

<b>2.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA</b>
------------	------------------------------

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| 2.1 | Naslovna stran načrta |
| 2.2 | Kazalo vsebine načrta |
| 2.3 | Tehnično poročilo     |
| 2.4 | Risbe                 |

## 2.3 TEHNIČNO POROČILO

### 1.00 SPLOŠNO

Za ureditev Parka Rafut se v sklopu ureditve izvede niz gradbenih konstrukcij:

- AB konstrukcija roba "Razgledišča" in jeklen podest razgledišča
- AB konstrukcija roba "Pomola" in jekleno stopnišče pomola
- AB temelji in montažne plošče "Povezovalne poti" z jeklenimi nosilci premostitve koreninskega Sistema dreves.
- AB temelji "Stopnišča Palm" z montažnimi stopnicami stopnišča
- AB konstrukcija "Vodnega motiva – Strojnice" za RF vstopno lestvijo
- AB elementi "Prizorišča" – temelji stopnišč z montažnimi stopnicami stopnišča
- AB klopi pri Vili in Prizorišču
- Jeklena konstrukcija "Pergole" s točkovnimi temelji pergola
- Jeklena konstrukcija za "Popenjalko" s točkovnimi temelji
- AB temelji ograje parka in ograj objektov
- Ograja ruševin

### 2.00 AB KONSTRUKCIJE

#### 2.10 SPLOŠNO

Vse temeljne betonske konstrukcije in AB plošči Razgledišča in Pomola so izvedena na predhodno utrjeni podlagi min 50 Mpa (Ev2 – statični modul) in podložnim betonom C 12/15.

Zasip opornih zidov Razgledišča in Pomola je izveden z drobljenim materialom z upoštevanim strižnim kotom zasipnega materiala  $\varphi = 30^{\circ}$  in specifično gostoto zasipnega materiala  $\gamma = 22 \text{ KN/m}^3$

#### 2.20 AB KONSTRUKCIJE IZ BETONA C25/30

AB konstrukcije roba Prizorišča, Pomola, temeljev povezovalne poti, temelji stopnišča Palm, temelji stopnišč Prizorišča, ter točkovnimi in pasovnimi temelji Pergole, Popenjalke in ograj se izvedejo iz armiranega betona C 25/30 z zaščitno plastjo betona 3,5 cm in uporabljenim betonskim jeklom S500.

#### 2.30 AB KONSTRUKCIJE IZ BETONA C30/37

##### 2.31 Beton C 30/37 XC4, PV1, S3

AB konstrukcija Strojnice (Vodni motiv) je izveden iz betona C 30/37 XC4, PV1, S3 z uporabljenim betonskim jeklom in mrežami S500. Zaščitna plast betona je 3,5 cm.

##### 2.32 Beton C 30/37 XC4, XF4

Vsi prefabricirani elementi Parka Rafut: Montažne plošče povezovalne poti, montažne stopnice stopnišča Palm in Prizorišča, ter betonske klopi Razgledišča, Prizorišča in klopi pri objektih so izvedene iz betona C 30/37 XC4, XF4 z uporabo betonskega jekla S500. Zaščitna plast betona prefabriciranih elementov je 2 cm.

### 3.00 JEKLENE KONSTRUKCIJE

#### 3.10 NOSILNE JEKLENE KONSTRUKCIJE

##### 3.11 Splošno

Nosilne jeklene konstrukcije obremenjene s koristno obtežbo uporabe (pohodne površine) so izvedene iz vrste jeklenih profilov kot je prikazano v načrtih.

- Razgledišče
- Pomol
- Povezovalna pot (jeklena premostitvena nosilca)
- Pergola
- Konstrukcija za Popenjalko

Za nosilne jeklene konstrukcije Razgledišča, Pomola in Povezovalne poti je uporabljen standard EC-3, SIST EN 1993-1-1 (splošna pravila), SIST EN 1993-1-8 (projektiranje spojev) in SIST EN1993-1-10 (izbira materiala).

Vsi elementi jeklenih konstrukcij so iz materiala S235 J2.

Konstrukcija je protikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem debeline min 120  $\mu$  in barvana po določenih obdelav iz krajinske arhitekture.

Zvari so opisani na vseh načrtih, pri čemer se praviloma izbira obojestranski kotni zvar debeline 0,7 d tanjše pločevine v spoju.

Ves pritrdilni material je kvalitete 8.8 in vročecinkan. Vsi vijačeni spoji so izdelani s točnim naleganjem, pri čemer so luknje za vijake večje za max 1 mm za vijake do M12), oziroma maksimalno 2 mm za vijake od M 16 do M 24.

Vijaki imajo standardni milimetrski navoj. Uporabljene so standardne matice s silikonskimi vstavki za preprečitev odvitja.

#### 3.20 SEKUNDARNE RF JEKLENE KONSTRUKCIJE

##### 3.21 Sidra montažnih plošč

Za manipulacijo montažnih plošč Povezovalne poti in za pritrdjevanje plošč so v plošče vgrajene RF cev z notranjim milimetrskim navojem M12 kakor je prikazano v načrtu montažnih plošč Povezovalne poti. Uporabljena kvaliteta RF jekla AISI 304 / 1.4301. Vijačeni spoji so izdelani s točnim naleganjem, pri čemer so luknje za vijake večje oziroma premer 20 mm.

##### 3.22 Lestev za Strojnico

Izvedena je lestev po načrtu vstopne lestve. Uporabljena kvaliteta RF jekla AISI 304 / 1.4301.

#### **4.00 PRIVZETE STALNE OBTEŽBE**

Stalne obtežbe so privzete kot obremenitve izhajajoč iz sestave tlakov in obdelav in specifičnih tež materialov. Lastno težo konstruktivnih elementov privzema računalniški program avtomatično odvisno od prostornine elementa in materiala.

#### **5.00 PRIVZETE KORISTNE OBTEŽBE**

- Pohodne površine Razgledišča, Pomola in Povezovalne poti so po uporabi razvrščene v A kategorijo koristnih obtežb po tabeli 6.2 s predpisano obtežbo 3,00 KN/m<sup>2</sup>.

#### **6.00 STATIČNI IZRAČUN**

Statični izračun konstrukcij objekta je bil izvršen s programom Tower6 pro, 3D Model builder, ki izračunava statično in dinamično delovanje prostorskih konstrukcij po metodi končnih elementov. Uporabljeni standard je EUROCODE.

Prikaz izračunov je v arhivu projektanta.

V Ljubljani, Avgust 2023

Vojko Pirjevec  
Univ.dipl.inž.grad.

**2.4 RISBE****01 RAZGLEDIŠČE**

1. Opažni načrt Razgledišča	M 1:25	list 01-01
2. Razgledišče – Shema jeklene konstrukcije	M 1:50	list 01-02
3. Razgledišče – Detajl vpetja stebrov	M 1:5	list 01-03
4. Razgledišče – Detajl razcveta stebrov	M 1:5	list 01-04
5. Razgledišče – Detajl vpetja podesta	M 1:5	list 01-05

**02 POMOL**

1. Pomol – Shema jeklene konstrukcije	M 1:50	list 02-01
2. Pomol – Detajl vpetja stebrov	M 1:5	list 02-02
3. Pomol – Detajl vpetja podesta v stebre	M 1:5	list 02-03
4. Pomol – Detajl vpetja Podesta v AB steno	M 1:5	list 02-04

**03 POVEZOVALNA POT**

1. Armaturni načrt Povezovalne poti	M 1:50	list 03-01
2. Povezovalna pot – Jeklena nosilca premostitve	M 1:25	list 03-02
3. Povezovalna pot – Detajl vpetja nosilca -spodaj	M 1:5	list 03-03
4. Povezovalna pot – Detajl vpetja nosilca - zgoraj	M 1:5	list 03-04
5. Povezovalna pot – Detajl vpetja montažnih plošč	M 1:5	list 03-05

**04 STOPNIŠČE PALM**

1. Armaturni načrt stopnišča Palm	M 1:50	list 04-01
-----------------------------------	--------	------------

**05 VODNI MOTIV - STROJNICA**

1. Armaturni načrt Strojnice	M 1:50	list 05-01
2. Armaturni načrt AB plošče	M 1:50	list 05-02
3. Opažni načrt Strojnice	M 1:50	list 05-03
4. Načrt vstopne lestve	M 1:25, 5	list 05-04

**06 PRIZORIŠČE**

1. Armaturni načrt elementov prizorišča	M 1:50	list 06-01
---	--------	------------

**07 BETONSKE KLOPI**

1. Armaturni načrt betonske klopi - Vila	M 1:25	list 07-01
2. Armaturni načrt betonske klopi - Prizorišče	M 1:25	list 07-02

## 08 PERGOLA

- |   |        |            |
|---|--------|------------|
| 1. Armaturni načrt točkovnih temeljev pergole   | M 1:25 | list 08-01 |
| 2. Shema konstrukcije pergola - tloris          | M 1:20 | list 08-02 |
| 3. Shema konstrukcije pergola – prečni prerez   | M 1:20 | list 08-03 |
| 4. Shema konstrukcije pergola – vzdolžni prerez | M 1:20 | list 08-04 |
| 5. Pergola – detajl vpetja stebrov              | M 1:5  | list 08-05 |

## 09 KONSTRUKCIJA ZA POPENJALKO

- |  |        |            |
|--|--------|------------|
| 1. Armaturni načrt točkovnih temeljev popenjalke | M 1:25 | list 09-01 |
| 2. Shema konstrukcije za popenjalko - tloris     | M 1:50 | list 09-02 |
| 3. Popenjalka – detajl vpetja stebrov            | M 1:5  | list 09-03 |

## 10 OGRAJE

- |   |        |            |
|---|--------|------------|
| 1. Armaturni načrt pasovnih temeljev ograje parka     | M 1:25 | list 10-01 |
| 2. Armaturni načrt točkovnih temeljev ograje objektov | M 1:25 | list 10-02 |

## 11 OGRAJA RUŠEVIN

- |   |        |            |
|---|--------|------------|
| 1. Načrt ograje ruševin – tloris          | M 1:50 | list 11-01 |
| 2. Načrt ograje ruševin – vzdolžni pogled | M 1:50 | list 11-02 |
| 3. Načrt ograje ruševin – prečni pogled   | M 1:50 | list 11-03 |