



Če uporabimo Fibonaccijevo zaporedje za razdelitev okvira na manjše pravokotnike, ki si sledijo v razmerju danih velikosti, lahko s povezovanjem nasprotnih oglišč pravokotnikov izrišemo Fibonaccijevo vijačnico.

Slednje oblikovno izhodišče je tudi osnova za združitev tudi s topološkim izrazoslovjem. V bistvu gre za neko dodatno razširitev naravnega platoja ob cerkvi, kot bi dodali terenu neko novo obliko plastnice in s tem preoblikovali teren. Zato se je izbrana varianta poimenovala »PLASTNICA«.

2. 5. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

Za potrebe projektiranja in gradnje predmetnega objekta so bile na lokaciji v aprilu 2021 izvedene geomehanske raziskave in geološko geotehnično poročilo št. GG 21/4/550, ki ga je izdelalo podjetje PNV inženiring, Tomaž Mayer s.p., zato je slednje priloženo dokumentaciji in je potrebno dosledno upoštevanje navodil, glej tudi načrt GRADBENIŠTVA.

Poseben poudarek na bo na ustrezni zaščiti gradbišča (uporaba polnostenske kovinske varnostne ograje višine 2,0 m, ki zadržuje padajoči material (kamne, zemljino, gradbeni material, orodje, ...) pred kotaljenjem oz. padci po pobočju in enakovredna zaščita pred dostopom na gradbišče zaradi velike frekvence obiskovalcev;

Pred pričetkom zemeljskih del se izvede monitoring obstoječega objekta cerkve Sv. Vida. Geodetsko se posname referenčne točke na zunanjih zidovih objekta in evidentira vse morebitne obstoječe razpoke, na katere se izdelata tudi mavčne zalivke, za potrebe spremljanja objekta med gradnjo. Monitoring se izvaja tekom celotnega izvajanja zemeljskih del in temeljenja. V kolikor bi med delom prišlo do kakršnihkoli pomikov, posedkov ali dodatnih razpok, je potrebno dela takoj ustaviti in o tem obvestiti nadzor, projektanta, geomehanika in investitorja.

Pri zemeljskih delih se izvede najprej izkop za zgornji temelj ob cerkvi Sv. Vida. Odstrani se ves nenosilni material in izravna podlaga apnenca, ki je predvidoma na globini -1,40 m pod koto terena. Izravnavo v apnencu se vreže v padcu cca 10% proti zaledju, da bo temelj zavarovan proti zdrs. Izkopi se izvajajo v neto kampadah 6,0 m (za vstavev enega armaturnega koša). Zalivanje temelja se izvaja v taktih dolžine 6,0 m. Temeljni nastavek se lahko zalije v enem taktu, vendar je potrebno izvesti vmes 2x navidezni stik z vgradnjo obojestranskih navpičnih trikotnih letev 3x3 cm (na cca 4,5 m').

Po izvedbi zgornjega temelja se pristopi k izkopu na pobočju za izvedbo spodnjega temelja. Najprej se odstrani ves nenosilni material, nato se pristopi k zaseku v apnenčasto podlago. Celoten spodnji temelj se mora temeljiti v hribinsko podlago. Dno mora biti v naklonu cca 10% proti zaledju (zavarovanje proti zdrs). Spodnji temelj se lahko izvaja v enem taktu, prav tako oba nastavka. V nastavke spodnjega temelja je potrebno sidra za jeklene stebre podesta vgraditi predhodno, na točno pozicijo s pomočjo šablone - več v načrtu GRADBENIŠTVA;

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

Vsebina projektne dokumentacije za izvedbo gradnje z namenom dokazovanja izpolnjevanja bistvenih zahtev (18. člen Pravilnika).

3.1. MEHANSKA ODPORNOSTI IN STABILNOST

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve MEHANSKE ODPORNOSTI in STABILNOSTI, kar je razvidno iz tehničnih prikazov in načrta št. 2 (gradbenih konstrukcij) - tehnično poročilo je podano v nadaljevanju teksta.

Izvedena in upoštevana je bila geomehanska analiza tal, elaborat je del projektne dokumentacije;

3.2. VARNOST PRED POŽAROM

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve VARNOST PRED POŽAROM / glede na vrsto objekta, ni posebnih zahtev v zvezi z izpolnjevanjem slednje bistvene zahteve;

- spomenik nima prostorov v kater bi uporabnik lahko vstopil, zato ni posebnih zahtev;

3.3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA / glede na vrsto objekta, ni posebnih zahtev v zvezi z izpolnjevanjem slednje bistvene zahteve;

- objekt ima predvideno strelovodno zaščito;
- pohodne površine se odvodnjavajo s pomočjo razmakov v tlaku neposredno v površinski razliv;
- na območju je že obstoječa zasaditev, ki se jo samo dopolne in ne vključuje strupenih in trnastih rastlin, kljub temu da ne gre za območje javnih otroških igrišč, vrtcev in osnovnih šol;

3.4. VARNOSTI PRI UPORABI

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov.

- Ploščad je zavarovana pred padcem v globino z ograjo išine 110cm od gotovega tlaka;
- Prehod do ploščadi je tud na terenu zavarovan z leseno ograjo;
- višinska kota gotovega tlaka oz. izhodiča za dostop do ploščadi znaša $\pm 0,00 = +348,50$ m n.v.
- vrsta gotovega tlaka je razvidna iz tehničnih prikazov; Pravtako razmestitev opreme;
- Glavni elementi električnih inštalacij, kot so glavna stikala, varovalke, idp. so locirani na spodnjem delu konstrukcije, kar onemogoča dostop nepooblaščenim osebam oz. v obstoječi merilni omarici, kjer je dostop pravtako omejen;

3.5. ZAŠČITA PRED HRUPOM

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve ZAŠČITA PRED HRUPOM / glede na vrsto objekta, ni posebnih zahtev v zvezi z izpolnjevanjem slednje bistvene zahteve;

3. 6. VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve VARČEVANJA Z ENERGIJO IN OHRANJANJA TOPLOTE / glede na vrsto objekta, ni posebnih zahtev v zvezi z izpolnjevanjem slednje bistvene zahteve;

3. 7. UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTOV

V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi oz. rabe objektov, kar je razvidno iz tehničnih prikazov; Zahteve glede univerzalne rabe objektov pa v tem primeru ne more biti izpolnjena v celoti, ker gre za lokacijsko težko dostopno geografsko točko, kjer ni omogočen dostop vse skupinam gibalno oviranih oseb;

- Sam objekt je poravnan z obstoječim terenom, tako da so upoštevana pravila uporabe brez grajenih ovir upošteva lokacijske omejitve;
- Postavitev opreme je razvidna iz tehničnih prikazov;

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

66. člen GZ:

Pri izvajanju gradnje so v času veljavnosti gradbenega dovoljenja dopustna manjša odstopanja od gradbenega dovoljenja in potrjene dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, če je odstopanje takšno, da:

- se ne posega na druga zemljišča, kot so določena v gradbenem dovoljenju,*
- je skladno z določbami prostorskega izvedbenega akta, ki je veljal v času izdaje gradbenega dovoljenja, ali s pogoji, določenimi v lokacijski preveritvi,*
- se posamezne zunanje mere stavbe, določene v gradbenem dovoljenju (širina, višina, dolžina, globina, polmer in podobno) ne povečajo za več kot 0,3 m ali se posamezne dimenzije zmanjšajo,*
- ne vpliva na mnenja pristojnih organov in njihove pogoje, določene v gradbenem dovoljenju, in je skladno s predpisi s področja mnenjedajalca,*
- so ne glede na drugačno tehnično rešitev od potrjene v gradbenem dovoljenju, izpolnjene bistvene in druge zahteve po predpisih, ki so veljali v času izdaje gradbenega dovoljenja in*
- v samem bistvu ne spremeni objekta in njegove namembnosti.*
-

Kratek opis odstopanj:

ODSTOPANJE	UTEMELJITEV
Ni odstopanja;	/

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

5.1. GRADBENE IZVEDBE

5.1.1. OPIS ZEMELJSKIH DEL

- Najprej se izvede izkop za zgornji temelj ob cerkvi ; Odstrani se ves nenosilni material in izravna podlaga apnenca, ki je predvidoma na globini -1,40 m pod koto terena. Izravnavo v apnencu se vreže v padcu cca 10% proti zaledju, da bo temelj zavarovan proti zdrs. Izkopi se izvajajo v neto kampadah 6,0 m (za vstavev enega armaturnega koša).
- Po izvedbi zgornjega temelja se pristopi k izkopu na pobočju za izvedbo spodnjega temelja. Najprej se odstrani ves nenosilni material, nato se pristopi k zaseku v apnenčasto podlago. Celoten spodnji temelj se mora temeljiti v hribinsko podlago. Dno mora biti v naklonu cca 10% proti zaledju (zavarovanje proti zdrs).
- potrebno je zagotoviti navzočnost geomehanika pred pričetkom vgrajevanja tamponov oz. izdelave temeljev in preveriti oz. potrditi geotehnične razmere. V kolikor na planumu niso dosežene zahtevane vrednosti je potrebno izvesti dodatne ukrepe, ki jih predpiše geomehanik in potrdi nadzornik;
- Izvede se izkop za izvedbo povezave novega objekta in obstoječe električne omarice;
- Po zaključku betonskih in zidarskih del se objekt oz. površine ob njem humusira z vršnim materialom iz izkopa in zasadi z avtohtonim grmičevjem z močnim koreninskim sistemom, primernim za strma pobočja;

5.1.2. OPIS BETONSKIH IN ARMIRANOBETONSKIH DEL

- Zalivanje 1. temelja se izvaja v taktih dolžine 6,0 m. Temeljni nastavek se lahko zalije v enem taktu, vendar je potrebno izvesti vmes 2x navidezni stik z vgradnjo obojestranskih navpičnih trikotnih letev 3x3 cm (na cca 4,5 m') – glej načrte GRADBENIŠTVA;
- Po izvedbi zgornjega temelja se pristopi k izkopu na pobočju za izvedbo spodnjega temelja. Spodnji temelj se lahko izvaja v enem taktu, prav tako oba nastavka. V nastavke spodnjega temelja je potrebno sidra za jeklene stebre podesta vgraditi predhodno, na točno pozicijo s pomočjo šablone;
- Vsa konstrukcija je ustrezno ozemljena – glej projekt ELEKTROINSTALCIJ;

5.1.3. OPIS ZIDARSKIH DEL

- Na petah obeh temeljev se položi drenaža (drenažna cev DN110 mm, obsuta z drenažnim agregatom 16-32 mm) z izpustom zalednih voda preko temeljev in ovojem v gradbeni filc ustrezne gostote;
- Prsti temeljev se obzidajo v kamnu v betonu (70% apnenčast lomljenec in 30% zemeljsko suh beton C20/25). Za kamen se lahko, v kolikor bo ustrezen, uporabi očiščen apnenec iz izkopa;
- Na zaključkih, kjer se ploščad navezuje na obstoječi teren in ograjo , se obodna pločevina 360/6mm spodaj (izven območja ograje) zaključí na AB temelju, kjer se jo nivelira in fiksira na pozicijo z obzidavo v kamnu v betonu;

5. 2. OBRTNIŠKE IZVEDBE

5. 2. 1. OPIS MONTAŽNIH KONTRUKCIJ

- Jeklena konstrukcija se izvede iz vroče cinkanih in barvanih profilov;
- Na terenu samo vijači skupaj in sidra v beton. Vse varjenje in vrtanje lukenj poteka v delavnicah pred vročim cinkanjem in barvanjem. Morebitne poškodovane površine protikorozijske zaščite se zaščiti s cinkovim sprejem in barvanjem na gradbišču.
- Najprej se postavi glavni nosilni okvir – poševne stebre s primarnim nosilcem, ki se ga začasno podpre, da stoji vertikalno. Nato se vijači in sidra sekundarne nosilce ter vodoravno povezje.
- V nadaljevanju se vijači stebre ograje in ročaje ter polnilne pločevine – glej Načrte GRADBENIH KONSTRUKCIJ;
- Celotna konstrukcija z vsemi elementi izvedenimi iz jekla se barva v tonu po izboru arhitekta - RAL 8019;
- Smerniki za smeri vedut se izvedejo pred vročim cinkanjem, ko se na izvedene stebre »pripaše« ročaj ograje, izdelan po detajlu – glej Načrt ARHITEKTURE; Izvede se kot privarjen kovinski trak deb. 8mm in na sami lokaciji usmeri za smer vedute in privari; Napisi se izdelajo naknadno kot kovinske ploščice deb. 4mm; Napis rezan lasersko oz. vodni curek - font ARIAL, BOLD viš .15mm, vroče cinkano in barvano RAL 8019; Napis se pritrdi s pomočjo INBUS vijakov z vgreznjeno glavo;

OPOMBA: Smeri glavnih vedut se določi v sodelovanju s Krajevno skupnostjo-pobudniki in Planinskim društvom Brežice – ocena izvedbe 15 kosov;

5. 2. 2. OPIS FINALNIH OBDELAV

- Pohodna površina se izvede iz nosilnih lesenih moralov 80/100mm, ki se jih vijači na jekleno konstrukcijo, nanje se izvede leseni pod;
- Leseni pod sestavljajo masivne lesene podnice širine 200, 250 ali 300mm, debeline 50mm, ki se polagajo po predlogi – glej načrt ARHITEKTURE;
- Vsi leseni elementi se izvedejo iz avtohtonega kostanjevega lesa in zaščitijo (impregnacija kot npr. po vakumsko-tlačnem postopku z baker-etanolaminskim pripravkom, ki mora biti skladen s standardi SIST EN 113:2002, SIST EN, 252:2015 ter SIST-TS CEN/TS 15119-1:2018 in SIST-TS CEN/TS 15119-2:2013 , kot na primer Silvanolin® S1; v primeru kasnejših rezov je potrebno na novo izpostavljeni del lesa nujno zaščititi s potapljanjem, nezaščitene del v zaščitno sredstvo za vsaj 30 minut ali z vsaj 3-kratnim premazovanjem. Za les, ki bo izpostavljen v 3. razredu uporabe po standardu SIST EN 335:2013 (les na prostem, nad tlemi, pogosto omočen – npr. podnice brvi, ograje ipd.) ;

5. 2. 3. OPIS INŠTALACIJSKIH DEL

- Objekt bo priključen na javno elektro omrežje preko obstoječega merilnega mesta, ki se uporablja za potrebe razsvetljave cerkve in nima lastnih priključkov.
- V ročaju ograje se vgradi LED trak – svetloba 2700K. Prižiganje je vezao na razsvetljavo cerkve. Glavni elementi električnih inštalacij, kot so glavna stikala, varovalke, idp. so locirani na spodnjem delu konstrukcije oz. v obstoječi merilni omarici na fasadi cerkve;
- Na objektu bo izvedena ozemljitev (drogovi) in strelovod (obelisk);

5. 2. 4. OPREMA

- Na ploščadi je predvidena klop, izvedena iz jeklene vroče cinkane nosilne konstrukcije, ki bo privijačena na leseni pod. Sedalna površina je izvedena iz lesenih letvic deb. 50mm, les - kostanj, enakovedne zaščite kot preostala konstrukcija; Lesena klop je izvedena v identični krivulji kot celotna ploščad in je razdeljena na četrtine, kjer se radij ustrezno zmanjšuje, zato ima vsaka četrtina tudi svojo dimenzijo sedalnih letev, ki so nareje v konus – glej načrt ARHITEKTURE;
- Daljnogled se privijači preko nosilnega droga na samo ograjo; Zahtevana je vsaj 25x povečava, z ustrezno zaščito proti vandalizmu, ohišje iz neravečega jekla, barvano v RAL 8019; Višina kukala je na 155cm, montažni drog skupaj z ograjo ne sme preseči višine 130cm; daljnogled kot npr. Uniwersal NON COIN TWO 25x80mm / www.uniwersal.eu ;
- Na ograjo se izvede črna koda za dodatne informacije obiskovalcem, vezana na spletno predstavitev občine oz. Posavja;
- Drog za zastave se izvede po predlogi v načrtu GRADBENIŠTVA (fi 114mm) in nadgradi s sistemom za obešanje zastave oz. 2. opcija – da se dobavi standardni ALU drog, barve RAL 8019, višine 6m in premera 80mm, z vrtljivimi prečkami za zastave dim. 1,4x2,8m (državne zastave); ki se ga privijači na modificiran nastavek, ki je vrisan v načrtu GRADBENIŠTVA; drog kot npr. D 600-80 Kopje - za državne zastave http://www.promotion.si/images/pdf/Drog_prospekt-slo.pdf; Izvajalec si izbere njemu lažjo možnost izvedbe, potrebno je samo upoštevati ustrezno barvo droga RAL 8019;

5. 2. 5. ZUNANJA UREDITEV

- Površine pobočja se po zaključeni gradnji humuzira; Plato med cerkvijo in novo ploščadjo se zasipa in utrdi s kamnitim drobljencem;
- Obstoječe zelenje in grmičevje se ohrani v največji možni meri in dopolni z novim trajnimi grmovnicami primernimi za strma pobočja, če bo potrebno;
- Obstoječo leseno ograjo se zamenja z identično novo iz enakega lesa kot leseni tlak – okroglice, preseka cca. 15cm, zabite dirkno v tla, s prečnimi povezavami istih presekov; ves les se zaščiti proti škodljivcem, predlagamo globinsko impregnacijo kot npr. po vakumsko-tlačnem postopku z baker-etanolaminskim pripravkom, ki mora biti skladen s standardi SIST EN 113:2002, SIST EN, 252:2015 ter SIST-TS CEN/TS 15119-1:2018 in SIST-TS CEN/TS 15119-2:2013 , kot na primer Silvanolin® S1; v primeru kasnejših rezov je potrebno na novo izpostavljeni del lesa nujno zaščititi s potapljanjem, nezaščitenega dela v zaščitno sredstvo za vsaj 30 minut ali z vsaj 3-kratnim premazovanjem. Za les, ki bo izpostavljen v 3. razredu uporabe po standardu SIST EN 335:2013 (les na prostem, nad tlemi, pogosto omočen – npr. podnice brvi, ograje ipd.) ;

6. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

TLA

LESENI TLAK

Ime materiala	Debelina [cm]
2) Lesene podnice deb. 50mm / širina 200-250-300 mm – (glej načrt polaganja ARHITEKTURA)	5,00
3) Leseni morali / tramiči 8/10cm	10,00
3) Jeklena konstrukcija HEA profile različnih dimenzij	16,00
4) AB temelji	
5) Raščeni teren	

7. POVZETKI TEHNIČNIH POROČIL DRUGIH STROK:

GRADBENE KONSTRUKCIJE

OPIS GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Konstrukcija je jeklena, med seboj vijačena iz vroče valjanih odprtih profilov (HEA, IPE). Pohodni pod je iz masivnega lesa listavcev (kostanj). Temeljenje se izvede preko dveh vzporednih AB pasovnih temeljev.

Varnostna ograja je sestavljena iz T stebričkov in T ali L ročajev na vrhu. Polnilo je ekspandirana ali perforirana pločevina.

Urediti je potrebno odvodnjavanje terena in drenažo za temelji.

Vsa jeklena konstrukcija je protikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem. Upošteva se razred izpostavljenosti na korozijo C3 (srednja obremenitev s korozijo), debelina nanosa cinka mora biti 140 µm. Po cinkanju se konstrukcija prebarva. Barva je dekorativnega namena, barvni odtenki so definirani v načrtu arhitekture. Izvedbeni razred konstrukcije je EXC 2.

Leseni pod se izvede iz masivnega kostanjevega lesa, impregniranega proti škodljivcem. Zaradi izpostavljenosti atmosferskim vplivom je potrebno les redno pregledovati in vzdrževati. Investitor je dolžan večkrat letno pregledati stanje lesenega poda in ga po potrebi čistiti, sanirati in zamenjati dotrajane dele.

NAVODILA ZA GRADNJO IN VZDRŽEVANJE

Najprej se vzpostavi gradbišče in očisti teren. Na pobočju se na spodnji meji predvidenega gradbišča postavi polnostenska kovinska varnostna ograja višine 2,0 m, ki zadržuje padajoči material (kamne, zemljino, gradbeni material, orodje, ...) pred kotaljenjem oz. padci po pobočju.

Pred pričetkom zemeljskih del se izvede monitoring obstoječega objekta cerkve Sv. Vida. Geodetsko se posname referenčne točke na zunanjih zidovih objekta in evidentira vse morebitne obstoječe razpoke, na katere se izdelata tudi mavčne zalivke, za potrebe spremljanja objekta med gradnjo. Monitoring se izvaja tekom celotnega izvajanja zemeljskih del in temeljenja. V kolikor bi med delom prišlo do

kakršnihkoli pomikov, posedkov ali dodatnih razpok, je potrebno dela takoj ustaviti in o tem obvestiti nadzor, projektanta, geomehanika in investitorja.

Pri zemeljskih delih se izvede najprej izkop za zgornji temelj ob cerkvi Sv. Vida. Odstrani se ves nenosilni material in izravna podlaga apnenca, ki je predvidoma na globini -1,40 m pod koto terena. Izravnavo v apnencu se vreže v padcu cca 10% proti zaledju, da bo temelj zavarovan proti zdrsu. Izkopi se izvajajo v neto kampadah 6,0 m (za vstavitev enega armaturnega koša). Zalivanje temelja se izvaja v taktih dolžine 6,0 m. Temeljni nastavek se lahko zalije v enem taktu, vendar je potrebno izvesti vmes 2x navidezni stik z vgradnjo obojestranskih navpičnih trikotnih letev 3x3 cm (na cca 4,5 m').

Po izvedbi zgornjega temelja se pristopi k izkopu na pobočju za izvedbo spodnjega temelja. Najprej se odstrani ves nenosilni material, nato se pristopi k zaseku v apnenčasto podlago. Celoten spodnji temelj se mora temeljiti v hribinsko podlago. Dno mora biti v naklonu cca 10% proti zaledju (zavarovanje proti zdrsu). Spodnji temelj se lahko izvaja v enem taktu, prav tako oba nastavka. V nastavke spodnjega temelja je potrebno sidra za jeklene stebre podesta vgraditi predhodno, na točno pozicijo s pomočjo šablone.

Na petah obeh temeljev se položi drenaža (drenažna cev DN110 mm, obsuta z drenažnim agregatom 16-32 mm) z izpustom zalednih voda preko temeljev. Prsti temeljev se obzidajo v kamnu v betonu (70% apnenčast lomljenec in 30% zemeljsko suh beton C20/25). Za kamen se lahko, v kolikor bo ustrezen, uporabi očiščen apnenec iz izkopa.

Ostale površine pobočja se humusira z vršnim materialom iz izkopa in zasadi z avtohtonim grmičevjem z močnim koreninskim sistemom, primernim za strma pobočja.

Jeklena konstrukcija se na terenu samo vijachi skupaj in sidra v beton. Vse varjenje in vrtanje lukenj poteka v delavnicah pred vročim cinkanjem in barvanjem. Morebitne poškodovane površine protikorozijske zaščite se zaščiti s cinkovim sprejem in barvanjem na gradbišču.

Najprej se postavi glavni nosilni okvir – poševne stebre s primarnim nosilcem, ki se ga začasno podpre, da stoji vertikalno. Nato se vijachi in sidra sekundarne nosilce ter vodoravno povezje. V nadaljevanju se vijachi stebre ograje in ročaje ter polnilne pločevine. Polnilna pločevina spodaj se izven območja ograje zaključi na AB temelju, kjer se jo nivelira in fiksira na pozicijo z obzidavo v kamnu v betonu. Postavi se drog za zastavo.

Na sekundarne nosilce se vijachi lesene kostanjeve tramiče debeline 10 cm in širine od 8 cm naprej. Preko se položi in vijachi masivne podnice iz kostanjevih plohov minimalne širine 20 cm in debeline 5 cm.

Investitor je dolžan enkrat mesečno pregledati stanje konstrukcije in lesenega poda ter objekt redno vzdrževati in čistiti. Pregled je potrebno opraviti po vsaki vremenski ujmi in morebitnem vandalizmu. Vse korodirane kovinske dele je potrebno takoj očistiti in obnoviti protikorozijsko zaščito. Vse poškodovane ali trohnele dele lesa je potrebno takoj zamenjati. Pregledovati je potrebno tudi stanje veznega materiala, sider in krovnega sloja betona. V kolikor je površina betona poškodovana ali prekomerno razpokana, je potrebno krovni sloj sanirati in zaščititi.

1 SPLOŠNO

Objekt bo priključen na javno elektro omrežje preko obstoječega merilnega mesta, ki se uporablja za potrebe razsvetljave cerkve in nima lastnih priključkov. Izvedba elektroinstalacij bo ustrezale tehničnim predpisom za tovrstne objekte. Za nizkonapetostni razvod 230 V je predvidena razvodna omarica Rsv, ki bo locirana pod podestom na dostopnem mestu v neposredni bližini priključno merilne omarice. Objekt bo priključen na obstoječo elektro omarico, v kateri je sistem za merjenje porabe električne energije in oprema za prižiganje obstoječe razsvetljave in se nahaja na fasadi cerkve.

Na predvidenem območju so predvidene naslednje inštalacije:

- inštalacija razsvetljave,
- ozemljilna inštalacija.

Električna omarica je izvedena kot tipska omarica z inštalacijskimi varovalkami in z vso ostalo opremo. Elektro omarica je montirana na kovinski konstrukciji pod podestom.

- Načrt je izdelan na skladno s Tehničnima smernicama TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije in TSG-N-003:2013 Zaščita pred delovanjem strele.

2 INŠTALACIJA RAZSVETLJAVE

Za osvetlitev razgledne ploščadi je predvidena namestitev LED traku znotraj držala na ograji v aluminijastem kanalu s prosojnim pokrovom. Instalacija za potrebe napajanje traku se izvede z vodniki NYM-J, položenimi v inštalacijskih ceveh. Osvetljenost bo v skladu z zahtevami Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

3 OZEMLJITVE

Pri projektiranju, izvedbi in vzdrževanju sistema zaščite pred strelo se uporabijo rešitve iz zadnjega stanja gradbene tehnike, ki zagotavlja enako stopnjo varnosti, kot projekt pripravljen z uporabo tehnične smernice TSG-N-003: 2013 – Zaščita pred delovanjem strele.

Obstoječa cerkev ima izvedeno strelovodno zaščito. Na osnovi vhodnih podatkov in karakteristik objekta ter področja, kjer se nahaja objekt je zaščita dimenzionirana **zaščitni nivo IV**. Nova ploščad se nahaja v »senci« obstoječega strelovoda tako, da je projektno predvidena samo ozemljitev nosilne konstrukcije, droga ter kovinske ograje .

Ozemljila iz prejšnjega odstavka se povežejo s krožnim ozemljilnim vodnikom, položenim v globino 0,8 m. Na ta krožni obroč se na več mestih poveže tudi temeljno ozemljilo podesta.

4 ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČEK

Priključitev se izveden iz obstoječe merilne elektro omarico, ki je vzdana v steni cerkve. Z dodatno obremenitvijo ne prekoračimo obstoječo priključno moč.

B. POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

C. LOKACIJSKI PRIKAZI

1	ZBIRNI PRIKAZ MINIMALNE KOMUNALNE OSKRBE OBJEKTA in ZAŠČITE INFRASTRUKTURNIH VODOV / ORGANIZACIJA GRADBIŠČA	1:250
2	GRAFIČNI IN DRUGI PODATKI ZA ZAKOLIČBO TER GEOREFERENCIRANJE OBJEKTA V PROSTORU	1:250

D. TEHNIČNI PRIKAZI

Št. lista	Naslov	Merilo
01	Tloris PLOŠČADI	1:50
02	Tloris JEKLENE KONSTRUKCIJE	1:50
03	Tloris TEMELJEV	1:50
04	Prerez 1-1 in detajl - OGRAJA/ROČAJ (D-01)	1:50
05	Prerez 2-2	1:50
06	Pogledi/fasade in vizualizacije	1:100
07	Detajl - KLOP (D-02)	1:20