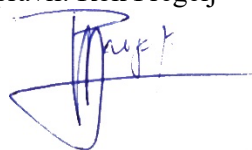


Občina Brežice  
Nadkritje grajskega prostora Grad Brežice

***TEHNIČNI OPIS***  
**TENDA, GRAD BREŽICE**  
**PRO-9446**

Pripravil: Rok Pregelj



Ljubljana, Maj 2021

---

**KAZALO VSEBINE:**

1 OPIS LOKACIJE OBJEKTA.....	3
2 OBSTOJEČE STANJE .....	3
3 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE.....	3
4 ZASNOVA NOSILNE KONSTRUKCIJE .....	4

## 1 OPIS LOKACIJE OBJEKTA

Izvede se manj zahteven objekt oz. zunanje nadkritje grajskega prostora – Grad Brežice

## 2 OBSTOJEČE STANJE

Grad Brežice ima v notranjosti odprt prostor z peščeno podlago in je z vseh strani obdan z stenami, večji del prostora je namenjen uporabi za različne prireditve, kar v slabem vremenu negativno vpliva na uporabo prostora. V ta namen se izvede nadkritje.

## 3 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

Objekt Grad Brežice se nahaja v občini Brežice in predstavlja enega najbolj prepoznavnih elementov tega območja. V notranjosti objekta se izvede nadkrit nadstrešek dimenzij 30x16m, višine 6m. Nadstrešek sestavljajo 3 enote, križne zasnove, ki so med sabo skupaj povezane. Vsaka posamezna enota meri 16x10m in skupaj tvorijo celostno zasnovo, ki je prekrita z PVC membrano bele barve. Nadkritje služi zaščito pred dežjem in soncem, odvodnjavanje je izvedeno direktno preko odkapnega robu membrane.

Nadstrešnica je opremljena z RGBW LED svetili, ki omogočajo barvno osvetljevanje z regulacijo različnega barvnega spektra svetlobe. Svetila so postavljena na vsak steber in osvetljujejo stop – indirektna razsvetljava.



#### 4 ZASNOVA NOSILNE KONSTRUKCIJE

Glavno nosilno konstrukcijo tvori šest nosilnih okvirjev, ki so med seboj križno prekrivajo. Okvirji so v spodnjem delu izvedeni kot paličje in nato v strešnem delu prehajajo v celovit lok izveden iz okroglih profilov. Paličje je izvedeno iz kvadratnih cevi in z vsake strani pokrito z pločevino. Pripenjanje strebrov oz nosilcev je zasnovano tako da jih je možno odstraniti, kjer na mestu sidranja ob demontaži ni vidnih vijakov, v temelje so vgrajeni potopni navoji. Streha je zasnovana iz PVC membrane, ukrojena po posebni obliki, po obodu ojačana z pletenicami in sidrana na vseh vogalih preko nateznih palic in sistema membranskih plošč. Konstrukcija je vroče cinkana in barvana na zahtevano barvo naročnika, predvideno RAL 7016 (stebri) in RAL 9010 (strešni ločni nosilci). Točkovni temelji so dimenzij 300x200cm.

##### Osnovni podatki:

- obtežba snega pri projektiranju ni bila upoštevana, predpostavi se, da se v primeru snega ukrepa v skladu z standardom SIST EN 13782
- osnovna vetrna obtežba 20 m/s
- odvodnjavanje vode s strehe preko odkapnega robu strehe

##### Temeljenje

Prenos obremenitev iz nosilne konstrukcije na temeljna tla zagotovijo točkovni temelji, dimenzij 300x200cm, 8kom. Višina temeljev je 120cm z peto višine 70cm.

##### Uporabljeni materiali

- AB temelji: beton C25/30, armaturno jeklo S500 razreda duktilnosti B, razred izpostavljenosti XC2
- podložni beton: beton C12/15, razred izpostavljenosti XC0
- konstrukcijsko jeklo: S355 J0
- jeklene vrvi St 1570/1770
- vijaki, navojne palice in matice razreda 8.8

##### RGBW LED Razsvetljava:

- Nazivna moč osvetlitve je 480W (12kom svetil moči 40W)
- IP 66, IK09
- širokostopinska optika 110st
- test z žarilno nitko 850st
- Električni razred I
- temperaturno območje delovanja -40C +70C
- vgrajena kontrolna enota/napajalnik
- vključen 1m dovodne kabla
- elektrostatična zaščita 4kV
- 40st temperatura stekla, kaljeno steklo in prozorno
- ohišje izvedeno iz litega aluminija, tip EN AB 4610 anodiziran in prašno barvan, RAL 9003,
- AISI 304
- Regulacije osvetlitve tip DMX