

0/1 – VODILNI NAČRT, NAČRT ARHITEKTURE

ŠTEVILKA PROJEKTA:

010A/2024

INVESTITOR:

Občina Hrastnik
Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik

NAZIV GRADNJE:

“ZELENA VEZ OJSTRO”
HRASTNIK

VRSTA DOKUMENTACIJE:

PZI — Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje
(za enostavne in nezahtevne objekte)

VRSTA GRADNJE:

NOVOGRADNJA

PROJEKTANT:

Arhitekturno projektiranje Mitja Janc s. p.
Grebenčeva cesta 5A, 8273 Leskovec pri Krškem

ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:

Mitja Janc univ. dipl. inž. arh.

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Mitja Janc univ. dipl. inž. arh., ZAPS 1753 PA

KRAJINSKA ARHITEKTKA:

Petra Ereš Malus, univ.dipl.inž.kraj.arh.

KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

Krško, december 2025

Kazalo vsebine načrta arhitekture

1	Splošno	1
1.1	Obravnavano območje	1
1.2	Materiali	1
1.2.1	Les	2
1.2.2	Kamen in pesek	2
1.2.3	Corten	2
1.3	Hortikultura	3
1.4	Urbana oprema	3
2	Zakonodajna podlaga	5
2.1	Veljavna zakonodaja in merila za razvrstitev objektov	5
2.1.1	Nezahtevni objekti (10. člen Uredbe)	5
2.1.2	Enostavni objekti (11. člen Uredbe)	6
2.2	Pridobljena mnenja in soglasja	8
2.2.1	Mnenja in soglasja za projekt celote	8
2.2.2	Mnenja za nezahtevne objekte (nadstrešnica, igrišče za pse in sanitarije)	11
2.2.3	Povzetek gradbenih dovoljenj	13
2.3	Prostorski akt	13
2.4	Upoštewane tehnične smernice in strokovne podlage	15
2.5	Seznam zemljišč predvidenih posegov:	16
3	Obstoječe stanje	17
4	Opis predvidenih ureditev	20
4.1	Konceptualna zasnova projekta	20
4.2	Poti in brežine	22
4.2.1	Obstoječe poti – sanacija in nadgradnja	22
4.2.2	Nove poti – konstrukcijska izvedba	22
4.2.3	Odvodnjavanje poti	23
4.2.4	Brežine in stabilizacija terena	23
4.2.5	Gozdne poti	23
4.3	Javna razsvetljava	25
4.4	Cortenski robovi in krajinski oporni elementi	26
4.5	Landart ureditve	27
4.5.1	Stopnišče nad platojem Ojstro	27
4.5.2	Pot »Srečno«	30
4.5.3	Zeliščni vrt	30
4.5.4	Ureditve robov ribnika	31
4.5.5	Jasa	32

4.6	Mostički	33
4.6.1	Mostiček preko kanala	33
4.6.2	Mostička – Vhod	34
4.7	Ostale ureditve	35
4.7.1	Okrogli podest	35
4.7.2	Nadstrešnica Ribnik	36
4.7.3	Piknik nadstrešnice	38
4.7.4	Markice	39
4.7.5	Pot nad opornim zidom	40
4.7.6	Igrišče za pse	41
4.7.7	Sanitarni prostor — Dehidracijski WC	42
4.8	Počivališča	43
4.8.1	Počivališče Vrtički	43
4.8.2	Počivališče Odcep	44
4.8.3	Počivališče Pobočje	44
4.8.4	Počivališče Nova pot sever in jug	45
4.8.5	Počivališče Plesko	46
4.8.6	Počivališča ob Trim stezi	46
4.8.7	Počivališče Ipsilon	46
4.8.8	Počivališče Vhod	47
4.8.9	Počivališče Plato	47
4.8.10	Počivališče Ribnik	48
5	Grafični prikazi	49
	Situacija	52
	Landart	53
	Mostički	54
	Ostale ureditve	55
	Počivališča	56
	Sheme	57

1 Splošno

1.1 Obravnavano območje

Projekt Zelena vez Ojstro – Hrastnik obsega ureditev javnega odprtega prostora z namenom vzpostavitve kakovostne zelene povezave med naseljem Hrastnik, območjem Ojstro ter obstoječimi rekreacijskimi in naravnimi površinami. Ureditve so usmerjene v izboljšanje dostopnosti prostora, spodbujanje aktivnega preživljanja prostega časa ter dvig kakovosti bivanja lokalnega prebivalstva.

Predvidene ureditve vključujejo vzpostavitev novih in rekonstrukcijo obstoječih pešpoti, ureditev počivališč, piknik prostorov, lesenih ploščadi, otroških igral, fitnes naprav na prostem ter manjših objektov (sanitarije), kakor tudi spremljajoče zunanje ureditve, kot so zasaditve, urbana oprema, razsvetljava poti in krajinsko-arhitekturni poudarki (land art elementi). Poseben poudarek je na minimalnih posegih v prostor in ohranjanju naravnega značaja območja.

Predvideni posegi se izvajajo znotraj obstoječega funkcionalnega kompleksa javnega odprtega prostora in po svoji naravi pretežno sodijo med enostavne objekte ter vzdrževalna dela na obstoječih površinah. Posegi ne predstavljajo novogradnje funkcionalnega kompleksa, temveč njegovo nadgradnjo in izboljšavo. Objekti in ureditve so zasnovani tako, da sledijo obstoječi morfologiji terena in se prilagajajo krajinskim značilnostim območja.

V sklopu projekta so predvideni tudi posamezni nezahtevni objekti, in sicer vhodna nadstrešnica, igrišče za pse ter sanitarni objekt, za katere je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje.

Območje obravnavanih posegov v Hrastniku obsega površino manjšo od 5 ha, pri čemer se ureditve izvajajo na že vzpostavljenih javnih površinah, kot so poti, zelenice, brežine in druge rekreacijske površine.

V sklopu ureditve je predvidena izvedba elektroenergetskega priključka za potrebe razsvetljave poti. Druge komunalne infrastrukture projekt ne predvideva. Ureditve dostopov so zasnovane tako, da omogočajo dostop tudi intervencijskim in vzdrževalnim vozilom, kjer je to potrebno.

Projekt temelji na načelih trajnostnega urejanja prostora, minimalnih posegih v teren ter uporabi naravnih materialov (les, kamen, pesek), pri čemer se ohranja in nadgrajuje obstoječa krajinska struktura ter vzpostavlja prepoznavna identiteta prostora.

1.2 Materiali

Pri urejanju prostora, mikro krajinskih ureditev ter urbane opreme se uporabljajo štiri osnovni materiali: les, kamen in pesek, corten ter hortikulturene zasaditve, ki skupaj tvorijo enotno oblikovno in funkcionalno celoto prostora.

1.2.1 Les

Les ima ključno vlogo pri krajinskih ureditvah kot trajnosten in naraven material, ki se odlično vključuje v okolje. Stopnice ob posameznih ureditvah in skulpturah so izvedene iz lesenih železniških pragov dimenzij približno 16/26/150 cm (ali primerljivega materiala enakih dimenzij), ki prostoru dajejo rustikalen značaj ter omogočajo naravne prehode med različnimi višinami terena.

Leseni elementi se uporabljajo tudi pri podestih ob vodnih površinah, počivališčih na travnatih površinah, land art ureditvah, klopeh ter fasadah objektov. Predvidena je uporaba macesna, ki je zaradi svoje gostote in vsebnosti smole izjemno odporen na vremenske vplive in primeren za uporabo v zunanjem prostoru brez dodatne kemične zaščite. Sčasoma les razvije naravno sivo patino, ki dodatno poudarja njegovo estetsko vrednost in skladnost z naravnim okoljem.

Pri urejanju gozdnih poti se les uporablja za izvedbo stopnic in stabilizacijo terena. Na strmejših odsekih so predvideni leseni robniki, sidrani na lesene pilote do višine približno 30 cm, kar zagotavlja stabilnost poti in hkrati ohranja naravni značaj prostora.

Lesene ograje so oblikovane po vzoru obstoječih ograj na območju Hrastnika, s čimer se zagotavlja enoten vizualni jezik prostora. Iz lesa so predvideni tudi drugi elementi, kot so igrala, fitnes naprave, klopi in sanitarni objekt.

1.2.2 Kamen in pesek

Za utrjene površine, kot so poti, počivališča in vhodi, je predviden pesek s finim zaključnim slojem granulacije do 4 mm (savski drobljenec sive barve). Takšna izvedba zagotavlja naraven videz, dobro pohodnost ter omogoča uporabo tudi za gibalno ovirane osebe in vozičke.

Kamen, pridobljen iz lokalnega območja, se uporablja kot oblikovni in funkcionalni element v prostoru. Vključuje se v zasaditve kot del skalnjakov, pri land art ureditvah ter za stabilizacijo terena in poudarjanje posameznih prostorskih elementov.

1.2.3 Corten

Corten jeklo, odporno proti koroziji, se uporablja kot funkcionalen in oblikovni element predvsem za robnike, zaščito pred erozijo ter stabilizacijo terena. Zaradi vsebnosti bakra in fosforja na površini tvori zaščitni sloj patine, ki preprečuje nadaljnje korozijske procese.

Robniki iz cortena, visoki do približno 70 cm, se uporabljajo na območjih, kjer je potrebno zagotoviti stabilnost terena in preprečiti plazenje zemljine. Material s svojo značilno toplo barvo ustvarja kontrast in hkrati harmonično dopolnjuje naravno okolje.

Cortenski robovi so izvedeni kot varjena jeklena konstrukcija iz cortenske pločevine debeline 3 mm z notranjim sistemom vertikalnih in horizontalnih ojačitev. Temeljenje roba je izvedeno preko vertikalnih jeklenih stojk iz T profila dimenzije 100/100/3 mm, ki so vbetonirane v armiranobetonski temelj. T profil

je v temelj potopljen 50 cm oziroma manj, če temelj nižji, in predstavlja primarni sidrni element konstrukcije.

Nad temeljem se konstrukcija nadaljuje z vertikalno stojko iz jeklenega ploščatega profila dimenzije 100/3 mm, katere višina se prilagaja posamezni ureditvi oziroma svetli višini cortenskega roba. Na te vertikalne stojke je na mestu privarjena čelna ploskev iz cortenske pločevine debeline 3 mm.

Čelna ploskev je konstrukcijsko dodatno ojačana z neprekinjenimi horizontalnimi pasicami dimenzije 100/3 mm, ki potekajo po celotni dolžini roba. Ena horizontalna pasica je izvedena ob spodnjem robu čelne ploskve, druga pa v sredini višine roba. Obe pasici sta privarjeni na vertikalne stojke in delujeta kot vzdolžni ojačitveni elementi konstrukcije.

Zgornji rob čelne ploskve je zaključen z zavihkom, oblikovanim v zaokroženi obliki, s čimer se prepreči izpostavljen oster rob na vidni strani elementa ter izboljša togost zgornjega roba konstrukcije. Tudi zgornji zavihek je varjen na vertikalne stojke.

Celotna konstrukcija cortenskega roba tako deluje kot prostorska škatlasta konstrukcija, ki omogoča prevzem horizontalnih pritiskov zemljine ter zagotavlja potrebno togost in stabilnost roba brez dodatnih zunanjih podpor. Sistem omogoča izvedbo vitkih krajinskih elementov z enotnim arhitekturnim izrazom in visoko trajnostjo v zunanjem prostoru.

Uporaba cortena ima tudi simbolni pomen, saj njegova patina asociira na industrijsko in rudarsko preteklost območja, kar prispeva k poudarjanju identitete prostora.

1.3 Hortikultura

Hortikulturene ureditve imajo pomembno vlogo pri oblikovanju prostora, saj vplivajo na kakovost ambienta, dobro počutje obiskovalcev ter ekološko ravnovesje območja. Zasaditve prispevajo k ohranjanju biotske raznovrstnosti, izboljšanju kakovosti zraka, uravnavanju mikrokline ter zadrževanju padavinskih voda.

Rastline so izbrane tako, da se harmonično vključujejo v naravno okolje in dopolnjujejo grajene elemente. Zasaditve ob počivališčih, land art ureditvah in piknik prostorih ustvarjajo prijetno okolje za zadrževanje, zagotavljajo senco ter vizualno členijo prostor.

V sklopu projekta je predvidena zasaditev drevoreda ob promenadi, zasaditev soliternih dreves na območjih počivališč in piknik prostorov ter ureditev zeliščnega vrta.

1.4 Urbana oprema

Urbana oprema vključuje parkovne klopi, podeste, koše za smeti, naslone za kolesa ter informacijske in usmerjevalne table. V prostoru so predvidene tudi fitnes naprave.

Oprema je izdelana iz lesa ali kovine v črni oziroma antracitni barvi, pri čemer se uporabljajo materiali, kot so vroče cinkano in prašno barvano jeklo ter les. Takšna kombinacija zagotavlja trajnost, odpornost na vremenske vplive ter varnost pri uporabi.

Urbana oprema predstavlja pomemben funkcionalni in oblikovni del ureditve ter prispeva k celostni podobi prostora.

2 Zakonodajna podlaga

2.1 Veljavna zakonodaja in merila za razvrstitev objektov

Pri načrtovanju ureditve »Zelena vez Ojstro — Hrastnik« so bile upoštevane določbe naslednjih predpisov:

- Gradbeni zakon (GZ-1)
- Uredba o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22)
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3)
- Zakon o vodah (ZV-1)
- Zakon o ohranjanju narave (ZON)
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (ZKZ) – glede na posege na območjih kmetijskih in travniških površin ter načelo varovanja rodovitnih tal
- Zakon o rudarstvu (ZRud-1) – glede na lokacijo na območju nekdanjega rudniškega prostora
- področni predpisi s področja komunalne infrastrukture, elektroenergetike ter občinski podzakonski akti.

Pri razvrstitvi posameznih ureditev so bila upoštevana merila iz 10. in 11. člena Uredbe o razvrščanju objektov ter merila iz Priloge 1 Uredbe.

Razvrstitev je bila izvedena ob upoštevanju dimenzijskih, konstrukcijskih in vplivnih meril Uredbe ter ob dejstvu, da gre za posege znotraj obstoječega funkcionalnega kompleksa javnega odprtega prostora, brez povečanja prostorskih kapacitet ali spremembe osnovne namenske rabe območja.

2.1.1 Nezahtevni objekti (10. člen Uredbe)

Nezahtevni objekt je stavba ali gradbeni inženirski objekt, ki poleg meril iz Priloge 1 Uredbe izpolnjuje naslednja splošna merila

Stavba:

- ima samo eno etažo,
- višina ne presega 6 m,
- globina ne presega 2 m,
- za izvedbo ni potreben nasip ali izkop terena višine oziroma globine več kot 2 m.

Gradbeni inženirski objekt:

- višina ne presega 10 m,
- globina ne presega 4 m,
- nosilni razpon ne presega 5 m.

Za nezahtevni objekt se šteje tudi:

- objekt – proizvod, ki je kot celota dan na trg in izpolnjuje zahteve predpisov o splošni varnosti proizvodov,
- objekt, za katerega se pri postavitvi ne izvajajo betonska ali zidarska dela oziroma se konstrukcijski elementi na mestu ne varijo,
- objekt brez lastnih komunalnih priključkov,
- oporni zid z ograjo, če vsak zase ne presega meril za nezahtevni objekt.

V okviru projekta so kot nezahtevni objekti opredeljeni:

- vhodna nadstrešnica,
- igrišče za pse,
- sanitarni objekt.

Za te objekte je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje.

2.1.2 Enostavni objekti (11. člen Uredbe)

Enostavni objekt je stavba ali gradbeni inženirski objekt, ki poleg meril iz Priloge 1 Uredbe izpolnjuje naslednja splošna merila:

Stavba:

- ima samo eno etažo,
- višina ne presega 4 m,
- globina ne presega 1 m,
- za izvedbo ni potreben nasip ali izkop terena višine oziroma globine več kot 2 m.

Gradbeni inženirski objekt:

- višina ne presega 5 m,
- globina ne presega 2 m,
- nosilni razpon ne presega 4 m.

Za enostavne objekte se štejejo tudi:

- priključki,
- vrtine za zajem toplote,
- ekološki otoki,
- objekti za oglaševanje in informacijski panoji,
- naprave in gradbeni elementi za opazovanje naravnih pojavov in stanja okolja,
- urbana oprema in spominska obeležja na obstoječih javnih površinah,
- zunanje naprave in oprema za proizvodnjo ter shranjevanje električne energije iz obnovljivih virov.

V okviru projekta se kot enostavni objekti obravnavajo:

- utrjene peščene poti,
- stopnice,
- leseni podesti,
- urbana oprema (klopi, informativni elementi),
- corten simbolne skulpture – markice,
- elementi javne razsvetljave promenade,

- manjši podporni elementi in robniki z minimalnimi točkovnimi temelji.

Razvrstitev izhaja iz dejstva, da gre za posege znotraj obstoječega funkcionalnega kompleksa javnega odprtega prostora, ki predstavljajo ureditev in nadgradnjo obstoječih površin, zato ne predstavljajo novogradnje ali rekonstrukcije kompleksa ter ne povečujejo njegovih kapacitet.

2.2 Pridobljena mnenja in soglasja

2.2.1 Mnenja in soglasja za projekt celote

Za projekt celote so bila pridobljena naslednja mnenja in soglasja:

Vodno soglasje	
Izdajatelj:	Ministrstvo za naravne vire in prostor – Direkcija RS za vode
Številka:	35508-660/2025-7
Datum:	5. 12. 2025
Povzetek:	Izdano je vodno soglasje za izvedbo posegov ob upoštevanju projektne dokumentacije. Določena je obveznost sanacije območja po izvedbi del ter ugotovljeno, da posegi ne bodo imeli bistvenega vpliva na vodni režim .

Mnenje glede elektroenergetskega omrežja	
Izdajatelj:	Elektro Ljubljana d.d.
Številka:	1563248
Datum:	10. 12. 2025
Povzetek:	Podano je pozitivno mnenje pristojnega mnenjedajalca, da je projektna dokumentacija skladna s predpisi s področja elektroenergetike in da so predvidene rešitve ustrezne. Določeni so pogoji za izvedbo, ki vključujejo obvezno zakoličbo in strokovni nadzor nad deli v bližini elektroenergetskih vodov ter ureditev morebitnih zaščit ali prestavitev obstoječe infrastrukture. Za priključitev na distribucijsko omrežje je potrebno izvesti ustrezen postopek priključitve in pridobiti soglasje za priklop .

Mnenje glede javne razsvetljave	
Izdajatelj:	Javna razsvetljava d.d.
Številka:	S562/25
Datum:	18. 12. 2025
Povzetek:	Podani so projektni pogoji za izvedbo javne razsvetljave, ki vključujejo tipizacijo opreme, usklajenost z obstoječim sistemom, energetska učinkovitost ter omejevanje svetlobnega onesnaževanja.

Mnenje glede telekomunikacij

Izdajatelj: Telekom Slovenije d.d.

Številka: 144094-CE/9561-PM

Datum: 29. 4. 2025

Povzetek: Podani so projektni pogoji za izvedbo javne razsvetljave, ki vključuje tipizacijo opreme, usklajenost z obstoječim sistemom, energetska učinkovitost ter omejevanje svetlobnega onesnaževanja.

Mnenje glede komunalne infrastrukture

Izdajatelj: Komunala Hrastnik d.o.o.

Številka: 275/2025-GE

Datum: 8. 7. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje, da so predvideni posegi skladni s komunalno infrastrukturo. Ugotovljeno je, da ureditve ne posegajo v obstoječe komunalne vode oziroma za njihovo izvedbo ni ovir.

Soglasje za poseg v varovalni pas ceste

Izdajatelj: Občina Hrastnik

Številka: 371-0033/2025

Datum: 5. 5. 2025

Povzetek: Izdano je soglasje za poseg v varovalni pas občinske ceste, ob pogoju sanacije cestnega telesa po izvedbi del in zagotavljanja prometne varnosti.

Naravovarstveno mnenje

Izdajatelj: Zavod RS za varstvo narave, OE Celje

Številka: 3562-1327/2025-4

Datum: 22. 4. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno strokovno mnenje, da posegi ne bodo imeli pomembnih vplivov na naravo, ob upoštevanju podanih priporočil za ohranjanje biotske raznovrstnosti.

Mnenje s področja ribištva

Izdajatelj: Zavod za ribištvo Slovenije

Številka: 4202-77/2025-4

Datum: 16. 6. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje, da je projektna dokumentacija skladna s predpisi s področja ribištva in ne predstavlja nesprejemljivih vplivov na vodne ekosisteme.

Mnenje s področja rudarstva

Izdajatelj: Ministrstvo za naravne vire in prostor

Številka: 3610-1/2025-2560-62

Datum: 7. 5. 2025

Povzetek: Podano je mnenje za posege na območju nekdanjega rudniškega prostora, pri čemer je ugotovljeno, da je območje sanirano, z dodatnim priporočilom za pridobitev soglasja upravljavca rudniškega monitoringa.

Mnenje s področja gozdarstva

Izdajatelj: Zavod Republike Slovenije za varstvo narave

Številka: 3562-1327/2025-4

Datum: 22. 4. 2025

Povzetek: Podano je mnenje za posege na območju nekdanjega rudniškega prostora, pri čemer je ugotovljeno, da je območje sanirano, z dodatnim priporočilom za pridobitev soglasja upravljavca rudniškega monitoringa.

2.2.2 Mnenja za nezahtevne objekte (nadstrešnica, igrišče za pse in sanitarije)

Za gradnjo nezahtevnih objektov,

- Sanitarije (CC-SI 12744),
- Stavbe za funkcionalno dopolnitev, nadstrešnica (CC-SI 12745),
- Drugi gradbeno inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas (CC-SI 24122).

so bila pridobljena naslednja mnenja pristojnih mnenjedajalcev:

Mnenje o skladnosti s prostorskimi akti občine

Izdajatelj: Občina Hrastnik

Številka: 351-0093/2025

Datum: 7. 10. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje o skladnosti gradnje nezahtevnih objektov s prostorskimi izvedbenimi akti. Ugotovljeno je, da je načrtovana gradnja skladna z namensko rabo prostora in določili OPN ter da so predvideni objekti dopustni v okviru ureditve območja zelenih površin.

Mnenje Direkcije RS za vode (DRSV)

Izdajatelj: Direkcija Republike Slovenije za vode

Številka: 35508-7510/2025-3

Datum: 5. 12. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje, da je gradnja z vidika upravljanja z vodami sprejemljiva. Določeni so pogoji za izvajanje gradnje, ki vključujejo preprečevanje onesnaževanja voda, ustrezno ravnanje z gradbenimi materiali ter sanacijo terena po zaključku del.

Mnenje glede rudarstva

Izdajatelj: Ministrstvo za naravne vire in prostor

Številka: 3610-1/2025-2560-211

Datum: 20. 10. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje za gradnjo nezahtevnih objektov na območju nekdanjega rudnika. Ugotovljeno je, da je območje sanirano in da z vidika rudarstva ni zadržkov za izvedbo posegov, ob priporočilu usklajevanja z upravljavcem monitoringa.

Mnenje glede komunalne infrastrukture

Izdajatelj: Komunala Hrastnik d.o.o.

Številka: 530/2025-GE

Datum: 9. 12. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje, da za izvedbo nezahtevnih objektov ni ovir z vidika komunalne infrastrukture.

Mnenje s področja ribištva

Izdajatelj: Zavod za ribištvo Slovenije

Številka: 4202-77/2025-6

Datum: 7. 10. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje, da je projektna dokumentacija za nezahtevne objekte skladna s predpisi s področja sladkovodnega ribištva ter pripravljena v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji.

Mnenje za priključitev na občinsko cesto

Izdajatelj: Občina Hrastnik

Številka: 371-0078/2025

Datum: 23. 10. 2025

Povzetek: Podano je pozitivno mnenje za priključitev – dostop na občinsko cesto. Določeni so pogoji za izvedbo priključka, ki vključujejo prilagoditev nivelete, zagotavljanje odvodnjavanja, preglednosti in varnosti prometa ter obveznost ustreznega utrjevanja priključka.

2.2.3 Povzetek gradbenih dovoljenj

GD za nadstrešnico in igrišče za pse	
Izdajatelj:	Upravna enota Hrastnik
Številka:	351-10/2026-6210-12
Datum:	12. 03. 2026
Povzetek:	Povzetek za nadstrešnico: Izdano je gradbeno dovoljenje za nadstrešnico na parc. št. 187, k.o. Studence. Objekt je pritlične izvedbe dimenzij približno 2,4 × 20 m, višine do 3,4 m, z ravno zeleno streho površine cca. 48 m². Predvideno je zadrževanje padavinske vode na strehi z nadzorovanim odtokom. Ugotovljeno je, da je objekt skladen z Uredbo o razvrščanju objektov ter prostorskimi akti in da gradnja ne bo imela nesprejemljivih vplivov na okolje. Povzetek za igrišče za pse: Izdano je gradbeno dovoljenje za igrišče za pse na parc. št. 169, k.o. Studence. Objekt obsega površino približno 363 m² in je ograjen z ograjo višine do 1,5 m. Ugotovljeno je, da gre za nezahteven objekt, skladen z veljavno zakonodajo in prostorskimi akti, ter da njegova izvedba ne povzroča nesprejemljivih vplivov na okolje

GD za sanitarije	
Izdajatelj:	Upravna enota Hrastnik
Številka:	351-11/2026-6210-12
Datum:	13. 03. 2026
Povzetek:	Izdano je gradbeno dovoljenje za sanitarni objekt na parc. št. 183/7 in 183/16, k.o. Studence. Objekt je tlorisne površine do 25 m², maksimalne višine do 4 m, pri čemer je del objekta umeščen v teren z izkopom do cca. 0,85 m. Predvidena je priključitev na obstoječi meteorni odvodnik ter izvedba sanitarne opreme, skladno s projektno dokumentacijo. Ugotovljeno je, da gre za nezahteven objekt, skladen z določili Uredbe o razvrščanju objektov in prostorskimi akti, ter da gradnja ne bo imela nesprejemljivih vplivov na okolje, ob upoštevanju pogojev za varstvo voda, tal in gozdnega prostora

2.3 Prostorski akt

Obravnavano območje ureditve »Zelena vez Ojstro – Hrastnik« se nahaja na območju Občine Hrastnik, ki se ureja z Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Hrastnik (OPN). Projektne rešitve so bile načrtovane ob doslednem upoštevanju določil veljavnega prostorskega akta ter njegovih splošnih in posebnih prostorskih izvedbenih pogojev.

Glavnina območja posegov se nahaja na površinah z namensko rabo **ZS – površine za oddih, rekreacijo in šport**, kjer so dopustne parkovne, rekreacijske in športne ureditve ter postavitev nezahtevnih objektov. Predvidene ureditve, vključno z nadstrešnico, sanitarnim objektom in ograjenim prostorom za pse, so po svoji funkciji in značaju neposredno vezane na rekreacijsko rabo prostora ter so skladne z določili OPN za to namensko rabo.

Manjši del posegov, ki obsega predvsem linijske in točkovne ureditve (peš-poti, stopnice, podesti, urbana oprema, razsvetljava), poteka tudi na območjih **K2 – kmetijska zemljišča** ter **G – gozdna zemljišča**. Na teh območjih so predvideni izključno enostavni objekti in ureditve, ki ne spreminjajo osnovne namenske rabe prostora in ne zmanjšujejo njegove funkcionalne vrednosti, temveč omogočajo dostopnost, prehodnost in rekreacijsko uporabo prostora.

Predvidene ureditve – utrjene peščene poti, stopnice, leseni podesti, počivališča, urbana oprema, fitnes na prostem ter krajinske ureditve – sodijo med dopustne posege, ki so skladni z določili prostorskega akta tudi na teh območjih, saj predstavljajo ureditev obstoječih javnih površin in ne posegajo v osnovno funkcijo kmetijskih ali gozdnih zemljišč.

Projekt ne predvideva gradnje zahtevnih ali manj zahtevnih objektov, temveč zgolj enostavne in nezahtevne objekte, ki so funkcionalno podrejeni osnovni rabi prostora. Ureditve ne povečujejo prostorskih kapacitet območja, temveč predstavljajo nadgradnjo obstoječega funkcionalnega kompleksa javnega odprtega prostora.

Pri načrtovanju so bila upoštevana določila OPN glede dopustnih vrst gradenj, oblikovanja objektov ter varovalnih režimov v prostoru. Zaradi lege na območju z vplivi nekdanje rudarske dejavnosti ter deloma erozijsko občutljivega terena so bile upoštewane geološko-geotehnične podlage in predvideni ustrezni zaščitni ukrepi, skladno z mnenji pristojnih nosilcev urejanja prostora.

Projekt ohranja odprt, naraven in rekreacijski značaj prostora ter je z vidika veljavnega prostorskega akta dopusten in skladen z njegovimi izvedbenimi pogoji.

2.4 Upošteevane tehnične smernice in strokovne podlage

Pri načrtovanju projekta »Zelena vez Ojstro – Hrastnik« so bile poleg zakonodajnih podlag upošteevane tudi relevantne tehnične smernice, standardi ter strokovne podlage, ki zagotavljajo varnost, trajnost, dostopnost in dolgoročno stabilnost ureditev. Projekt je bil zasnovan skladno s tehničnimi zahtevami Gradbenega zakona (GZ-1) ter s temeljnimi zahtevami za objekte, zlasti glede mehanske odpornosti in stabilnosti, varnosti pri uporabi, varstva okolja ter trajnostne rabe naravnih virov. Ker gre za posege na erozijsko in geotehnično občutljivem območju nekdanjega rudniškega prostora, je bila upoštevana geološko-geotehnična podlaga, ki določa pogoje temeljenja, izvedbe izkopov ter stabilizacije terena. Vse ureditve so projektirane z minimalnimi posegi v teren in z omejitvijo globine izkopov skladno z merili za enostavne in nezahtevne objekte.

Pri načrtovanju zunanjih ureditev in dostopnih poti so bila upoštevana načela univerzalne dostopnosti in varne uporabe javnih površin. Promenada in ostale poti so zasnovane z ustreznimi vzdolžnimi in prečnimi nakloni ter z utrjenimi, stabilnimi in nedrsečimi površinami, ki omogočajo uporabo tudi gibalno oviranim osebam ter uporabnikom z vozički.

Za otroška igrala in fitnes na prostem so bili upoštevani veljavni evropski standardi za varnost igral in vadbenih naprav (npr. SIST EN 1176, SIST EN 1177 in SIST EN 16630), ki določajo zahteve glede konstrukcije, varnostnih odmikov, podlag ter preprečevanja poškodb. Vse naprave so predvidene kot certificirani proizvodi z ustrežno tehnično dokumentacijo proizvajalca. Pri načrtovanju razsvetljave promenade so bile upošteevane smernice s področja javne razsvetljave in učinkovite rabe energije, z namenom zmanjševanja svetlobnega onesnaževanja ter zagotavljanja ustrezne varnosti uporabnikov. Izbrane svetilke so energijsko učinkovite in umeščene tako, da ne povzročajo prekomerne osvetlitve okolja.

Na območjih v bližini vodotokov in obstoječih kanalov so bile upošteevane zahteve s področja upravljanja voda, zlasti glede preprečevanja erozije, zagotavljanja stabilnosti brežin in ohranjanja pretočnosti. Posegi ne segajo v vodna ali priobalna zemljišča, ureditve ob vodi pa so zasnovane kot lahke konstrukcije z minimalnimi točkovnimi temelji. Z vidika varstva narave in krajinskega oblikovanja so bila upoštevana načela sonaravnega urejanja prostora, uporabe naravnih materialov ter ohranjanja obstoječih reliefnih značilnosti. Hortikultura ureditev temelji na strokovni zasnovi krajinske arhitekture, ki upošteva obstoječo vegetacijo, ekološke značilnosti območja ter dolgoročno vzdrževanje. Celotna projektna rešitev temelji na načelu minimalnih posegov v prostor, uporabi na naravi temelječih rešitev ter na spoštovanju obstoječega funkcionalnega kompleksa javnega odprtega prostora.

2.5 Seznam zemljišč predvidenih posegov:

Območje Ojstro posega na naslednje parcelne številke:

- 184, 187, 191, 203, 183/1, 183/2, 188/1, 189/1, 189/2, 189/3, 190/2, 190/3, 190/4, 190/5, 198/2, 198/4, 200/5, 200/6, 200/7, 200/8, 201/2, 202/3, 202/4, 202/5, 207/1, 207/3, 207/4, 257/5, 262/4, 262/5, vse k.o. 2640 Hrastnik;
- 134/2, 137/4, 192/4, 192/7, 133, 135, 166, 169, 180, 182, 187, 191, 130/2, 131/2, 134/1, 137/5, 137/6, 165/3, 165/7, 170/4, 170/6, 175/2, 175/3, 175/5, 178/2, 179/4, 179/6, 181/1, 181/2, 183/1, 183/16, 183/2, 183/5, 183/6, 183/7, 184/1, 185/7, 188/2, 188/5, 188/7, 189/1, 190/1, 190/2, 190/5, 192/10, 192/5, 192/9, 193/1, 193/2, 519/5, vse k.o. 2688 Studence;
- 509/8, 208/7, 208/4, 208/3, vse k.o. 1870 Ojstro.

Obravnavano območje posegov zajema večje število zemljiških parcel v različni lastniški strukturi. V lasti fizične osebe se nahaja 1 zemljišče, v lasti Občine Hrastnik 38 zemljišč, v lasti Občine Trbovlje 1 zemljišče, v lasti Republike Slovenije pa skupno 46 zemljišč.

Zemljišča v lasti Republike Slovenije so v upravljanju različnih upravljavcev, in sicer 13 zemljišč v upravljanju Direkcije Republike Slovenije za infrastrukturo (DRSI), 4 zemljišča v upravljanju Ministrstva za naravne vire in prostor (MNVP) ter 29 zemljišč v upravljanju Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije (SKZG) in družbe Slovenski državni gozdovi (SiDG).

Za vsa zemljišča, ki niso v lasti Občine Hrastnik, je bila za potrebe izvedbe in uporabe ureditev pridobljena pravica graditi, ki omogoča gradnjo, dostop, vzdrževanje in uporabo objektov ter ureditev v skladu s projektno dokumentacijo.

3 Obstoječe stanje

Obravnavano območje ureditve »Zelena vez Ojstro – Hrastnik« se nahaja na območju med naseljem Hrastnik in območjem Ojstro ter predstavlja prostor nekdanje rudarske dejavnosti, ki je bil v preteklosti saniran in se danes postopoma renaturalizira. Gre za območje z izrazito preoblikovano krajino, kjer se prepletajo nasipi jalovine, deloma utrjene površine ter območja spontane vegetacije.

Relief območja je razgiban, z izrazitimi brežinami in platoji, ki so posledica odlaganja rudniškega materiala. Površine so deloma že urejene (obstoječe poti, dostopi, posamezne rekreacijske ureditve), vendar so nepovezane, mestoma degradirane in funkcionalno neustrezno oblikovane. Območje danes nima jasno vzpostavljene celostne rekreacijske infrastrukture, kar omejuje njegovo uporabo in dostopnost.

Geološko območje sestavljajo predvsem nasipi rudniškega izvora ter naravne plasti laporja, glin in peščenjakov, ki so mestoma slabo prepustne. Zaradi teh značilnosti so pogoji ponikanja padavinskih voda omejeni, kar zahteva kontrolirano odvodnjavanje površin. Na posameznih delih so zaznane tudi erozijske in stabilnostne posebnosti, zato je pri posegih potrebno upoštevati geotehnične pogoje in omejitve.

Območje je po zaključku rudarske dejavnosti prešlo v fazo naravne sukcesije, pri čemer se je razvila samonikla vegetacija, sestavljena predvsem iz pionirskih drevesnih in grmovnih vrst (vrbe, topoli, jesen). Večji del območja je danes poraščen z mešano vegetacijo, ki ustvarja značilen mozaik travnikov, gozdnih robov in zaraščajočih površin.

Podnebje območja je zmerno celinsko, z izrazitimi lokalnimi vplivi reliefa, kar se kaže v pogostih temperaturnih inverzijah v dolini ter večji izpostavljenosti vetru na višjih legah. Povprečne temperature in padavinski režim omogočajo razvoj raznolike vegetacije, hkrati pa vplivajo na način rabe prostora in oblikovanje zunanjih ureditev.

V širšem prostoru so prisotni tudi vodni elementi (ribnik Ojstro), ki dodatno prispevajo k rekreacijskemu potencialu območja. Obstoječe poti in dostopi omogočajo osnovno prehodnost, vendar niso sistematično urejeni in ne zagotavljajo enotne, varne in funkcionalne uporabe prostora.

Na podlagi analize obstoječega stanja je mogoče ugotoviti, da območje predstavlja velik potencial za razvoj rekreacijskih in parkovnih ureditev. Projekt predvideva celostno krajinsko-arhitekturno obravnavo, ki bo povezala posamezne dele v funkcionalno in oblikovno celoto ter hkrati upoštevala omejitve prostora (geotehnične razmere, erozijska ogroženost, obstoječa vegetacija).

Geološko-geotehnične značilnosti

Obravnavano območje se nahaja na desnem bregu doline potoka Boben in predstavlja prostor nekdanjega pridobivalnega prostora rudnika Trbovlje Hrastnik, ki je bil po zaključku rudarske dejavnosti saniran z zasipavanjem in preoblikovanjem terena. Današnje površine so tako pretežno umetnega izvora in jih sestavljajo nasipi jalovine različnih granulacijskih sestav, ki so posledica odlaganja rudniškega materiala.

Geološko območje pripada širši tektonski enoti Posavskih gub in je del trboveljsko-laške sinklinale. Podlago tvorijo terciarne plasti, predvsem laporji, glinavci in peščenjaki, lokalno pa tudi karbonatne kamnine. Na območju posegov je naravna geološka podlaga v veliki meri prekrita z rudniškimi nasipi, katerih sestava je heterogena in prostorsko spremenljiva.

Rudniški nasipi so sestavljeni pretežno iz drobnozrnatih materialov (glina, melj, pesek) z vmesnimi plastmi grobega materiala. Njihove geomehanske lastnosti so neenakomerne, kar pomeni, da so nosilnost, deformabilnost in stabilnost odvisne od lokalnih pogojev in stopnje zbitosti nasipa. V splošnem gre za slabo do srednje nosilna tla, ki so mestoma tudi slabo prepustna, kar vpliva na odvodnjavanje in stabilnost terena.

Hidrogeološke razmere na območju so pogojene z razmerjem med prepustnimi (pesek, prod, razpokane kamnine) in slabo prepustnimi plastmi (glina, lapor). Meteorne vode se deloma infiltrirajo, deloma pa odtekajo površinsko. Zaradi prisotnosti slabo prepustnih slojev in nasipnih materialov so pogoji ponikanja omejeni, zato je potrebno padavinske vode ustrezno odvajati površinsko ali kontrolirano voditi iz območja posegov.

Območje se nahaja na erozijsko občutljivem terenu. Erozijska ogroženost je predvsem posledica naklonov terena, sestave tal ter vplivov padavinskih voda. Pri neustreznem oblikovanju površin ali neustreznem odvajanju voda lahko pride do spiranja materiala in lokalnih destabilizacij brežin.

Pri načrtovanju in izvedbi ureditev so upoštevani naslednji geotehnični pogoji:

- posegi so minimalni in sledijo obstoječi morfologiji terena,
- globoki izkopi in visoki nasipi niso predvideni; višine izkopov in nasipov ne presegajo 1,5 m,
- nakloni brežin se ne povečujejo, temveč naj se prilagajajo obstoječemu stanju,
- na območjih z nasipi je zagotovljena ustrezna zbitost temeljnih tal oziroma po potrebi izvesti zamenjavo ali utrditev zgornjih plasti,
- za temeljenje enostavnih in nezahtevnih objektov se predvideva plitvo temeljenje na utrjeni podlagi, pri čemer je potrebno upoštevati heterogenost nasipov,
- na območjih z večjimi obremenitvami (npr. podesti, nadstrešnice) bo zvedena izboljšava temeljnih tal (tampon, zamenjava materiala ali lokalna stabilizacija),
- odvodnjavanje vseh utrjenih površin in brežin ni posebej urejeno, ker vse površine ostanjejo kot raščen teren. Izjema je nadstrežnica, ki ima urejneo

odvodnjavanje v obstoječ površinski kanal.

- Vzdolžni in prečni nakloni poti so oblikovani tako, da omogočajo učinkovito površinsko odvodnjavanje padavinskih voda neposredno v okoliški raščen teren. Nakloni so prilagojeni obstoječi morfologiji terena in omogočajo razpršeno odtekanje vode brez koncentriranih tokov, s čimer se preprečuje erozija in zastajanje vode na površinah. Takšna zasnova zagotavlja naraven vodni režim ter zmanjšuje potrebo po dodatnih tehničnih rešitvah odvodnjavanja.
- ob izvedbi zemeljskih del je obvezen geomehanski nadzor, ki določi dejanske pogoje na terenu in po potrebi prilagodi način izvedbe.

Za temeljenje konstrukcij (nadstrešnica, podesti, mostički) se izvede na utrjeni tamponski plasti ali na izboljšanih temeljnih tleh. Na območjih mehkih ali neenakomerno nosilnih tal je potrebno izvesti delno zamenjavo materiala ali lokalno armiranje temeljnih plasti.

Zaradi značilnosti rudniških nasipov je potrebno posebno pozornost nameniti tudi enakomernosti posedkov. Konstrukcije sozasnovane tako, da dopuščajo manjše deformacije brez nastanka poškodb (lahke konstrukcije, razpršene obremenitve).

Zaključek: Na podlagi obstoječih geološko-geotehničnih podlag je mogoče ugotoviti, da so predvideni posegi izvedljivi, ob doslednem upoštevanju navedenih pogojev ter ob stalnem strokovnem nadzoru med gradnjo.

4 Opis predvidenih ureditev

4.1 Konceptualna zasnova projekta

Projekt »Zelena vez Ojstro – Hrastnik« temelji na prenovi in programski nadgradnji obstoječega funkcionalnega kompleksa javnega odprtega prostora. Osnovna ideja projekta ni vzpostavitev novega parka, temveč tehnična in krajinska ureditev že obstoječih zelenih površin, ki se v prostoru uporabljajo kot prehodne, rekreacijske in družbene površine. Koncept izhaja iz obstoječih poti, reliefa ter značilnosti prostora nekdanjega rudniškega območja in jih povezuje v jasno berljiv in funkcionalno urejen sistem.

Nosilni element zasnove predstavlja povezovalna promenada z drevoredom in osvetlitvijo, ki povezuje območje platoja Ojstro, ribnika ter smeri proti Hrastniku in Trbovljam. Promenada deluje kot hrbtenica celotnega sistema, na katero se navezujejo posamezne programske točke – počivališča, razgledi, otroška igrala, fitnes na prostem, piknik prostori, zeliščni vrt ter krajinske ureditve in hortikulturene zasaditve. S tem se vzpostavi linearna prostorska struktura, ki organizira gibanje in omogoča enostavno orientacijo uporabnikov.

Zasnova temelji na jasni povezovalni ideji med mestoma Hrastnik in Trbovlje, pri čemer del trase poteka ob cesti, del pa se umika v naravne predele in gozdni rob. Na posameznih odsekih se vzpostavlja tudi t. i. »gozdni krak« z gozdno potjo.

Razmerje med naravnim in grajenim je zasnovano zadržano in premišljeno. Grajeni elementi so uporabljeni zgolj tam, kjer so nujni za zagotavljanje funkcionalnosti, varnosti in stabilnosti prostora. Uporabljeni so pretežno naravni materiali (les, pesek, kamen), corten pa se uporablja kot poudarjen identitetni element, ki simbolno navezuje prostor na njegovo rudarsko preteklost. Površine ostajajo pretežno zatravljene ali peščene, brez obsežnih tlakovanih ploskev ali masivnih konstrukcij.

Načelo minimalnih posegov je ključno vodilo projektiranja. Ureditve sledijo obstoječi morfologiji terena, izkopi in nasipi so omejeni na minimum, konstrukcijski posegi pa so večinoma točkovni. Obstoječi vodni režim in sistem odvodnjavanja se ohranjata, ureditve pa so zasnovane tako, da jih ne motijo. Projekt ne povečuje prostorskih kapacitet območja, temveč izboljšuje njegovo dostopnost, varnost in kakovost uporabe.

Pomemben del zasnove predstavlja tudi programska raznolikost prostora. Na območju so predvidene ureditve za različne uporabnike: otroška igrala, fitnes na prostem, piknik nadstrešnice, pasje igrišče, lesena ploščad ob vodi, "landart" elementi ter prostori za sprostitev in druženje. Poseben poudarek je na oblikovanju prostora ob ribniku in platoju, kjer se vzpostavlja osrednje rekreacijsko in družabno vozlišče.

Zasnova vključuje tudi elemente zelene infrastrukture, kot so drevored ob promenadi, zasaditve soliternih dreves, zeliščni vrt ter ohranjanje obstoječe vegetacije. Cilj je postopna renaturalizacija degradiranega prostora in njegova preobrazba v kakovostno krajinsko okolje, ki podpira biotsko raznovrstnost in izboljšuje mikroklimatske razmere.

Izjemo predstavlja ureditev stopnišča nad platojem oziroma ribnikom na zahodni strani ceste proti Ojstremu, kjer je zaradi zaraščanja območja v obdobju po sprejetju prostorskega akta predviden poseg v vegetacijo. Na tem delu je načrtovan manjši posek in odstranitev podrasti z namenom vzpostavitve prvotno predvidene rabe prostora, skladno z določili OPN in cilji urejanja območja za oddih, rekreacijo in šport. Poseg je omejen na nujno potreben obseg za izvedbo stopnišča in pripadajočih ureditev ter ne predstavlja spremembe namenske rabe prostora, temveč njeno realizacijo.

Konceptualno gre za povezovalno, trajnostno in prostorsko zadržano ureditev, ki nadgrajuje obstoječe stanje brez radikalnih transformacij prostora. Projekt ohranja identiteto nekdanjega rudniškega območja in jo preoblikuje v sodoben rekreacijski prostor, namenjen vsakodnevni uporabi lokalnega prebivalstva ter širše javnosti.

4.2 Poti in brežine

Sistem poti na območju Hrastnika temelji na osrednji promenadi, ki predstavlja glavno peš povezavo skozi obravnavano območje in med Hrastnikom ter Trbovljami. Promenada je v celoti osvetljena vse do območja Ojstro oziroma do meje z Občino Trbovlje.

Na južni strani se pot povezuje na krak pločnika ob glavni cesti, ko se ta zaključuje ob cestnem opornem zidu. Od pločnika trasa poti nadaljuje nad opornim zidom in se nato pri počivališču "Vrtički" ponovno priključi obcestnemu prostoru. Pri počivališču "Odcep" se pot naveže na staro opuščeno traso in se nato poveže na obstoječi makadam, čez katerega se zopet priključi na obcestno traso, pri čemer je od vozišča ločena z nizom betonskih stebričkov (konfinov), ki zagotavljajo varnost pešcev.

V nadaljevanju se pot ob počivališču "Križišče" (kjer je odcep proti Pleskem) razcepi na dva kraka. Eden se skupaj z osvetlitvijo nadaljuje ob glavni cesti in poteka po obstoječi trasi stare poti proti platoju Ojstro (ob njej je drevored). Drugi krak pa se odcepi od ceste proti gozdnim jasam, kjer so umeščena počivališča in fitnes naprave.

Na jasi v zgornjem delu območja se pot ponovno razdeli na dve smeri, in sicer proti platoju Ojstro preko stopnišča ter drugi krak proti Trbovljam, kjer se naveže na pot Občine Trbovlje proti platoju »Kipe«. Na območju platoja Ojstro se pot nadaljuje ob trasi ceste proti Trbovljam, pri čemer je tudi v tem delu fizično ločena od ceste z betonskimi konfini. Na samem platoju Ojstro je umeščena krožna pot z drevoredom.

Celoten sistem poti tako predstavlja jasno strukturirano, varno in funkcionalno mrežo peš povezav, ki povezuje posamezne dele območja in omogoča kontinuirano gibanje med Hrastnikom, Ojstrom in Trbovljami.

4.2.1 Obstoječe poti – sanacija in nadgradnja

Manjši del obstoječih poti se ohranja v obstoječih trasah, pri čemer se izvede njihova konstrukcijska sanacija in nadvišanje. Poti se profilirajo in utrdijo z namenom izboljšanja nosilnosti ter preprečevanja zadrževanja vode na površini.

Predvidena dela vključujejo:

- strojno planiranje obstoječih poti,
- lokalno izravnavo in utrjevanje podlage,
- dobavo in vgradnjo zaključnega peščenega sloja granulacije 0–4 mm,
- utrjevanje površine.

Obstoječe poti se ohranjajo kot del krajinske strukture, pri čemer se izboljšuje njihova funkcionalnost in uporabnost.

4.2.2 Nove poti – konstrukcijska izvedba

Večina poti na območju Hrastnika je novogradnja in predstavlja vzpostavitev manjkajoče mreže povezav med posameznimi programskimi točkami. Nove

poti se umeščajo na način, da minimalno posegajo v teren ter sledijo obstoječim linijam gibanja in naravni konfiguraciji prostora.

Konstruktivna zasnova poti je prilagojena geotehničnim razmeram rudniških nasipov in vključuje:

1. Odstranitev humusnega sloja v debelini cca. 10–15 cm z deponiranjem za kasnejšo uporabo,
2. Strojni in delno ročni izkop zemljine ter planiranje trase,
3. Utrjevanje temeljnih tal,
4. Vgradnjo ločilnega sloja (geotekstil),
5. Izvedbo nosilnega tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–45 mm v debelini cca. 20–25 cm,
6. Vgradnjo zaključnega obrabnega sloja iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm.

Poti so oblikovane z blagimi robnimi nakloni proti zelenim površinam, kjer se izvede humusiranje in zatravitev, kar omogoča mehko vključitev poti v krajino.

4.2.3 Odvodnjavanje poti

Poti so zasnovane kot vodoprepustne konstrukcije. Meteorna voda se delno infiltrira skozi zgornje sloje poti, preostanek pa se razpršeno odvaja v okoliški raščeni teren.

Vzdolžni in prečni nakloni poti so oblikovani tako, da omogočajo učinkovito površinsko odvodnjavanje brez koncentriranega toka vzdolž trase. Na posameznih odsekih z večjimi nakloni so predvideni prečni odvodni elementi (kovinski kanali ali prekinitve), ki preprečujejo erozijo in omogočajo kontroliran odtok vode.

Projekt ne posega v obstoječe odprte odvodne sisteme, temveč zagotavlja, da poti z obliko in konstrukcijo ohranjajo obstoječi vodni režim.

4.2.4 Brežine in stabilizacija terena

Brežine ob poteh so oblikovane z blagimi nakloni in prilagojene obstoječemu reliefu. Posegi v teren so minimalni, izkopi in nasipi so omejeni na nujno potrebne korekcije trase.

Na mestih, kjer je potrebno zagotoviti stabilnost terena, se uporabljajo naravni materiali (les, kamen, corten robniki) ter lokalna utrditev tal. Posebna pozornost je namenjena preprečevanju erozije in zagotavljanju dolgoročne stabilnosti nasipov.

Obdelava brežin vključuje humusiranje in zatravitev, kar omogoča hitro ozelečenje in dodatno stabilizacijo površin.

4.2.5 Gozdne poti

Na strmejših in gozdnatih delih območja, kjer izvedba klasičnih peščenih poti ni možna, so predvidene gozdne poti z lesenimi stopnicami. Rešitev je zasnovana kot minimalen poseg v prostor, ki ohranja naravni značaj gozdnega roba.

Stopnice so izvedene iz lesenih elementov, sidranih v teren, pri čemer se posamezne stopnice prilagajajo dejanskim višinskim razlikam. Nastopne ploskve so izvedene iz utrjene zemljine.

Na izpostavljenih delih so predvidene lesene ograje, ki zagotavljajo varnost uporabnikov. Konstrukcija je lahka, brez masivnih temeljev, in se prilagaja naravnemu okolju.

4.3 Javna razsvetljava

Povzetek projekta razsvetljave (PZI v prilogi projekta)

Projekt razsvetljave obravnava ureditev zunanje razsvetljave na območju glave promenade, pri čemer je osnovni cilj zagotoviti varno, orientacijsko in ambien-talno osvetlitev prostora z minimalnimi vplivi na okolje. Razsvetljava je načr-tovana skladno z veljavnimi standardi za osvetljevanje zunanjih površin, pred-vsem SIST EN 13201 ter priporočili CIE, pri čemer se območje uvršča v razred razsvetljave P (peš površine), kjer je poudarek na orientaciji uporabnikov in ne na prometnih zahtevah.

Predvidena je uporaba energetsko učinkovitih LED svetilk s toplo barvo sve-tlobe (cca. 2700 K), ki zagotavljajo ustrezno vizualno zaznavo prostora ob hkratnem zmanjševanju svetlobnega onesnaževanja. Svetilke imajo raven optični sistem brez sevanja nad vodoravnico (ULOR = 0), kar zmanjšuje vpliv na nočno okolje in preprečuje bleščanje.

Svetlobnotehnični izračuni so bili izvedeni na podlagi izbranih tipov svetilk z močjo približno 20 W in svetlobnim tokom okoli 3000 lm, kar omogoča op-timalno razmerje med porabo energije in svetlobnim učinkom. Razporeditev svetilk je prilagojena potekom poti in funkcionalnim površinam, pri čemer je za-gotovljena enakomerna osvetlitev ter zadostna vidnost za varno uporabo pro-stora.

Sistem razsvetljave vključuje tudi možnost prilagajanja svetlobnega toka glede na prisotnost uporabnikov, saj so svetilke opremljene s senzorji prisotnosti. Ta-kšen način delovanja omogoča dodatno zmanjšanje porabe energije ter po-daljšuje življenjsko dobo sistema.

Skupna priključna moč razsvetljave je nizka, kar potrjuje energetsko učinko-vitost zasnove, hkrati pa sistem zagotavlja ustrezne svetlobnotehnične pogoje za predvideno uporabo prostora. Izvedba razsvetljave omogoča tudi uporabo primerljivih tipov svetilk, ob pogoju, da izpolnjujejo zahtevane tehnične in sve-tlobnotehnične karakteristike ter so potrjene z ustreznimi izračuni.

Celotna zasnova razsvetljave sledi načelu minimalnega posega v prostor, vi-soke energetske učinkovitosti ter zmanjševanja vplivov na okolje, ob hkratnem zagotavljanju funkcionalne in varne uporabe območja v nočnem času.

4.4 Cortenski robovi in krajinski oporni elementi

Cortenski robovi so izvedeni kot varjena jeklena konstrukcija iz cortenske pločevine debeline 3 mm z notranjim sistemom vertikalnih in horizontalnih ojačitv. Temeljenje roba je izvedeno preko vertikalnih jeklenih stojk iz T profila dimenzije 100/100/3 mm, ki so neprekinjene po celotni višini konstrukcije. Spodnji del T stojke je vbetoniran v armiranobetonski temelj v globini cca. 50 cm (oziroma manj tam, kjer je temelj nižji) in predstavlja primarni sidrni element konstrukcije, zgornji del pa se nadaljuje do vrha cortenskega roba.

Na vertikalne T stojke (pri nekaterih ureditvah izvedene tudi pod kotom glede na konfiguracijo terena) je na mestu privarjena čelna ploskev iz cortenske pločevine debeline 3 mm. Čelna ploskev je konstrukcijsko dodatno ojačana z neprekinjenimi horizontalnimi pasicami dimenzije 100/3 mm, ki potekajo po celotni dolžini roba. Ena horizontalna pasica je izvedena ob spodnjem robu čelne ploskve, druga pa v sredini višine roba. Obe pasici sta privarjeni na vertikalne T stojke in delujeta kot vzdolžni ojačitveni elementi konstrukcije.

Zgornji rob čelne ploskve je zaključen z zavihkom, oblikovanim v zaokroženi obliki, s čimer se prepreči izpostavljen oster rob na vidni strani elementa ter izboljša togost zgornjega roba konstrukcije. Tudi zgornji zavihkec je varjen na vertikalne T stojke.

Celotna konstrukcija cortenskega roba tako deluje kot prostorska škatlasta konstrukcija, ki omogoča prevzem horizontalnih pritiskov zemljine ter zagotavlja potrebno togost in stabilnost roba brez dodatnih zunanjih podpor. Sistem omogoča izvedbo vitkih krajinskih elementov z enotnim arhitekturnim izrazom in visoko trajnostjo v zunanjem prostoru.

Temelj cortenskega roba je praviloma izveden tako, da zgornja kota armiranobetonskega temelja poteka približno 10 cm pod spodnjim robom zemljine oziroma zaključnega nasutja. Spodnji del cortenskega roba je tako delno zasut, s čimer se zagotovi vizualno mehkejši stik med kovinskim elementom in terenom ter dodatna stabilizacija spodnjega dela konstrukcije.

Nizki cortenski robniki svetle višine do cca. 30 cm so izvedeni po enakem konstrukcijskem principu, vendar z zmanjšanimi dimenzijami nosilnih elementov. Temeljenje je izvedeno preko neprekinjenih vertikalnih stojk iz T profila dimenzije 50/50/3 mm, ki so v armiranobetonski temelj vbetonirane v globini cca. 20–30 cm. T stojka se nadaljuje do zgornjega dela robnika, pri čemer se zaključi približno 5 cm pod zgornjim robom cortenskega elementa.

Na T stojko je privarjena čelna ploskev robnika iz cortenske pločevine debeline 3 mm. Na spodnjem delu čelne ploskve je izvedena neprekinjena horizontalna ojačitvena pasica dimenzije 60/3 mm, ki poteka po celotni dolžini robnika in je privarjena na vertikalne stojke. Nizki robniki iz terena praviloma gledajo med 15 in 25 cm ter služijo kot krajinski robni elementi za zamejevanje poti, teras, zelenic in utrjenih površin.

4.5 Landart ureditve

4.5.1 Stopnišče nad platojem Ojstro

Splošna zasnova območja

Ureditev stopnišča se nahaja na pobočju nad platojem Ojstro ob ribniku na južni strani ceste in predstavlja eno ključnih prostorskih ureditev celotnega območja. Lokacija je v prostorskem aktu opredeljena kot območje za oddih, rekreacijo in šport, vendar se je v času od sprejetja OPN zaradi opuščene rabe območje zaraslo.

V sklopu projekta je predviden posek in odstranitev podrasti ter vzpostavitev urejene krajine, ki tvori osrednjo razgledno površino nad platojem in ribnikom. Ureditev ima poleg funkcionalne tudi simbolno in prostorsko izrazito vlogo, saj predstavlja osrednji landart poudarek območja. Gre za jasno oblikovan krajinski poseg, ki vzpostavlja identiteto prostora in orientacijsko točko v širšem območju Ojstro.

Ob vznožju stopnišča je predviden vstopni portal, oblikovan kot dve zrcalno postavljeni točkovni ureditvi iz cortena. Vsaka enota je sestavljena iz dveh trikotnih cortenskih ploskev, tretjo stranico pa predstavlja zatravljena brežina, ki skupaj tvori nepravilno piramidalno obliko. Portal označuje prehod v območje ureditve in ima poudarjeno simbolno ter prostorsko vlogo.

Stopnišče – geometrija in zasnova

Stopnišče je zasnovano kot konusna struktura, ki se od širšega dela ob cesti postopoma oži proti zgornji razgledni točki. Celota je razdeljena na več ram, ki sledijo terenu in omogočajo postopno premagovanje višinske razlike.

Spodnja, najširša rama ob cesti meri približno 6,8 m, podesti med ramami so širine cca. 1,30 m. Vmesne rame se postopoma ožijo, pri čemer tretja rama doseže širino cca. 4,6 m. Zgornji del stopnišča, ki ga sestavljata zadnji dve rami, se začne v širini cca. 1,6 m in se proti vrhu razširi do cca. 2,7 m.

Stopnišče je razdeljeno na pet ram, vsaka rama obsega približno 8 stopnic. Posamezna stopnica ima višino 15 cm in globino približno 34 cm, dolžina stopnic pa se prilagaja konusni geometriji zasnove.

V zgornjem delu stopnišča je predvidena ločilna zelena površina – brežina, ki deli zadnji dve rami. Brežina je na zgornjem in spodnjem robu zamejena s cortenskimi robovi, ki zagotavljajo stabilnost terena in jasno oblikovno definicijo prostora.

Konstruktivska izvedba

Stopnice so izvedene iz masivnih lesenih elementov (leseni pragovi), dimenzij približno 16 × 26 cm in dolžine cca. 1,5 m. Vsaka stopnica je sidrana v teren z dvema jeklenima sidroma dolžine približno 1 m, ki sta zabiti skozi leseni element v podlago, pri čemer je glava sidra poglobljena v les.

Podlaga stopnic je izvedena iz utrjenega tamponskega sloja iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm v debelini cca. 20–65 cm, odvisno

od lokalnih razmer. Nad tamponom je izvedena peščena izravnalna plast za natančno niveliranje lesenih elementov.

Nastopne ploskve med stopnicami so zapolnjene z utrjenim nasutjem, ki zagotavlja stabilno in enotno pohodno površino.

Ograje in varnost

Ob stopnišču so predvidene ograje iz jeklenega okroglega profila, praškasto barvane v antracitni barvi. Posamezna ograja pripada posamezni rami stopnišča in je sidrana v točkovne temelje.

Temeljenje ograje je izvedeno z betonskimi cevmi premera cca. 30 cm, ki so v celoti zapolnjene z betonom.

Na strani ograje je predvidena tudi vgradnja protizdrsni trakov na stopnicah, ki povečujejo varnost uporabe, zlasti v mokrih ali zimskih razmerah.

Utrjene površine in temeljenje

Utrjene površine stopnišča in podestov so izvedene na tamponski podlagi iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm, v debelini cca. 20–25 cm, z zaključnim slojem iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm.

Landart terase, utrjene površine in ureditev premostitve kanala

Na območju stopnišča je obstoječi odvodni kanal proti cesti premoščen z zasutjem in vgradnjo betonske odtočne cevi premera Ø 600 mm, položene na ustrezno pripravljeno nasutje. Na vtočnem in iztočnem delu cevi je predvidena izvedba kamnite zložbe iz skal, položenih v pust beton, ki zagotavlja stabilnost ustij in preprečuje erozijo ter razpiranje terena.

Ob stopnišču poteka dodatna pešpot, ki je oblikovana v nazobčani (lomljeni) tlorisni obliki, s čimer se omogoča položnejše premagovanje brežine terena. Trasa poti se na terenu prilagaja dejanskemu stanju po poseku in realni konfiguraciji terena (po poseku), s ciljem minimalnih posegov in optimalne vpetosti v prostor.

Vse utrjene površine in poti na območju stopnišča so izvedene kot vodoprepustne konstrukcije. Predvidena je odstranitev humusnega sloja v debelini cca. 15 cm, izvedba izkopa in planiranja terena, vgradnja ločilnega sloja (geotekstil), izvedba nosilnega tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm v debelini cca. 20–25 cm ter zaključnega sloja iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm. Po izvedbi se robovi humusirajo in zatravijo.

Poti in stopnišče skupaj določajo sistem terasirane ureditve območja. Teraso so oblikovane organsko in so zamejene s cortenskimi robovi, ki stabilizirajo teren in jasno definirajo robove posameznih ureditev.

Na območju so predvideni točkovni temelji za urbano opremo (klopi, stojala za kolesa, koši za odpadke, informacijske table) ter temelji za višje in nižje cortenske robove, ki oblikujejo terasirano ureditev prostora. Temelji so izvedeni

kot betonski elementi različnih premerov, odvisno od namembnosti, in sicer pretežno premera Ø 60 cm za konstrukcijsko zahtevnejše elemente ter cca. Ø 20–30 cm za manjše obremenitve.

Pri vseh ureditvah se izvede strojni izkop humusa v debelini cca. 15 cm z odvozom na gradbiščno deponijo oziroma na rob izkopa za kasnejše humusiranje. Sledi široki strojni in ročni izkop zemljine v terenu III.–IV. kategorije, planiranje in utrjevanje dna izkopa z natančnostjo ± 2 cm ter vgradnja ločilnega sloja (filc). Na pripravljeno podlago se izvede nosilni tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm v debelini cca. 20 cm, utrjen in uvaljan, nad katerim se izvede zaključni sloj iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm.

Nosilni in oblikovni element terasirane ureditve predstavljajo cortenski robovi. Detajlna obrazložitev konstrukcijskega sistema, temeljenja in načina vgradnje cortenskih robov je podana v poglavju 4.4 – Cortenski robovi in krajinski oporni elementi.

Temelji viskoih robo so medsebojnim razmikom cca. 2,0 m. Takšna izvedba zagotavlja stabilnost konstrukcije ter jasno in kontinuirano linijo robov. Ob cortenskih elementih je lokalno predvidena izvedba drenažnega sloja iz grobega pranege proda, ovitega v filc, kar preprečuje zastajanje vode in podaljšuje življenjsko dobo konstrukcije.

Obstoječa zemljina se strojno in ročno preoblikuje v jasno definirane ravne platoje ter naklonske površine. Na odsekih z večjimi nakloni je predvidena stabilizacija brežin z mrežo iz jute, ki preprečuje erozijo in omogoča uspešno zatravitev.

Na posameznih mestih so v sklopu ureditev predvidene tudi travne plošče iz umetne mase, položene na peščeno posteljico debeline 3–5 cm z ločilnim slojem, pri čemer se odprtine zapolnijo z rastnim substratom, pomešanim s travnim semenom.

Celotna ureditev temelji na krajinskem pristopu, kjer se prostor oblikuje predvsem z modelacijo terena, stabilizacijo brežin in jasno definiranimi robovi, brez uporabe masivnih kontinuiranih konstrukcij. Takšna zasnova omogoča trajnostno, funkcionalno in vizualno usklajeno ureditev prostora.

Igrala na območju teras

Na terasah ob stopnišču so umeščene posamezne igralne ureditve, ki dopolnjujejo rekreacijski značaj območja. Ob vseh igralih je predvidena izvedba varnostnih površin skladno s standardom SIST EN 1176 in SIST EN 1177. V ta namen se izvede peščena oziroma prodnata podlaga granulacije 8–16 mm v debelini cca. 40 cm, ki zagotavlja ustrezno blaženje padcev.

Brežine in robovi igralnih površin so stabilizirani z uporabo jutenih mrež, ki preprečujejo erozijo in omogočajo utrditev vegetacije.

Program igral vključuje cevni tobogan za teren, odprt inox tobogan višine cca. 2,0 m, leseno plezalno steno z oprimki dimenzije cca. 2,0 × 4,0 m ter tunel iz rebraste plastične cevi HDPE Ø 600 mm dolžine cca. 4,0 m, ki omogoča prehod skozi nasip. Tunel je na obeh vhodih zaključen z oblogo iz naravnega kamna.

Za umeščanje igral so oblikovani zemeljski nasipi oziroma »hribčki«, ki se izvedejo iz zemeljskega materiala z oblikovanjem, utrjevanjem in zatravitvijo. Na posameznih mestih so v brežine vključene tudi kamnite zložbe iz skal, utrjenih v pust beton, ki dodatno stabilizirajo teren.

V del območja igral je umeščeno pobočje lesenih stopnic iz rezov hlodov Ø 30–40 cm, ki so delno vkopane v teren in položene na utrjeno peščeno ali tamponsko podlago. Okoliške površine se po izvedbi humusirajo in zatravijo, s čimer se zagotovi naravna vključitev igral v krajino.

4.5.2 Pot »Srečno«

Ureditev poti »Srečno« predstavlja krajinsko intervencijo, katere namen je prostorsko poudariti in uokviriti obstoječo utrjeno makadamsko površino, ki se v naravi uporablja kot parkirišče. Urejanje same makadamske površine ni predmet projekta, temveč se poseg nanaša izključno na njene robove ter na navezavo na obstoječo peš povezavo proti Hrastniku, ki je del medobčinske poti »Srečno«.

Obstoječi makadam je obdan z nizkim cortenskim robnikom višine do 25 cm. Ta robnik predstavlja osnovni oblikovni element ureditve in jasno definira rob parkirne površine v prostoru. Izveden je na točkovnih temeljih iz betonskih cevi zunanjega premera Ø 20 cm, zapolnjenih z betonom.

Ločeno od tega je ob promenadi izveden še višji cortenski rob, ki deluje kot poudarjen prostorski element ob peš poti. Ta rob je izveden iz cortenskega jekla debeline 3 mm, svetle višine 40 cm in razvite širine 60 cm. Pritrjen je na točkovne betonske temelje iz betonskih cevi zunanjega premera Ø 60 cm, višine 100 cm, v medsebojnem razmaku 200 cm. Takšna izvedba zagotavlja konstrukcijsko stabilnost in enotno linijo roba ob poti. Detajlna obrazložitev konstrukcijskega sistema, temeljenja in načina vgradnje cortenskih robov je podana v poglavju 4.4 – Cortenski robovi in krajinski oporni elementi.

Na prečkanju obstoječe mulde, ki vodi vodo od ceste, je predvidena vgradnja betonske cevi premera Ø 300 mm, položene na nasutje. Na obeh straneh ustja cevi je izvedena kamnita zložba iz skal, položenih v pust beton, ki stabilizira robove in preprečuje erozijo.

Ureditev vključuje strojni izkop humusa v debelini 15 cm, široki strojni in ročni izkop zemljine v terenu III.–IV. kategorije, planiranje in utrjevanje dna izkopa ter vgradnjo ločilnega sloja iz filca. Po izvedbi robnikov se površine ob ureditvi humusirajo in zatravijo.

v popisu so zajete tudi travne plošče in pluta za utrditev večjih naklonov terena.

Celotna ureditev je minimalen, a jasno definiran krajinski poseg, ki z nizkim robom uokvirja obstoječo makadamsko površino, z višjim robom ob promenadi pa poudarja peš povezavo in utrjuje prostorsko identiteto.

4.5.3 Zeliščni vrt

Zeliščni vrt je umeščen ob južnem kraku poti ob ribniku. Ureditev je zasnovana kot linearen krajinski element, ki spremlja pot in jo mestoma prečka, s

čimer ustvarja dinamično parkovno strukturo ter poudarja usmerjenost proti osrednjemu prostoru – paviljonu.

Grede zeliščnega vrta so oblikovane longitudinalno kot dvignjene grede širine cca. 100 cm in višine cca. 20 cm nad terenom. Obrobene so s cortenskim robnikom, ki jasno definira rob zasaditev in hkrati omogoča stabilizacijo terena.

Zasaditev temelji na simboliki rudarske dediščine prostora, saj vključuje rastlinske vrste, ki so jih tradicionalno gojile družine rudarjev. Izbor rastlin obsega vrste, kot so pelin, materina dušica, tropotec, cikorija, roža sv. Barbare, žajbelj, meta in melisa. Zasaditev je oblikovana »divje«, brez strogega saditvenega vzorca, pri čemer se na posamezni gredi izmenjuje več vrst rastlin, kar ustvarja naraven in raznolik videz.

Izvedba ureditve vključuje strojni izkop humusa v debelini cca. 15 cm z odvozom na deponijo oziroma na rob izkopa za kasnejše humusiranje na površini grede. Sledi priprava podlage za temelje cortenskega robnika z vgradnjo ločilnega sloja (filc) ter izvedba nosilnega tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–45 mm v debelini cca. 30 cm, utrjenega in uvaljanega.

Cortenski robovi so pritrjeni na pripravljene betonske temelje, izvedene kot armirani betonski elementi z vgrajenimi sidri za pritrditev pločevine. Detajlna obrazložitev konstrukcijskega sistema, temeljenja in načina vgradnje cortenskih robov je podana v poglavju 4.4 – Cortenski robovi in krajinski oporni elementi.

Po izvedbi se površine med gredami in robovi humusirajo z deponiranim materialom in zatravijo, s čimer se zagotovi mehka vključitev ureditve v krajino.

4.5.4 Ureditev robov ribnika

Ureditev robov ribnika predstavlja enega ključnih krajinskih elementov celotnega območja, saj prostorsko definira prehod med mirnejšim, introvertiranim območjem ob ribniku ter bolj aktivnimi programskimi vsebinami (pasje igrišče, piknik prostori, igrala, sanitarije).

Robovi so oblikovani kot trije prostorsko poudarjeni elementi iz cortena, ki v polkrožni oziroma organski obliki zaključujejo teren nad ribnikom. S tem ustvarjajo jasno berljivo robno linijo, ki razmejuje prostor in hkrati deluje kot oporni element za regulacijo terena. Robovi omogočajo oblikovanje ravnih platojev – teras, namenjenih zadrževanju, počitku in opazovanju prostora. Pritrjen je na točkovne betonske temelje iz betonskih cevi zunanega premera Ø 60 cm, višine 50 cm, v medsebojnem razmaku 200 cm.

Cortenski robovi so višine cca. 40 cm nad terenom. Izvedeni so iz cortenske pločevine debeline 3 mm z notranjimi ojačitvami in sistemom temeljenja, skladno z detajli projekta. Detajlna obrazložitev konstrukcijskega sistema, temeljenja in načina vgradnje cortenskih robov je podana v poglavju 4.4 – Cortenski robovi in krajinski oporni elementi.

Na posameznih terasah so predvideni elementi za počitek in opazovanje ribnika. Urejeni sta dve klopi ter trije počivalniki dimenzij 200 × 180 cm. Utrjena peščena površina ni izvedena po celotni površini teras, temveč le na območjih pod klopami in počivalniki. Konstrukcija utrjenih površin obsega odstranitev humusa, planiranje in utrjevanje podlage, vgradnjo ločilnega sloja iz geotekstila,

nosilnega tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala ter zaključnega sloja iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm.

Za pritrditev urbane opreme so predvideni armiranobetonski temelji. Temelji za klopi so dimenzij 30 × 30 cm in dolžine 60 cm, temelji za počivalnike pa dimenzij 30 × 30 cm in dolžine 180 cm. Temelji so skriti pod zaključno ureditvijo terena.

Preostale površine teras in brežin ostanejo zatravljene. Zemeljski material, pridobljen pri izkopih, se deloma uporabi za oblikovanje teras in brežin, po izvedbi pa se površine humusirajo in zatravijo.

Celotna ureditev robov ribnika temelji na krajinskem oblikovanju terena in uporabi cortena kot nosilnega in identitetnega elementa. Rešitev združuje funkcijo stabilizacije terena, oblikovanja prostora in ustvarjanja kakovostnega ambienta za uporabnike, hkrati pa ohranja naraven značaj območja.

4.5.5 Jasa

»Jasa« je umeščena ob poti, ki od ceste vodi proti pasjemu igrišču, in predstavlja manjši programski poudarek ob tej povezavi. Ureditev je zasnovana kot krožna utrjena površina radija 7,0 m, ki omogoča zadrževanje, počitek in orientacijo uporabnikov ob poti.

Na utrjeni površini sta umeščeni dve klopi, prostor pa je oblikovan kot umirjena, odprta jasa, ki se vključuje v okoliško krajino. Območje je delno zamejeno s tremi talnimi cortenskimi robovi, ki so v tem primeru izvedeni horizontalno in povzemajo osnovni oblikovni motiv celotne ureditve. Robovi subtilno definirajo prostor brez fizičnega zapiranja ter hkrati ustvarjajo vizualno identiteto ureditve.

Predvidena je odstranitev humusnega sloja v debelini cca. 15 cm, izvedba širokega izkopa in planiranja terena ter utrjevanje podlage z natančnostjo ± 2 cm. Sledi vgradnja ločilnega sloja (filc), izvedba nosilnega tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm v debelini cca. 20–25 cm ter zaključnega sloja iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm.

Za vgradnjo cortena so predvideni točkovni temelji, izvedeni iz betonskih cevi zunanjega premera cca. Ø 20 cm, zapolnjenih z betonom. Temelji vključujejo izkop, planiranje dna, izvedbo nasutja ter zasip z izkopanim materialom. Klopi so dodatno sidrane na samostojne temelje dimenzij 0,30 × 0,30 × 0,60 m.

Na stikih med utrjeno površino in okoliškim terenom je predviden ločilni robnik iz aluminijaste pločevine, ki preprečuje mešanje materialov in zagotavlja čisto linijo robov. Cortenski elementi so izvedeni skladno z detajli projekta in sidrani na pripravljene temelje.

Območje počivališča in njegova okolica sta hortikulturno urejena, pri čemer zasaditve dopolnjujejo prostorsko zasnovu in mehčajo robove ureditve. Površine se po izvedbi humusirajo in zatravijo.

Počivališče »Jasa« tako predstavlja manjši, a pomemben krajinski element, ki s preprosto geometrijo, uporabo naravnih materialov in minimalnimi posegi ustvarja kvaliteten prostor za zadrževanje v naravi.

4.6 Mostički

4.6.1 Mostiček preko kanala

Na območju prečkanja obstoječega odvodnega kanala je predvidena izvedba mostička, ki omogoča varno peš povezavo preko kanala ter hkrati ohranja obstoječo kamnito zložbo in sistem odvodnjavanja. Mostiček je zasnovan kot lahka premostitvena konstrukcija z jeklenim nosilcem, lesenimi pohodnimi pragovi ter leseno varovalno ograjo.

Za vgradnjo nosilne konstrukcije se v obstoječi kamniti zložbi izdelata dva utora površine cca. 0,14 m² in višine cca. 20 cm. Izvedba vključuje rezanje, klesanje, odstranjevanje materiala, čiščenje odprtin ter zaščito obstoječe konstrukcije med izvedbo del.

V pripravljena utora se izvede armiranobetonsko ležišče z vgrajeno jekleno ploščico za naleganje in sidranje nosilca HEA 160. Ležišče vključuje opaženje, armiranje, betoniranje, nivelacijo ter vse potrebne pritrdilne elemente in sidra.

Nad obstoječo kamnito zložbo je izveden armiranobetonski venec, ki stabilizira zgornji rob konstrukcije in služi kot nosilni element za zaključek mostička ter sidranje lesenih elementov. Venec se sidra v obstoječo kamnito podporno konstrukcijo z armaturo (poz. »7« v načrtu gradbenih konstrukcij), sidrano s sidrno maso (npr. HILTI HIT-HY 200-A) v globini cca. 25 cm. Vključena so vsa potrebna opažna, armiranobetonska in zaključna dela.

Nosilno konstrukcijo mostička predstavlja jekleni nosilec HEA 160 dolžine cca. 5,40 m. Nosilec je sidran na armiranobetonski ležišči skladno z načrtom gradbenih konstrukcij. V sklopu izvedbe je vključena dobava jeklenih profilov, razrez, protikorozijska zaščita, transport, dvigovanje, montaža, varjenje ter vsi potrebni pritrdilni elementi, podložne plošče in prilagoditve na gradbišču.

Pohodna površina mostička je izvedena iz masivnih lesenih pragov dimenzije cca. 16/26 cm, ki so na robovih oblikovani tako, da se prilagajajo poteku obstoječe kamnite zložbe. Posamezni pragovi so na eni strani mehansko pritrjeni na jekleni nosilec HEA 160 z dvema nerjavečima vijakoma ter jeklenimi pritrdilnimi ploščicami, na drugi strani pa sidrani v armiranobetonski parapet višine cca. 15 cm z nerjavečimi sidrnimi vijaki oziroma kemičnimi sidri.

Na strani ograje so na pohodnih pragovih nameščeni protidrski trakovi dimenzije cca. 635 × 115 mm, ki zagotavljajo varnejšo uporabo mostička v mokrih in zimskih razmerah.

Ob zunanjem robu obstoječe kamnite zložbe je izveden cortenski rob višine cca. 30 cm, sidran v betonski temelj. Rob deluje kot zaščitni in oblikovni element ter vizualno povezuje mostiček z ostalimi cortenskimi elementi v območju projekta.

Lesena ograja mostička je izvedena iz lesenih pravokotnih stebrov dimenzije 25/20 cm in treh horizontalnih polovičnih okroglic premera 10 cm. Najvišja horizontalna okroglica je nameščena na višini cca. 130 cm. Ograja je mehansko pritrjena neposredno v lesene pohodne pragove.

4.6.2 Mostička – Vhod

Na območju glavnega vhoda sta predvidena dva identična lesena mostička, ki premoščata obstoječa odvodna kanala in omogočata dostop na območje promenade ter osrednjih ureditev projekta. Mostička sta zasnovana kot lahki premostitveni konstrukciji z jekleno nosilno konstrukcijo in leseno pohodno površino, umeščeni z minimalnim posegom v obstoječi teren in obstoječe podporne konstrukcije.

Pred izvedbo konstrukcije se izvede strojni izkop humusa v debelini cca. 15 cm ter planiranje in utrjevanje dna gradbene jame z natančnostjo ± 2 cm. Temeljenje mostičkov je izvedeno z armiranobetonskimi pasovnimi temelji dolžine cca. 2,0 m, ki imajo razširjeno temeljno peto širine cca. 80 cm. Betonski parapeti služi kot naležno ležišče za jeklena nosilca HEA 160 ter hkrati stabilizirajo rob premostitve. Pod temelji se izvede nasutje iz tampona granulacije 0–32 mm v debelini cca. 30 cm ter podložni beton debeline cca. 10 cm. Izvedba vključuje vse potrebne zemeljske izkope, opaženje, armiranje, betoniranje, zasipavanje ter končno ureditev terena.

Nosilno konstrukcijo posameznega mostička sestavljata dva jeklena nosilca HEA 160 dolžine cca. 3,80 m, ki se naslanjata na armiranobetonske pasovne temelje oziroma nosilni podporni zid. Nosilca sta sidrana skladno z načrtom gradbenih konstrukcij. V sklopu izvedbe je vključena dobava jeklenih profilov, razrez, protikorozijska zaščita, transport, dvigovanje, montaža, varjenje ter vsi potrebni pritrdilni elementi, sidra in podložne plošče.

Pohodna površina mostičkov je izvedena iz masivnih lesenih pragov dimenzije cca. 16/26 cm. Posamezni pragovi so mehansko pritrjeni na jeklena nosilca HEA 160 z dvema nerjavečima vijakoma na posamezni nosilec.

Na sredini pohodnih pragov so nameščeni protidrsni trakovi dimenzije cca. 635 × 115 mm, ki zagotavljajo varnejšo uporabo mostičkov v mokrih in zimskih razmerah.

Izvedba mostičkov je predvidena skladno z načrtom gradbenih konstrukcij in predstavlja del sistema peš povezav na območju ureditve.

4.7 Ostale ureditve

4.7.1 Okrogli podest

Na obravnavanem območju je predvidena izvedba okroglega lesenega podesta, ki predstavlja programsko točko za zadrževanje, počitek in opazovanje prostora. Podest je zasnovan kot samostojna krajinsko-arhitekturna ureditev, umeščena v teren z minimalnim posegom v obstoječo konfiguracijo.

Podest je krožne oblike s premerom cca. 7,6 m. Konstrukcija je dvignjena nad teren in omogoča enostaven dostop preko stopnice dolžine cca. 2,0 m. Čelni rob podesta je obdelan s cortensko oblogo, ki vizualno povezuje element z ostalimi ureditvami v prostoru ter hkrati ščiti konstrukcijo pred vplivi okolja.

Temeljenje

Podest je temeljen na točkovnih temeljih iz betonskih cevi zunanjega premera Ø 60 cm, zapolnjenih z betonom. Skupno je predvidenih 17 temeljev za nosilno konstrukcijo podesta ter dodatna 2 temelja za stopnico (Ø 50 cm, globok 50 cm).

Temelji podesta so globoki 100 cm. Pod vsako temeljno cevjo se izvede natusje iz tampona granulacije 0–32 mm v debelini cca. 15 cm ter planiranje in utrjevanje dna izkopa. Temeljenje vključuje izkop, pripravo podlage, vgradnjo cevi, betoniranje ter zasip z izkopanim materialom.

Lesena konstrukcija

Nosilna konstrukcija podesta je zasnovana kot dvonivojska lesena konstrukcija. Primarno konstrukcijo tvorijo glavne lege dimenzije cca. 120/180 mm iz konstrukcijskega lesa razreda C24. Na njih so položene sekundarne lege dimenzije cca. 80/180 mm, v ustreznem osnem razmaku (80 cm), ki zagotavlja nosilnost in stabilnost konstrukcije.

Na sekundarno konstrukcijo je pritrjena podkonstrukcija za pohodni sloj, ki jo sestavljajo letve, na katere se položi zaščitni sloj (EPDM trak), ki preprečuje zastajanje vlage in podaljšuje življenjsko dobo konstrukcije.

Pohodni sloj

Zaključni pohodni sloj je izveden iz lesenih desk vrste Garapa, ki je zaradi svoje gostote in odpornosti primerna za zunanjo uporabo. Deske so položene z dilatacijsko režo cca. 5–6 mm, ki omogoča odvodnjavanje in prilagajanje materiala na vremenske vplive. Pritrditev je izvedena z nerjavečimi vijaki.

Čelna obloga

Čelni rob podesta je obložen s cortensko pločevino debeline cca. 3 mm, ki je pritrjena na konstrukcijo. Obloga sledi krožni geometriji podesta in zagotavlja zaščito robnih elementov ter vizualno kontinuiteto z ostalimi cortenskimi elementi v prostoru.

Odvodnjavanje in vključitev v teren

Podest je zasnovan kot vodoprepustna konstrukcija, ki omogoča odtekanje padavinske vode skozi reže med deskami. Teren pod konstrukcijo ostaja pretežno nepozidan, kar omogoča naravno infiltracijo vode in minimalen vpliv na obstoječi vodni režim.

4.7.2 Nadstrešnica Ribnik

Splošni opis

Objekt je zasnovan kot enostavna konstrukcija, sestavljena iz armiranobetonskih pasovnih temeljev, jeklenih nosilnih stebrov ter armiranobetonske strešne plošče z naklonskim slojem za odvodnjavanje. Streha ni namenjena uporabi ali hoji, temveč izključno zaščiti in funkcionalnemu odvajanju padavinske vode.

Vsa dela se izvajajo skladno z veljavno zakonodajo, tehničnimi predpisi, standardi, projektno dokumentacijo ter pravili stroke.

Zemeljska dela

Pred pričetkom gradnje se izvede odstranitev humusnega sloja v debelini 30 cm z odvozom ali deponiranjem na gradbišču. Sledi izkop za pasovne temelje v zemljini III. kategorije.

Pasovni temelji so dimenzij 40/80 cm in segajo do globine 95 cm pod nivo najnižjega dela terena. Dno izkopa se planira in utrdi na zahtevano nosilnost.

Na dno izkopa in na površine, kjer ni predviden izkop za temelje (pod streho), se izvede ločilni sloj iz geotekstila in tamponska blazina iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm, ustrezno vgrajena in utrjena do predpisane nosilnosti.

Končna obdelava terena pod nadstrešnico se izvede z nasutjem iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini 5–10 cm, ki predstavlja finalno pohodno površino.

Betonska in armiranobetonska dela

Temeljenje objekta je izvedeno s pasovnimi temelji dimenzij 40/80 cm, ki so betonirani neposredno na utrjeno tamponsko podlago, brez izvedbe podložnega betona.

Nosilna konstrukcija nadstrešnice je sestavljena iz jeklenih stebrov iz okroglih profilov Ø 101,6 mm, ki so sidrani v armiranobetonske temelje ter zgoraj pritrjeni v armiranobetonsko strešno ploščo preko jeklenih plošč in sider.

Strešna konstrukcija je izvedena kot armiranobetonska plošča debeline 12 cm, z robnim nosilcem. Opaž mora zagotavljati ustrezno togost, geometrijo in kakovost končne površine.

Na AB ploščo se izvede vezan naklonski beton, s katerim se oblikujejo tri odtočna polja. Debelina naklonskega sloja znaša 4 cm na najnižjih točkah pri odtokih in 11 cm na najvišjih delih. Izvedejo se kontrolni rezi za prevzem krčnih deformacij.

Hidroizolacija in zelena streha

Na naklonski sloj se izvede hidroizolacija iz sintetične PVC membrane debeline najmanj 1,5 mm, odporne na preboj korenin. Membrana se vgrajuje skladno s sistemskimi navodili proizvajalca, z varjenimi spoji in natančno izvedbo vseh detajlov.

Posebno pozornost je potrebno nameniti priključkom na atika odtoke, robove, preboje ter stikom s kovinskimi elementi.

Nad hidroizolacijo se izvede ekstenzivna zelena streha, ki vključuje zaščitni geotekstil, drenažni sloj, filtrirni sloj ter substrat debeline 6 cm. Na substrat se položi vegetacijski sloj iz sedum preprog.

Sistem je namenjen zaščiti hidroizolacije in zadrževanju padavinske vode ter ni namenjen pohodni uporabi.

Odvodnjavanje

Odvodnjavanje strehe je izvedeno preko atika odtokov DN75, ki so povezani s cortenskimi žlebovi pravokotnega prereza 15/15 cm. Žlebovi so nameščeni pravokotno na čelno ploskev venca in imajo izveden vertikalni izlivni podaljšek za usmerjanje toka vode.

Padavinska voda se iz žleba vodi preko odtočne verige. Veriga je izdelana iz jekla tipa Corten in sestavljena iz zaporedno povezanih lijakastih elementov, ki omogočajo kontroliran in vizualno voden tok vode. Posamezni elementi verige so med seboj povezani z jeklenimi spojkami, ki zagotavljajo stabilnost in usmerjanje toka.

Veriga je na zgornjem delu pritrjena na žleb oziroma iztok preko kovinskega nosilnega elementa, ki omogoča varno pritrditev in enostavno demontažo. Spodnji del verige se zaključí v drenažni ali kamniti element, ki omogoča umirjanje toka vode in preprečuje škropljenje ter erozijo terena.

Padavinska voda se nato odvaja v sistem meteorne kanalizacije preko drenažnih cevi in peskolovov.

Krovsko-kleparska dela

Rob strehe je zaključen s corten vencem, izvedenim kot kapa širine 20 cm z oblogo čela višine 40 cm. Element je izdelan iz pločevine debeline 3 mm kot enovit upognjen ali varjen element.

Pritrditev je izvedena skrito, brez vidnih pritrdil na čelni strani, preko podkonstrukcije, sidrane v armiranobetonski venec. Med kovinskim elementom in podlago je predviden ločilni sloj.

Zgornja površina kape je izvedena z minimalnim padcem navznoter, kapnica pa preprečuje zatekanje vode po čelni površini. Vsi stiki so izvedeni z dilatacijskimi režami zaradi temperaturnih raztezков materiala.

Kanalizacija

Padavinska voda se preko verig in površinskega odvodnjavanja vodi v drenažni sistem, ki vključuje drenažne cevi, položene v prodni sloj in zaščitene z geotekstilom, ter peskolove iz PE materiala dimenzij fi 40 cm. Sistem omogoča nemoten odtok vode in enostavno vzdrževanje.

Izvedba in kontrola kakovosti

Izvajanje del poteka fazno. Pred vsako fazo (opaž, armatura, betoniranje) je potrebna kontrola izvedbe in potrditev vseh udeležencev.

Posebno pozornost je potrebno nameniti:

- pravilni pripravi podlage in nosilnosti temeljnih tal
- natančni izvedbi betonskih konstrukcij
- pravilni izvedbi naklonov
- popolni vodotesnosti hidroizolacije
- kakovostni izvedbi detajlov odvodnjavanja

Izvajalec je odgovoren za kakovost izvedbe, zaščito konstrukcije ter odpravo vseh napak.

4.7.3 Piknik nadstrešnice

Na območju piknik prostorov so predvidene manjše nadstrešnice, namenjene zaščiti uporabnikov pred soncem in padavinami ter oblikovanju enotne identitete prostora. Nadstrešnice so umeščene ob utrjene peščene površine in skupaj z urbano opremo tvorijo programske točke za počitek, druženje in uporabo piknik prostora. Po velikosti spadajo nadstrešnice med enostavne objekte.

Predvidena je izvedba štirih identičnih nadstrešnic trapezne oblike. Nosilno konstrukcijo posamezne nadstrešnice tvorijo trije jekleni okvirji iz kvadratnih jeklenih profilov dimenzije 100/100/3 mm v videzu cortena. Posamezni okvir je oblikovan kot trapez, pri čemer stranska profila delujeta kot stebra, zgornji horizontalni oziroma rahlo nagnjeni profil pa tvori nosilni strešni element. Streha je izvedena v naklonu cca. 2 %, kar omogoča kontrolirano odvodnjavanje meteorne vode.

Jekleni okvirji so vijčeni v armiranobetonsko temeljno ploščo debeline 15 cm dimenzije c4,0 × 4,7 m (s kvarčnim posipom in strojno glajenim betonom). Armiranobetonska plošča je izvedena na utrjenem tamponu v debelini 30 cm. Načrt armature temeljne plošče je podan v načrtu gradbenih konstrukcij.

Ob nadstrešnicah v dolžini 2 m izvedena utrjena peščena površina. Pred izvedbo se odstrani humus v debelini cca. 15 cm, izvede široki izkop, planiranje in utrjevanje dna izkopa ter vgradnja ločilnega sloja iz geotekstila. Sledi izvedba nosilnega tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm v debelini cca. 20–25 cm ter zaključnega sloja iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm.

Med jeklenimi okvirji so predvideni leseni špirovci dimenzije cca. 8/14 cm. Strešna konstrukcija je zasnovana tako, da je streha na vseh straneh podaljšana

za 80 cm po stranskih stebrih, s čimer se zagotovi dodatna zaščita uporabnikov in senčenje površine pod nadstrešnico.

Na leseno podkonstrukcijo je predvidena pritrditev OSB plošč, nad njimi pa lahka kritina. Predvidena je izvedba strešne kritine iz trapezne pločevine. Kritina je izbrana z namenom doseganja trajnosti, majhne teže konstrukcije.

Pod posamezno nadstrešnico je predvidena postavitve lesene mize z dvema klopema ter kurišča, skladno s shemami urbane opreme.

4.7.4 Markice

Na območju Zelene vezi Ojstro so predvidene tri skulpture – markice, ki so umeščene na treh točkah:

- Vhod (na Ojstrem)
- Odcep (pri opornem zidu)
- Počivališče Nova pot Sever

Markice predstavljajo simbolno označbo vstopa v območje ter hkrati interpretacijo rudarske dediščine Hrastnika in širšega Zasavja. Skulptura je oblikovana po motivu rudarske markice – kontrolne ploščice, ki so jo rudarji stoletja uporabljali za beleženje prisotnosti v rudniku. Ob začetku izmene je rudar markico vzel s kontrolne table, ob koncu pa jo je vrnil. Markica, ki je po koncu izmene ostala na tabli, je pomenila opozorilo, da se rudar morda ni vrnil iz jame.

Zaradi tega je markica skozi čas postala tudi simbol sreče in varnega povratka, kar se odraža v tradicionalnem rudarskem pozdravu »Srečno!«. Skulptura markice je zasnovana kot prostorski prstan višine 2,5 m. Sestavljena je iz dveh cortenskih obročev širine 45 cm, ki sta med seboj odmaknjena 80 cm. Med obema obročema je oblikovan osrednji prostor – rastlinsko korito, napolnjeno s substratom, ki omogoča zasaditev vzpenjavke. Markica ima na vsaki strani napis ZELENA VEZ OJSTRO.

Korito je konstrukcijsko povezano s temeljno konstrukcijo tako, da je substrat v neposrednem stiku z zemlino v terenu, kar omogoča naravno rast rastlin. Vzpenjavka sčasoma preraste kovinski okvir skulpture, s čimer markica postane živa instalacija, ki skozi čas spreminja svojo podobo. Ta proces simbolno ponazarja prehod prostora iz industrijske preteklosti nazaj v naravno krajino. Skulptura združuje corten (železo), zemljo in vegetacijo, kar simbolno povezuje tri ključne elemente prostora: rudarsko dediščino, zemljo kot vir življenja ter naravno regeneracijo prostora. Markica tako ni zgolj orientacijski element, temveč pripoveduje zgodbo kraja in obiskovalcem ob vstopu v park predstavi njegovo zgodovinsko identiteto.

Temeljenje skulpture Vsaka markica je sidrana na točkovni temelj iz betonskih cevi, ki zagotavlja stabilnost konstrukcije.

Temelj je sestavljen iz:

- zunanje betonske cevi premera Ø120 cm,
- notranje betonske cevi premera Ø40–50 cm,
- vmesni prostor med cevema je zapolnjen z betonom — poraba betona znaša 0,75 m³ na temelj.

Izvedba temeljenja vključuje:

- strojni in ročni izkop temeljne jame,
- planiranje in utrjevanje dna izkopa,
- vgradnjo tamponskega nasutja granulacije 0–32 mm v debelini 15 cm,
- postavitev betonskih cevi ter zapolnitev medprostora z betonom,
- zasip temelja z izkopanim materialom do vrha cevi,
- planiranje terena v neposredni okolici.

4.7.5 Pot nad opornim zidom

Pot nad opornim zidom poteka od območja počivališča Vrtički in se navezuje na obstoječo betonsko klančino, ki vodi od glavne ceste. Ureditev predstavlja pomembno povezovalno pešpot, umeščeno v pobočje, kjer je bilo za izvedbo potrebno izvesti posek obstoječega gozda ter pripravo terena za nadaljnje ureditve.

Za traso poti je izveden usek v brežino, s katerim se vzpostavi ustrezna širina in niveleta poti. Zgornji rob useka je stabiliziran z opornim cortenskim robnikom svetle višine cca. 50 cm, ki deluje kot podporna konstrukcija za zadrževanje zemljine. Konstrukcijski princip, način sidranja ter detajl izvedbe cortenskih robov so podrobneje obrazloženi v točki 4.4 tehničnega poročila. Temelji so razporejeni v medsebojnem razmaku cca. 2,0 m.

Za opornim robom je predvidena tudi drenaža za lažje odvodnjavanje, in sicer je rečni prodec zaščiten z geotekstilom predviden na vznožju čelne ploskve, kar omogoča učinkovito odvajanje vode in zmanjšuje pritisk zemljine na konstrukcijo.

Pot se skupaj s cortenskim robom prilagaja konfiguraciji terena in poteka organsko v prostoru, brez nepotrebnih ravnih linij, s čimer se doseže boljša vpetost v krajino.

Na spodnji strani poti je rob (kjer je to potrebno) urejen s kamnito zložbo iz skal, položenih v pust beton, ki stabilizira brežino in preprečuje erozijo. V kamnito zložbo je sidrana tudi lesena ograja, ki zagotavlja varnost uporabnikov. Ograja je izvedena iz lesenih pravokotnih stebrov dimenzij cca. 25/20 cm in višine cca. 136 cm ter treh horizontalnih polovičnih okroglic premera cca. 10 cm, pritrjenih na betonske temelje.

Konstrukcija poti je vodoprepustna. Predvidena je odstranitev humusnega sloja, izvedba izkopa in planiranja terena ter vgradnja ločilnega sloja (filc). Na pripravljeno podlago se vgradi nosilni tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm v debelini cca. 20–25 cm ter zaključni sloj iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm. Po potrebi se izvede tudi nasipavanje za izravnavo terena.

Ob poti je predvidena tudi izvedba infrastrukture za razsvetljavo, pri čemer poteka vod za javno razsvetljavo vzdolž trase poti, skladno z PZI načrtom elektro instalacij.

Po izvedbi se robovi poti humusirajo in zatravijo, s čimer se zagotovi stabilizacija terena in vključitev ureditve v krajinski prostor.

Pot nad opornim zidom je zasnovana kot funkcionalna, varna in trajna ureditev, ki s kombinacijo cortenskih robov, kamnite zložbe in lesene ograje omo-

goča stabilno umeščanje poti v zahtevnejši teren ob hkratnem ohranjanju naravnega značaja območja.

4.7.6 Igrišče za pse

Na obravnavanem območju je predvidena ureditev ograjenega prostora za pse, namenjenega rekreaciji in prostemu gibanju psov. Ureditev predstavlja nezahtevni objekt, za katerega je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje. Površina pasjega igrišča znaša cca. 363 m², območje pa je v celoti ograjeno in prilagojeno varni uporabi.

Ograjen prostor je zasnovan kot del krajinske ureditve, pri čemer se ohranja naraven značaj površin. Notranjost igrišča je pretežno travnata, ob robovih in dostopih pa so predvidene utrjene površine.

Konstrukcija ograje

Ograja je izvedena kot panelna ograja tipa 2D iz varjenih jeklenih panelov (6/5/6 mm), višine cca. 1,63 m. Paneli so izdelani iz pocinkanega in plastificiranega jekla ter pritrjeni na jeklene stebre dimenzije cca. 60 × 60 mm.

Ograja se zaradi prilagajanja naklonu terena izvaja stopničasto, z vertikalnim zamikom cca. 12,5 cm med posameznimi polji, kar omogoča natančno sledenje konfiguraciji terena in zagotavlja stik ograje s podlago. Stebri so postavljeni v rastru cca. 2,50 m.

V sklopu ograje je predvidena tudi montaža enokrilnih kovinskih vrat svetle širine cca. 120 cm, izvedenih v enakem sistemu kot ograja in opremljenih s samozapiralnim mehanizmom.

Temeljenje

Temelji za ograjo so izvedeni kot točkovni temelji iz betonskih cevi zunanjega premera Ø 40 cm, zapolnjenih z betonom, globine cca. 1,0 m. Temelji so razporejeni v rastru cca. 2,50 m in zagotavljajo stabilnost konstrukcije ograje tudi na nagnjenem terenu.

Poleg temeljev za ograjo so predvideni tudi dodatni točkovni temelji za urbano opremo ter za cortenske robnike, izvedeni v manjših dimenzijah glede na obremenitve posameznih elementov.

Temeljenje vključuje izkop, planiranje in utrjevanje dna izkopa, izvedbo nasutja ter zasip z izkopanim materialom.

Ureditev površin

Na območju ograje se izvede strojni izkop humusa v debelini cca. 15 cm z odvozom na deponijo oziroma na rob izkopa za kasnejše humusiranje. Sledi izkop, planiranje in utrjevanje podlage ter vgradnja ločilnega sloja (filc).

Na območju ograje so utrjene peščene površine izvedene kot vodoprepustne konstrukcije, ki vključujejo nosilni sloj tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–45 mm v debelini cca. 20–25 cm ter zaključni sloj iz

drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm, vgrajen in utrjen po plasteh. Te površine so predvidene predvsem na dostopih in mestih intenzivnejše uporabe.

V pasu ob ograji, v širini cca. 1,0 m, je predvidena izvedba tampona enake granulacije (0–45 mm) v debelini cca. 20–25 cm, brez izvedbe zaključnega peščenega sloja. Takšna rešitev omogoča stabilno podlago za montažo ograje ter zmanjšuje zaraščanje neposredno ob konstrukciji.

Preostali del površine znotraj ograjenega prostora ostane zatravljen, z izvedbo humusiranja in zatratitve, kar omogoča naraven videz ter primerno uporabno površino za pse. Ob robovih utrjenih površin so predvideni tudi cortenski robniki višine cca. 25 cm, ki stabilizirajo robove in preprečujejo razsipanje materiala. Po izvedbi se površine humusirajo in zatratijo.

Urbana oprema in zasaditev

Na zunanji strani ograje so predvideni elementi urbane opreme, ki vključujejo stojala za kolesa, informacijsko tablo z navodili za uporabo prostora, koš za odpadke ter koš za pasje iztrebke.

Znotraj ograjenega prostora je predvidena postavitve klopi za uporabnike.

Celotno območje je hortikulturno urejeno, pri čemer so zasaditve obravnavane v ločenem projektu hortikulture in prispevajo k vključitvi ureditve v krajinski prostor.

Funkcionalni vidik

Ograjeno pasje igrišče omogoča varno, nadzorovano uporabo prostora ter predstavlja pomemben rekreacijski element znotraj celotne ureditve. Zasnova temelji na prilagajanju terenu, uporabi trajnih materialov in enostavnem vzdrževanju, ob hkratnem ohranjanju naravnega značaja območja.

4.7.7 Sanitarni prostor — Dehidracijski WC

V objektu je predvidena ureditev sanitarnega prostora z dehidracijskim (sušnim) WC sistemom, ki deluje brez priključka na javno vodovodno in kanalizacijsko omrežje. Sistem temelji na zbiranju trdnih in tekočih frakcij ter omogoča uporabo sanitarij brez porabe vode.

Prostor je prezračevan preko prezračevalnega voda, ki omogoča odvajanje vonjav iz dehidracijskega sistema. Vzdrževanje sistema vključuje periodično praznjenje zbirnih posod in odvoz vsebine v skladu z veljavno zakonodajo.

4.8 Počivališča

4.8.1 Počivališče Vrtički

Počivališče Vrtički je umeščeno ob cesti pod območjem vrtičkov in predstavlja pomembno povezovalno ter programsko točko med novo potjo nad opornim zidom, obstoječim krakom peš poti proti vrtičkom ter nadaljevanjem poti proti Ojstrem. Ureditev deluje kot prehodni in hkrati zadrževalni prostor, ki omogoča orientacijo, počitek in varno vključevanje uporabnikov v sistem poti.

Počivališče je oblikovano kot utrjena peščena površina, ki se proti brežini zaključuje v polkrožni obliki, poudarjeni s cortenskim robom višine 35 cm.

Cortenski rob je sidran na točkovne betonske temelje iz betonskih cevi premera $\varnothing$ 20 cm in globine 30 cm, izvedene v medsebojnem razmaku cca. 150 cm.

Na območju prečkanja obstoječega kanala je izvedena nadgradnja obstoječe kamnite zložbe z armiranobetonskim parapetom. Parapet, ki poteka vzporedno s potjo, je višine cca. 50 cm, na delu pravokotno na pot oziroma po vrhu obstoječe kamnite zložbe pa dosega maksimalno višino cca. 90 cm, pri čemer se njegova višina prilagaja naklonu obstoječe zložbe ter terenu nad njo. Betonski parapeti so v obstoječo kamnito podporno konstrukcijo sidrani z armaturo poz. »7«, sidrano s sidrno maso (npr. HILTI HIT-HY 200-A) v globini cca. 25 cm. Armatura je izvedena zamaknjeno v medsebojnem rastru cca. 15 cm. Konstrukcija stabilizira rob poti, preprečuje erozijo in omogoča varno ureditev peš površine ob cesti.

Na nadaljevanju trase, kjer se podpora konstrukcija nadaljuje kot samostojen armiranobetonski oporni zid vzporedno s cesto, je zid izveden v stopničasti obliki s tremi temeljnimi stopnjami. Temelj zidu je širine cca. 85 cm in debeline 20 cm, nad njim pa je izveden armiranobetonski zid debeline 20 cm. Višina zidu se prilagaja vzdolžnemu naklonu ceste in terena. Na celotnem betonskem zidu in parapetu so vbetonirana sidra oziroma jekleni čevlji za pritrditev lesene ograje.

Načrt armature je prikazan v načrtu gradbenih konstrukcij, ki ga je izdelal MOZAIK Ivan Avguštin s.p., Golek 7, 8270 Krško, maja 2026.

Počivališče je od ceste ločeno z nizom betonskih stebričkov (konfinov), ki so temeljeni v točkovnih betonskih temeljih premera $\varnothing$ 40 cm in globine cca. 100 cm. Stebrički višine cca. 110 cm zagotavljajo fizično in vizualno ločitev od vozišča ter povečujejo varnost uporabnikov.

Konstrukcija utrjenih površin vključuje odstranitev humusa v debelini cca. 15 cm, izvedbo izkopa, planiranje in utrjevanje podlage, vgradnjo ločilnega sloja (filc), izvedbo tampona iz drobljenega kamnolomskega materiala frakcije 0–32 mm v debelini cca. 20–25 cm ter zaključni sloj iz drobljenega naravnega materiala granulacije 0–4 mm v debelini cca. 5–10 cm. Po izvedbi se robovi humusirajo in zatravijo.

Na območju so predvideni tudi točkovni temelji za urbano opremo in konstrukcijske elemente, izvedeni iz betonskih cevi različnih premerov ($\varnothing$ 20 cm, $\varnothing$ 30 cm, $\varnothing$ 50 cm in $\varnothing$ 60 cm), odvisno od obremenitev posameznih elementov.

Lesena ograja ob robu brežine je izvedena iz lesenih pravokotnih stebrov di-

menzij cca. 25/20 cm in višine cca. 136 cm ter treh horizontalnih polovičnih okroglic premera cca. 10 cm. Ograja je sidrana v betonske temelje in prilagojena poteku terena.

Urbana oprema na počivališču vključuje klop, stojala za kolesa, informacijsko tablo ter koš za odpadke. Ureditev je dopolnjena s hortikulturnimi zasaditvami, ki so obravnavane v ločenem projektu hortikulture.

Počivališče Vrtički predstavlja funkcionalno in prostorsko pomembno vozlišče sistema poti, ki z jasno definirano robno strukturo, uporabo naravnih materialov in prilagajanjem terenu zagotavlja varno, trajno in krajinsko usklajeno ureditev.

4.8.2 Počivališče Odcep

Počivališče odcep je umeščeno na mestu, kjer se peš pot iz smeri Hrastnika proti Ojstrem odcepi od glavne ceste. Gre za manjšo ureditev z utrjeno pohodno površino, namenjeno kratkemu postanku in orientaciji uporabnikov prostora. Površina je izvedena kot utrjena peščena plast na ustrezno pripravljenem tamponu, ki zagotavlja stabilnost, odvodnjavanje in dolgotrajno uporabnost.

Prostor je proti cesti zavarovan z nizom betonskih stebričkov (konfinov), sidranih v točkovne temelje, ki preprečujejo neposreden dostop vozil na počivališče ter hkrati jasno definirajo rob med prometno in peš površino. Na južni strani je počivališče zamejeno z nizkim robnikom iz cortena višine 25 cm, ki deluje kot prostorska omejitev in hkrati kot oblikovni element, skladen z ostalimi ureditvami v območju.

Zgornji ustroj površine obsega odstranitev humusa v debelini 15 cm z deponiranjem za kasnejšo uporabo, izvedbo širokega izkopa v terenu III.–IV. kategorije ter natančno planiranje in utrjevanje podlage. Na pripravljeno podlago je položen ločilni sloj (filc), ki preprečuje mešanje materialov, nanj pa tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm v debelini 20–25 cm, ki je ustrezno utrjen in uvaljan. Zaključni sloj predstavlja peščeno nasutje sive barve granulacije 0–4 mm v debelini 5–10 cm, ki omogoča udobno in varno hojo.

Na območju počivališča je umeščena markica, ki je obravnavana v sklopu urbane opreme. Za njeno postavitev so izvedeni točkovni temelji iz betonskih cevi različnih premerov, zapolnjenih z betonom, z ustrezno pripravo podlage, nasutjem in končnim zasipom ter utrditvijo.

Ob robovih se površine ponovno humusirajo z deponiranim materialom, s čimer se zagotovi naravna integracija ureditve v okoliški teren. Celotna ureditev je zasnovana kot minimalen, funkcionalen poseg, ki jasno označuje odcep poti in hkrati ohranja naravni značaj prostora.

4.8.3 Počivališče Pobočje

Počivališče Pobočje je umeščeno na brežini ob križišču, kjer se nova trasa peš poti priključi na obstoječo makadamsko pot. Zaradi konfiguracije terena je ureditev zasnovana kot ureznina v pobočje, ki omogoča oblikovanje manjše, funkcionalne ravne površine za postanek uporabnikov.

Ureznina je z zgornje in spodnje strani podprta ter prostorsko definirana z robnikom iz cortena, katerega oblika in vidna površina se prilagajata naravni konfiguraciji terena.

Konstruktivski princip, način sidranja ter detajl izvedbe cortenskih robov so podrobneje obrazloženi v točki 4.4 tehničnega poročila.

Dodatno je med nasutjem in obstoječim terenom izveden ločilni robnik iz aluminijaste pločevine, ki preprečuje razsipanje materiala in ohranja jasno linijo ureditve.

Utrjena površina počivališča je izvedena kot peščena pohodna plast na ustrezno pripravljeni podlagi. Ta vključuje odstranitev humusa v debelini 15 cm z deponiranjem za kasnejše humusiranje, izvedbo širokega izkopa v terenu III.–IV. kategorije ter natančno planiranje in utrjevanje podlage. Na pripravljeno površino je vgrajen ločilni sloj (filc), nanj pa tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm v debelini 20–25 cm, ki je utrjen in uvaljan. Zaključni sloj predstavlja peščeno nasutje granulacije 0–4 mm v debelini 5–10 cm, ki omogoča udobno uporabo.

Za stabilizacijo elementov so izvedeni točkovni temelji iz betonskih cevi premera 60 cm, zapolnjenih z betonom, z ustrezno pripravo podlage, nasutjem in končnim zasipom. Posebej sta izvedena tudi armiranobetonska temelja za pritrditev klopi.

Na počivališču je umeščena ena klop kot edini element urbane opreme, namenjena kratkemu počitku in opazovanju prostora. Ob robovih se površine ponovno humusirajo z deponiranim materialom, s čimer se zagotovi zveznost z okoliškim terenom in naravna vključitev ureditve v brežino.

4.8.4 Počivališče Nova pot sever in jug

Postajališči Nova pot sever in Nova pot jug sta umeščeni na območju križišča, kjer se od glavne ceste proti Ojstrem odcepi cesta proti Plesku in kjer se nadaljuje krak peš poti proti gozdu oziroma jasam. Obe ureditvi sta zasnovani kot polkrožni razširitvi ob trasi poti, ki skupaj tvorita jasno berljivo vozlišče in omogočata orientacijo ter kratek postanek.

Proti cesti sta postajališči enotno zamejeni z betonskimi stebrički (konfini), sidranimi v točkovne temelje iz betonskih cevi premera 40 cm, medtem ko je notranji rob definiran z robnikom iz cortena višine 25 cm, ki sledi geometriji terena.

Utrjena površina je pri obeh izvedena enotno kot peščena pohodna plast na ustrezno pripravljeni podlagi (odstranitev humusa, izkop, planiranje, ločilni sloj – filc, tampon iz drobljenca 0–45 mm ter zaključni sloj peska 0–4 mm). Za sidranje elementov so izvedeni točkovni temelji iz betonskih cevi, robne površine pa se po zaključku del humusirajo in zatravijo.

Razlika med postajališčema je v urbani opremi. Severni del (Nova pot sever) ima izrazitejšo funkcijo počivališča in vključuje klop, koš za smeti, stojala za kolesa ter markico, medtem ko je južni del (Nova pot jug) programsko bolj zadržan in vsebuje le dve stojali za kolesa.

Obe postajališči skupaj tvorita enotno, funkcionalno in prostorsko jasno poudarjeno točko razvejitve poti.

4.8.5 Počivališče Plesko

Počivališče Plesko je umeščeno na križišču, kjer se od glavne ceste proti Plesku odcepi peš pot, ki poteka po obstoječi trasi makadama. Ureditev deluje kot jasno oblikovana vstopna točka na peš pot ter hkrati kot prostor za kratek postanek in orientacijo uporabnikov.

Počivališče je trikotne oblike, prilagojene geometriji križišča in konfiguraciji terena. Z dveh strani je omejeno z nagnjenim cortenskim robom, ki je lokalno prirezan oziroma oblikovan v skladu z naklonom terena, s čimer se zagotovi mehko prehajanje med utrjeno površino in okoliškim prostorom. Konstrukcijski princip, način sidranja ter detajl izvedbe cortenskih robov so podrobneje obrazloženi v točki 4.4 tehničnega poročila.

Pohodna površina je izvedena kot utrjena peščena plast na pripravljeni podlagi, ki vključuje odstranitev humusa, izkop v terenu III.–IV. kategorije, planiranje in utrjevanje podlage, vgradnjo ločilnega sloja (filc), tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm v debelini 20–25 cm ter zaključni sloj iz peščenega nasutja granulacije 0–4 mm v debelini 5–10 cm.

Na počivališču je umeščena urbana oprema, ki vključuje klop, stojala za kolesa in koš za smeti. Ob zadnjem cortenskem robu, proti travnati površini, je postavljena informacijska tabla z zemljevidom območja in navodili za uporabo trim steze, ki dodatno poudarja orientacijsko funkcijo prostora.

Za sidranje elementov so izvedeni točkovni temelji iz betonskih cevi različnih premerov, zapolnjenih z betonom, ter armiranobetonski temelji za klop. Med nasutjem in okoliškim terenom je mestoma izveden tudi ločilni rob iz aluminijaste pločevine, ki zagotavlja stabilnost robov.

4.8.6 Počivališča ob Trim stezi

Ob peš poti je umeščenih sedem enakih počivališč, namenjenih kratkemu postanku in izvedbi vaj na prostem. Vsako počivališče je oblikovano kot manjša polkrožna razširitev poti z utrjeno pohodno površino.

Površina je zamejena z nizkim robnikom iz cortena višine do 20 cm, ki sledi polkrožni geometriji in se prilagaja terenu. Utrjeni ustroj obsega odstranitev humusa, izvedbo izkopa, planiranje in utrjevanje podlage, vgradnjo ločilnega sloja (filc), tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm ter zaključni sloj iz peščenega nasutja granulacije 0–4 mm.

Na vsakem počivališču je umeščena ena fitnes naprava, opredeljena v shemah fitnes naprav in popisu urbane opreme. Naprave so sidrane v točkovne temelje iz betonskih cevi, zapolnjenih z betonom.

Po zaključku del se robne površine humusirajo in zatravijo, s čimer se ureditve enotno in neopazno vključijo v naravno okolje poti.

4.8.7 Počivališče Ipsilon

Počivališče Ipsilon je umeščeno ob križišču poti, kjer se en krak usmeri proti stopnišču oziroma platoju Ojstro, drugi pa nadaljuje pot proti Trbovljam. Ureditev je zasnovana kot spremljevalna površina ob poti, ki omogoča orientacijo

in kratek postanek.

Počivališče je umeščeno vzporedno s potjo na rahlo dvignjenem platoju, ki je od trase poti ločen s poševnim cortenskim robom, oblikovanim v skladu s konfiguracijo terena. Konstrukcijski princip, način sidranja ter detajl izvedbe cortenskih robov so podrobneje obrazloženi v točki 4.4 tehničnega poročila.

Na južni strani je dodatno izveden nizek cortenski robnik višine 25 cm, ki je vijačen na točkovne temelje iz betonskih cevi premera 20 cm, kar omogoča jasno ločitev utrjene površine od okoliškega terena.

Pohodna površina je izvedena kot utrjena peščena plast na pripravljeni podlagi (odstranitev humusa, izkop, planiranje, ločilni sloj – filc, tampon iz drobljenca granulacije 0–32 mm ter zaključni sloj peska granulacije 0–4 mm).

Na počivališču je umeščena klop, sidrana v armiranobetonska temelja dimenzij $0,3 \times 0,3 \times 0,6$ m. Po zaključku del se robne površine humusirajo in zatravijo.

Ureditev predstavlja jasno definirano, vendar zadržano intervencijo, ki poudarja točko razvejitve poti in omogoča kratkotrajno zadrževanje uporabnikov.

4.8.8 Počivališče Vhod

Vhod je umeščen na križišču glavne ceste, kjer se cesta odcepi proti Studencem, in predstavlja jasno definirano vstopno točko v območje peš poti. Ureditev omogoča orientacijo, zbiranje uporabnikov ter navezavo na nadaljnje poti.

Utrjena površina je izvedena kot peščena pohodna plast na ustrezno pripravljeni podlagi (odstranitev humusa, izkop, planiranje, ločilni sloj – filc, tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm ter zaključni sloj iz peska granulacije 0–4 mm). Proti travnatim površinam je zamejena z nizkim cortenskim robnikom višine 25 cm, ki sledi liniji terena in oblikuje rob ureditve.

Proti cesti je površina ločena z betonskimi stebrički (konfini), sidranimi v točkovne temelje, ki se na nasprotni strani glavne ceste nadaljujejo v smeri proti Trbovljam, s čimer se vzpostavi enotna prometno-varnostna ureditev.

Na območju vhoda je umeščena urbana oprema, ki vključuje stojala za kolesa, klop, koš za smeti, informacijsko tablo ter markico, kar prostoru daje poudarjeno orientacijsko in zbirno funkcijo.

Iz površine vhoda vodita dva mostička preko obstoječega kanala, ki omogočata nadaljnji prehod na traso poti; mostička sta obravnavana ločeno v sklopu tehničnega opisa mostičkov.

Celotna ureditev predstavlja jasno vstopno točko v sistem poti, z enotnim oblikovanjem in minimalnim posegom v prostor.

4.8.9 Počivališče Plato

Počivališče Plato je umeščeno ob cesti proti Studencem in predstavlja funkcionalno servisno in vstopno površino za uporabnike prostora. Ureditev omogoča kratek postanek, orientacijo ter dostop za vzdrževalna vozila.

Površina je izvedena kot utrjena peščena plast na pripravljeni podlagi (odstranitev humusa, izkop, planiranje, ločilni sloj – filc, tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm ter zaključni sloj iz peska granu-

lacije 0–4 mm). Proti okoliškemu terenu je plato zamejen z nizkim cortenskim robnikom višine 25 cm, ki jasno definira rob ureditve.

Proti cesti se plato nivojsko prilagodi obstoječemu terenu, kar omogoča neposreden dostop z vozilom za potrebe pobiranja odpadkov in čiščenja tipskih sanitarij.

Na platoju je umeščena urbana oprema, ki vključuje stojala za kolesa, informacijsko tablo ter koš za smeti. Elementi so sidrani v točkovne temelje iz betonskih cevi različnih premerov, zapolnjenih z betonom.

Po zaključku del se robne površine humusirajo in zatravijo, s čimer se plato naravno vključi v okoliški prostor. Ureditev je zasnovana kot preprosta, funkcionalna površina z jasno servisno in orientacijsko vlogo.

4.8.10 Počivališče Ribnik

Plato Ribnik je umeščen nasproti obstoječega makadamskega parkirišča in predstavlja glavno dostopno površino do ribnika skozi predvideno nadstrešnico (glej opis Nadstrešnica). Ureditev deluje kot vstopna in zbirna točka uporabnikov ter omogoča urejen prehod proti območju ribnika.

Površina je izvedena kot utrjena peščena plast na ustrezno pripravljeni podlagi, ki vključuje izkop v globini cca 15 cm, planiranje in utrjevanje podlage, vgradnjo ločilnega sloja (filc), tampon iz drobljenega kamnolomskega materiala granulacije 0–32 mm v debelini 20–25 cm ter zaključni sloj iz peščenega nasutja granulacije 0–4 mm v debelini 5–10 cm.

Proti cesti je plato zamejen z betonskimi stebrički (konfini), sidranimi v točkovne temelje, ki zagotavljajo varnost in ločitev od prometne površine. Na severnem in južnem robu, v stiku s travnatimi površinami, je izveden nizek robnik iz cortena višine 25 cm, ki jasno definira rob ureditve.

Na platoju je umeščena urbana oprema, razdeljena v dva funkcionalna sklopa: na enem delu stojala za kolesa, na drugem pa klop in koš za smeti. Elementi so sidrani v točkovne temelje iz betonskih cevi različnih premerov (20–60 cm), zapolnjenih z betonom, klop pa je dodatno pritrjena na armiranobetonska temelja dimenzij 0,3 × 0,3 × 0,6 m.

Pri izvedbi izkopa in umeščanju drenaže za odvodnjavanje nadstrešnice je potrebno preveriti globino obstoječega podzemnega jaška, ki vodi od ribnika v nadzemni kanal pod parkiriščem, ter temu ustrezno prilagoditi tehnične rešitve. Po zaključku del se robne površine humusirajo in zatravijo.

5 Grafični prikazi

Situacija

s01.1 Pregledna situacija M 1:500

Podest

o01.1 Podest – Situacija M 1:200

o01.2 Podest – Tloris, Prerezi, Detajl M 1:50, 1:10

Ostale ureditve

o02.1 Nadstrešnica Ribnik – Situacija M 1:200

o02.2 Nadstrešnica Ribnik – Tloris temeljev M 1:50, 1:10

o02.3 Nadstrešnica Ribnik – Tloris, Prerez, Detajl M 1:50, 1:20

o03.1 Nadstrešnica Piknik – Situacija M 1:200

o04.1 Igrišče za pse – Situacija M 1:200

o04.2 Igrišče za pse – Tloris temeljev M 1:50, 1:10

o04.3 Igrišče za pse – Tloris, Prerez M 1:50, 1:20

o05.1 Markica – Tloris, Prerez, Detajl M 1:50, 1:10

o06.1 Pot nad opornim zidom – Situacija M 1:200

o06.2 Pot nad opornim zidom – Tloris temeljev M 1:50, 1:10

o06.3 Pot nad opornim zidom – Tloris, Prerez, Detajl M 1:50, 1:20

Landart

l01.1 Stopnice – Situacija M 1:100

l01.2 Stopnice – Tloris zgornji del M 1:50

l01.3 Stopnice – Tloris spodnji del M 1:50

l01.4 Stopnice – Tloris temeljev zgornji del M 1:50

l01.5 Stopnice – Tloris temeljev spodnji del M 1:50

l01.6 Stopnice – Prerezi 1-1, 2-2, 3-3 in sprednji pogled M 1:50

l01.7 Stopnice – Detajl M 1:20

I02.1	Pot Srečno – Situacija	M 1:100
I02.2	Pot Srečno – Tloris	M 1:50, 1:20
I02.3	Pot Srečno – Tloris temeljev, detajl	M 1:50
I02.4	Pot Srečno – Tloris, prerez, in detajl cortenskega robnika peš poti ob cesti	M 1:50, 1:10
I03.1	Zeliščni vrt – Situacija	M 1:250
I03.2	Zeliščni vrt – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20
I03.3	Zeliščni vrt – Tloris temeljev	M 1:50
I04.1	Robovi ribnik – Situacija	M 1:500
I04.2	Robovi ribnik – Tloris in detajl	M 1:100, 1:20
I04.3	Robovi ribnik – Tloris temeljev, sklop A	M 1:100
I04.4	Robovi ribnik – Tloris temeljev, sklop B	M 1:100
I04.5	Robovi ribnik – Tloris temeljev, sklop C	M 1:100
I05.1	Jasa – Situacija	M 1:100
I05.2	Jasa – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:10
I05.3	Jasa – Tloris temeljev	M 1:50

Počivališča

p01.1	Vrtički – Situacija	M 1:200
p01.2	Vrtički – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:10
p01.3	Vrtički – Tloris temeljev	M 1:50
p01.4	Vrtički – Oporni zid z ograjo, tloris, prerez	M 1:50
p01.5	Vrtički – Oporni zid z ograjo, tloris temeljev	M 1:50
p02.1	Odcep – Situacija	M 1:100
p02.2	Odcep – Tloris, Temelji, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:10
p03.1	Pobočje – Situacija	M 1:100
p03.2	Pobočje – Tloris, Temelji, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20
p04.1	Nova Pot – Situacija	M 1:100
p04.2	Nova Pot – Tloris, Temelji, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:10
p05.1	Plesko – Situacija	M 1:100
p05.2	Plesko – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50
p05.3	Plesko – Tloris temeljev, Kosovnica robov	M 1:50, 1:20
p06.1	Trim steza – Situacija	M 1:250
p06.2	Trim steza – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20

p07.1	Ipsilon – Situacija	M 1:100
p07.2	Ipsilon – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20, 1:10
p07.3	Ipsilon – Tloris temeljev, Kosovnica cortenskih robnikov	M 1:50
p08.1	Vhod – Situacija	M 1:100
p08.2	Vhod – Tloris	M 1:50
p08.3	Vhod – Tloris temeljev	M 1:50
p08.4	Vhod – Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20, 1:10
p09.1	Plato – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20
p09.2	Plato – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20
p10.1	Zadrževalnik – Situacija	M 1:100
p10.2	Zadrževalnik – Tloris temeljev, Kosovnica cortena	M 1:50, 1:20
p10.3	Zadrževalnik – Tloris, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20

Mostiček

m01.1	Mostiček Kanal – Tlorisi, Prerez, Detajl	M 1:50, 1:20
-------	--	--------------

Sheme

Situacija

Landart

Mostički

Ostale ureditve

Počivališča

Scheme