



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Drava – Natura 2000, reka za prihodnost; Izboljšanje stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov rečnega in obrečnega pasu reke Drave, zaDravo

DUPLEK

INTERPRETACIJSKI POLIGON 3

Grafična priloga k popisu

november, 2022

INTERPRETACIJSKI POLIGON DUPEK

Lokacija:

k.o. Zgornji Duplek 684;
parc. št.: 153/2 (občina Duplek);
153/3 (občina Duplek)



U1.2.2.

Ureditev interpretacijskega poligona ob
Dupleški gramoznici

| Prijavnica | ID projekt | oznaka elementov v ID projektu |
|--|---|--------------------------------|
| 5 x osnovne usmerjevalne, obveščevalne in interpretacijske table, izdelane in dizajnirane na inovativne načine | interpretacijska tabla: Rečna erozija | el.: 2.1.1 |
| | interpretacijska tabla: Preoblikovanje struge v nižinah | el.: 2.3.1 |
| | interpretacijska tabla: Podzemne vode | el.: 3.1 |
| | obveščevalna tabla: Rastišče rakitovca | el.: 3.5 |
| | obveščevalna intro tabla poligona | el.: 3.6 |
| 3x zunanje interaktivne interpretacijske enote | taktilni model - kamnine | el.: 1.6 |
| | gramoznica z interpretacijo: Vir pitne vode | el.: 1.3, 3.4 |
| | rov in gnezdo vodomca – na zadnji strani plezala | el.: 2.2.2 |
| 2 x zunanji elementi za počitek | počivalnik - ležalnik 2 kom | el.: 3.2 |
| 6 x zunanji gibalno – interpretativni elementi (interpretativna igrala) | ročna vodna črpalka | el.: 1.1 |
| | arhimedov vijak | el.: 1.2 |
| | loputa za odpiranje vode | el.: 1.4 |
| | bazen 1 spodnji, bazen 2 zgornji | el.: 1.5.1, 1.5.2 |
| | plezalna stena | el.: 2.2.1 |
| | gibalno interpretativni element: cev za plazenje in skale za plezanje | el.: 3.3 |
| 2 x zunanji 3D modeli procesov, delovanja | elementi v strugi za prikaz rečnih procesov in poplav | el.: 2.4 |
| | elementi v strugi za prikaz preoblikovanja struge | el.: 3.7 |
| 1 x maketa območja | maketa rečne struge | el.: 1.7 |
| 1 x drugi didaktični pripomočki | didaktične tablice | el.: 2.1.2, 2.2.3, 2.3.2 |

KAZALO

1

ZGORNJI DEL

- 1.1 Ročna vodna črpalka
- 1.2 Arhimedov vijak
- 1.3 Gramoznica
- 1.4 Lopute 1, 2, 3
- 1.5 Bazeni 1, 2
- 1.6 Geološka zgradba - taktilni 3D model
- 1.7 Maketa rečne struge

2

SREDNJI DEL

- 2.1 Interpretacijska tabla Rečna erozija
- 2.2 Izvlečni tablici
- 2.3 Plezalna stena
- 2.4 Rov in gnezdo vodomca
- 2.5 Tablica s sliko in opisom vodomca
- 2.6 Interpretacijska tabla: Preoblikovanje struge v nižinah
- 2.7 Izvlečne tablice
- 2.8 Elementi v strugi za prikaz rečnih procesov in poplav
(vzdolžni zid, jezbece...)

3

SPODNJI DEL

- 3.1 Interpretacijska tabla: Odlaganje sedimentov
- 3.2 Ležalnik 2 kom
- 3.3 Gibalno interpretativni element:
Cev za plazenje in skale za plezanje
- 3.4 Interpretativna tabla: Podzemna voda
- 3.5 Obveščevalna tabla: Rastišče rakitovca
- 3.6 Obveščevalna intro tabla poligona
- 3.7 Elementi v strugi za prikaz preoblikovanja struge

1

ZGORNJI DEL

Legenda

- 1 Ročna vodna črpalka
- 2 Arhimedov vijak
- 3 Gramoznica
- 4 Loputa 1, 2, 3
- 5 Bazen 1, 2
- 6 Geološka zgradba - taktilni 3D model
- 7 Maketa rečne struge



1.1 Ročna vodna črpalka (1)

1.2 Arhimedov vijak (2)

1.3 Gramoznica (3)

1.4 Lopute 1, 2, 3 (4)

1.5 Bazen 1, 2 (5)

OPIS

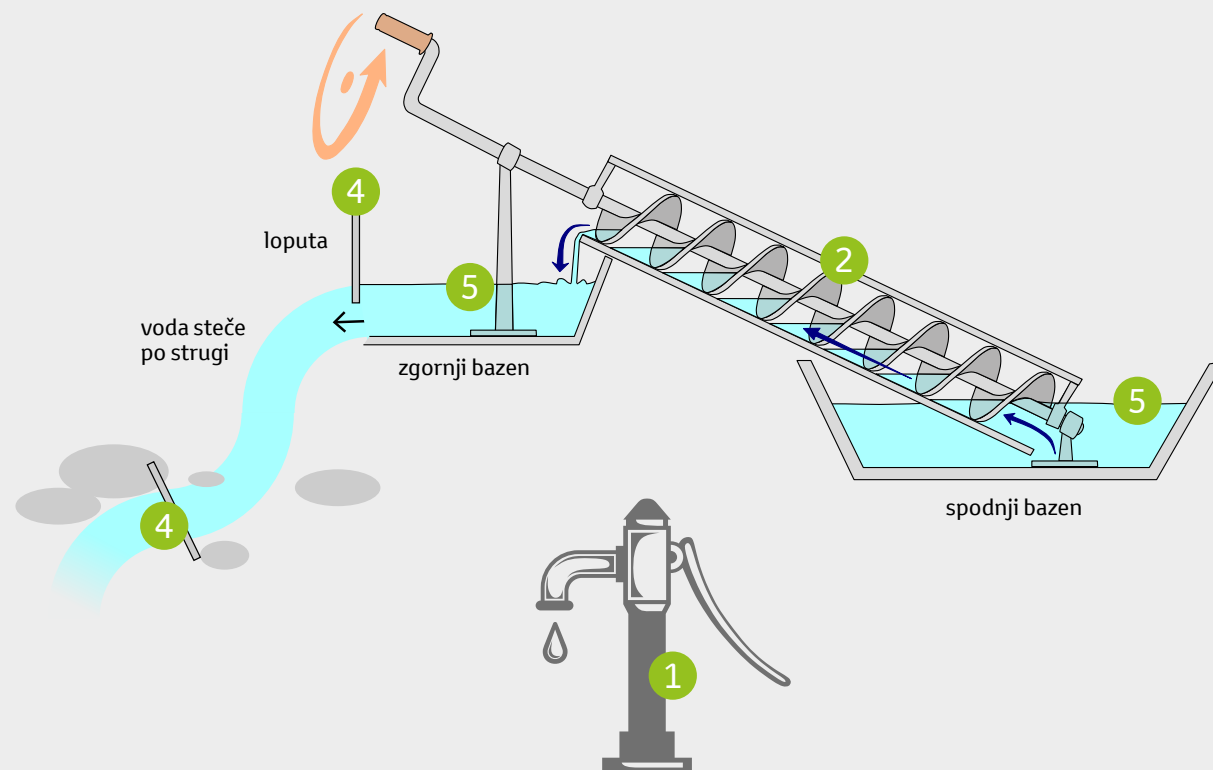
Črpanje vode z ročno črpalko in Arhimedovim vijakom. S črpalko črpamo vodo od koder je voda z lesenimi ali kovinskimi žlebovi speljana do modelov strug ...

V zgornjem bazenu sta dve zapori (loputi) s pomočjo katerih lahko spustiš vodo v gramoznico ali v strugo.

V zgornjem delu struge je še dodatna zapora za regulacijo širine struge. S pomočjo sistema regulacij lahko simuliramo različne rečne procese v odvisnosti od količin vode in hitrosti vodnega toka.



1



1.6 Geološka zgradba - taktilni 3D model

OPIS

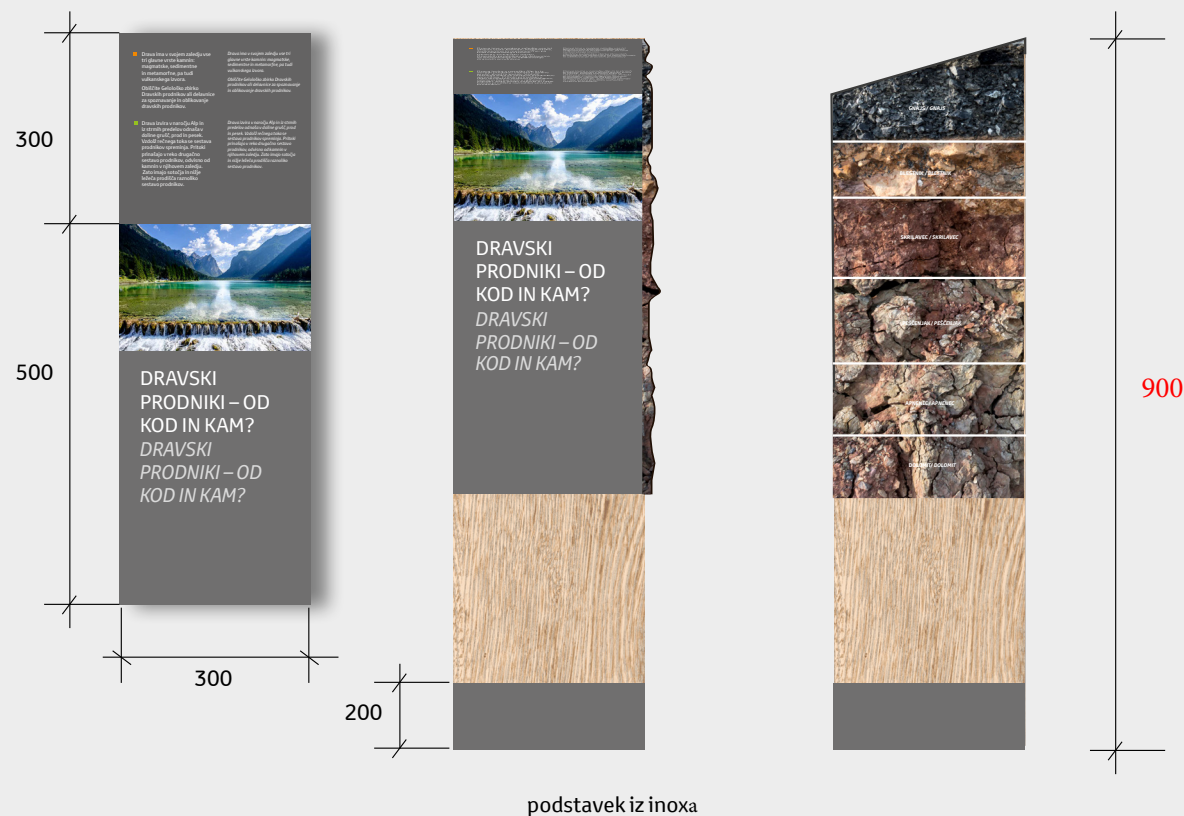
Usmerjevalna, obveščevalna in interpretacijske tabla 1 z didaktičnim pripomočkom.

Posamezne vrste kamnin pritrjene na stranico stebra, nanizane vertikalno.

MATERIAL:

- tabla: print na dibond (4 mm)
- steber: lepljen macesen 14 x 8,8 x 90 cm
- kamnine: replika
- podstavek: inox (3 mm) lepljen na steber

1



1.7 Maketa rečne struge

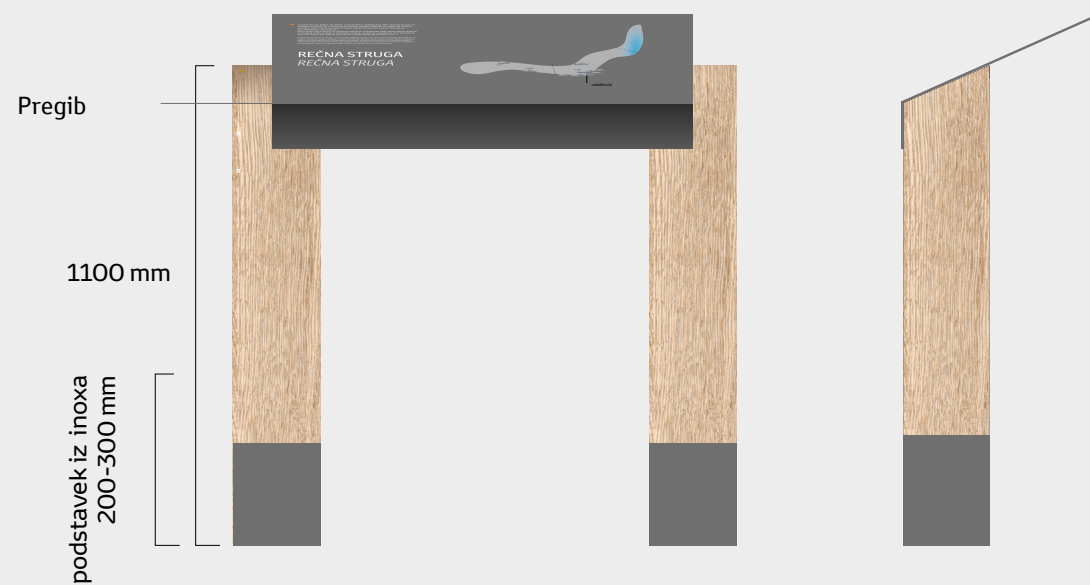
TABLA

- tabla: print na dibond (4 mm) 70 x 50 cm

STEBER

- steber 2 kom.: lepljen macesen 14 x 8,8 x 90 cm
- Podstavek - Inox

1



2

SREDNJI DEL

Legenda

- 1 Interpretacijska tabla + izvlečni tablici
- 2 Plezalna stena + Rov in gnezdo vodomca
- 3 Tablica s sliko in opisom vodomca
- 4 Interpretacijska tabla + izvlečni tablici:
Preoblikovanje struge v nižinah
- 5 Elementi v strugi za prikaz rečnih procesov in
poplav (vzdolžni zid, jezbece...)



2.1.1 Interpretacijska tabla Rečna erozija

2.1.2 Izvlečni tablici

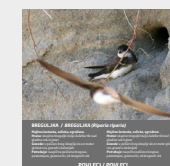
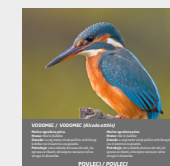
MATERIAL:

- tabla: print na dibond (4 mm)
- steber: lepljen macesen 14 x 8,8 x 90 cm
- izvlečna tablica: print na dibond
- podstavek: inox (3 mm) lepljen na steber

2



podstavek iz inox



2.2.1 Plezalna stena

2.2.2 Rov in gnezdo vodomca

OPIS

Lesen gibalni element ob zgornjem delu modela reke.

MATERIAL:

modificirano sestavljeno plezalo Miha - iz kataloga (<http://www.svet-igral.si/plezalna-stena/>)

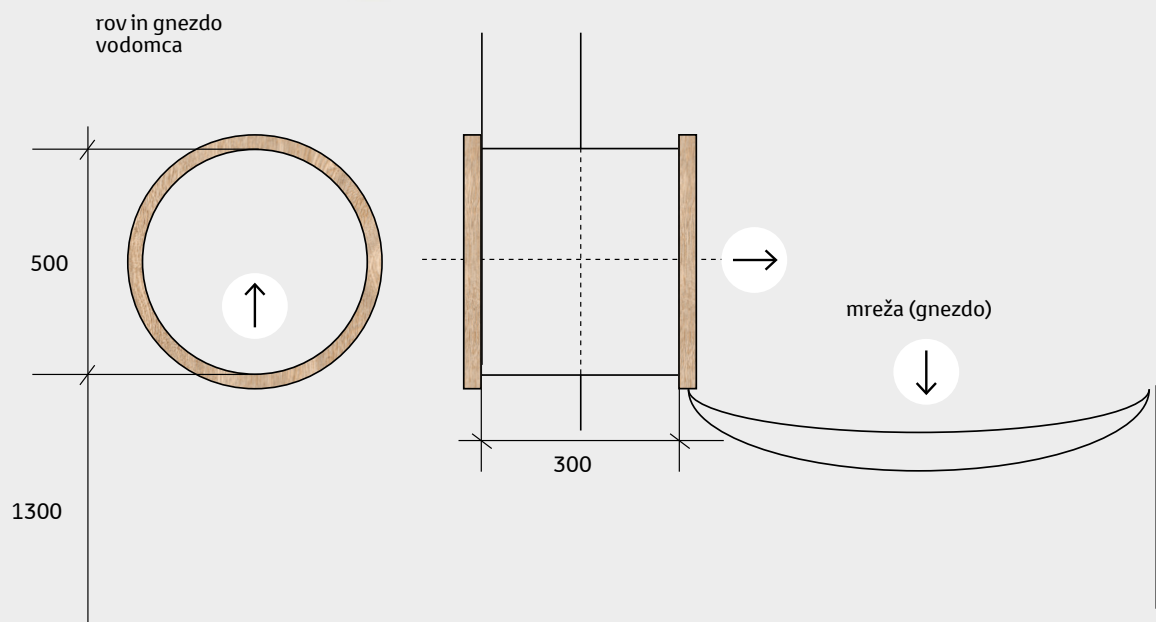
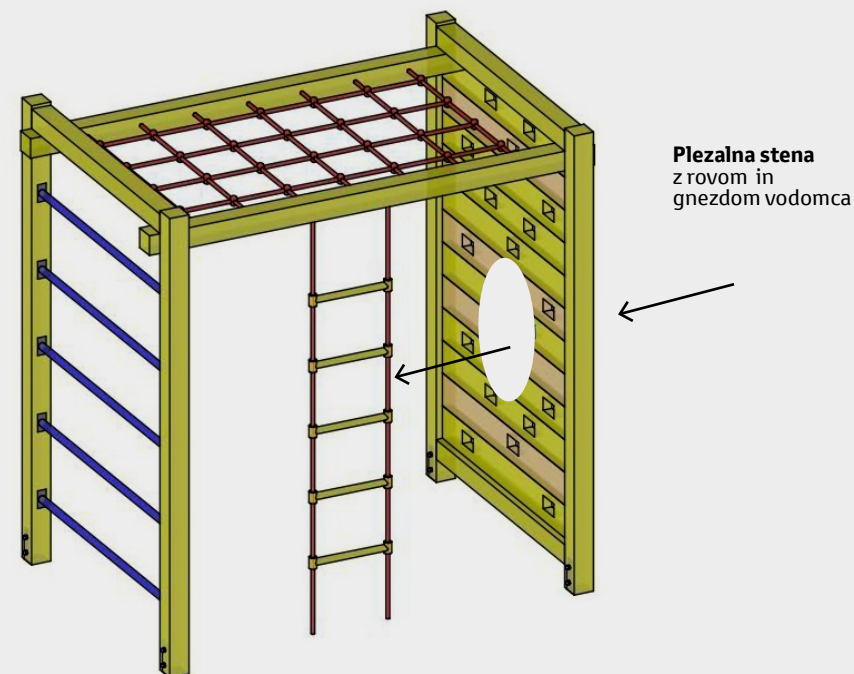
- Dodana luknja v steni (premer 50 cm, višina spodnjega roba 130 cm), ki se nadaljuje v rov in gnezdo

- ROV:

cev (premer 50 cm, dolžina 80 - 100 cm), na koncu rova mreža iz vrvi oblikovana v gnezdo (premer 120 cm) in lestev iz gnezda do tal (dolžina lestve 130 cm)

- Material: les, mreža iz vrvi, cev iz plastike ali drugega materiala, primerne za otroško igro

2



zaDravo

2.2.3 Tablica s sliko in opisom vodomca

OPIS

Tablica nameščena na plezalno steno

dimenzija 30 x 40 cm

MATERIAL:

-tabla: print na dibond (4 mm)

2

Primer tablic
nad / ob odprtinah



2.3.1. Interpretacijska tabla: Preoblikovanje struge v nižinah

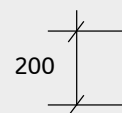
2.3.2. Izvlečne tablice

OPIS

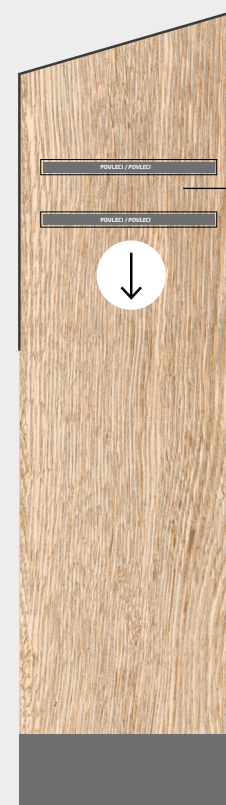
Usmerjevalna, obveščevalna in interpretacijske tabla z izvlečnima tablicama.

MATERIAL:

- tabla: print na dibond (4 mm)
- steber: lepljen macesen 14 x 8,8 x 90 cm -
- podstavek: inox (3 mm) lepljen na steber / narobe obrnjen T format



podstavek iz inoxa

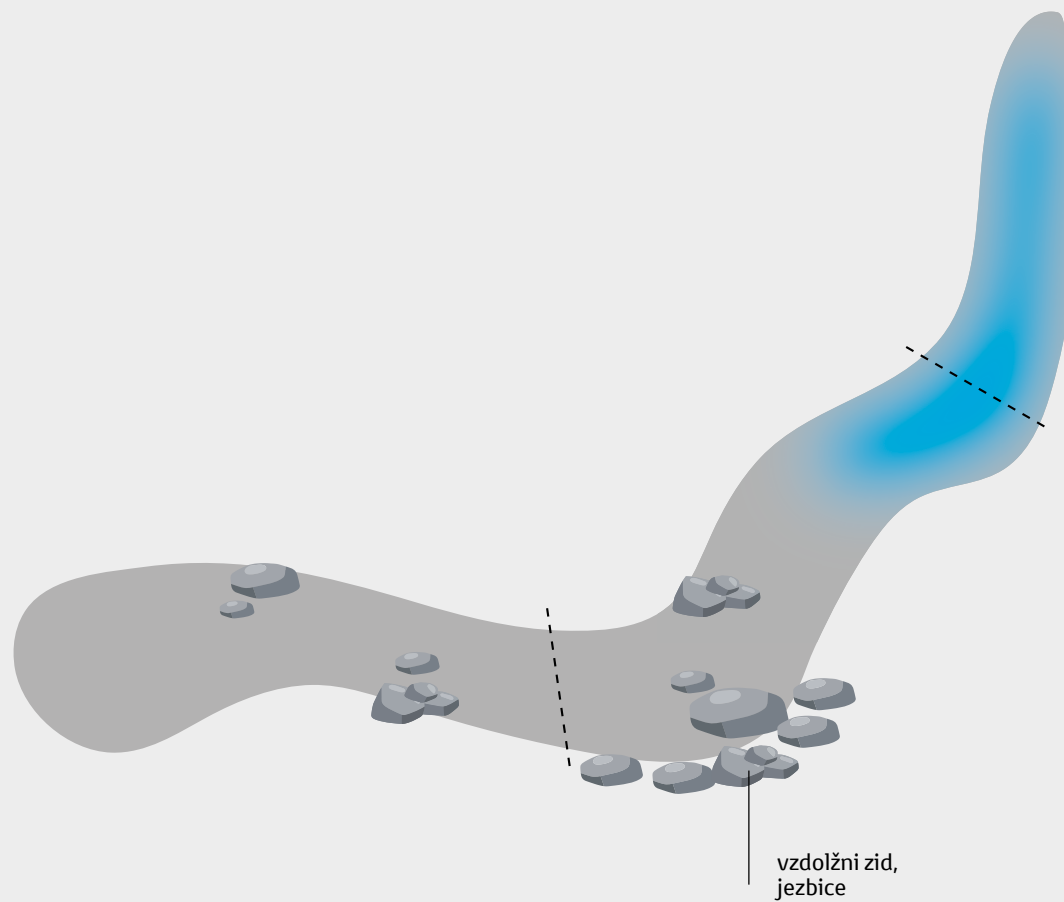


izvlečljivi
horizontalni ali
vertikalni
tablici v stebru
25 x 25 cm



2.4. Elementi v strugi za prikaz rečnih procesov in poplav (vzdolžni zid, jezbičice...)

2



3

SPODNJII DEL

Legenda

- 1 Interpretacijska tabla + izvlečne tablice
- 2 Ležalnika
- 3 Gibalno interpretativni element:
Cev za plazenje in skale za plezanje
- 3 Tablice 1, 2, 3, 4
- 4 Interpretativna tabla: Podzemna voda
- 5 Obveščevalna tabla: Rastišče rakitovca
- 6 Elementi v strugi za prikaz preoblikovanja
struge

3



3.1 Interpretacijska tabla: Podzemne vode

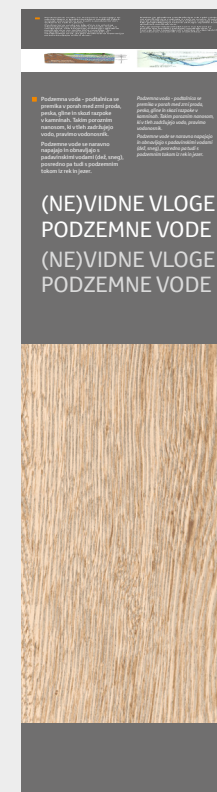
OPIS

Prostostoječa usmerjevalna, obveščevalna in interpretacijske tabla.

MATERIAL:

- tabla: print na dibond (4 mm)
- steber: lepljen macesen 14 x 8,8 x 90 cm
- podstavek: inox (3 mm) lepljen na steber

3



podstavek iz inox

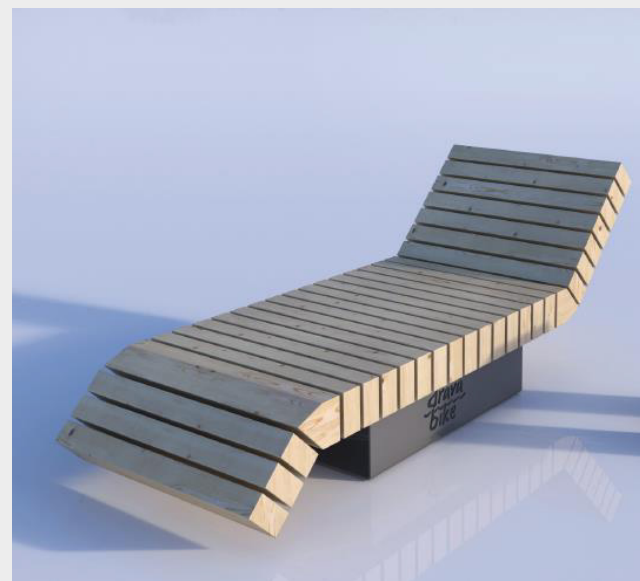
zaDravo

3.2 Počivalnik - Ležalnik 2 kom

MATERIAL:

- les
- Podkonstrukcija iz kovine - inox
- podstavek: beton

3



3.3 Gibalno interpretativni element: Cev za plazenje in skale za plezanje

OPIS

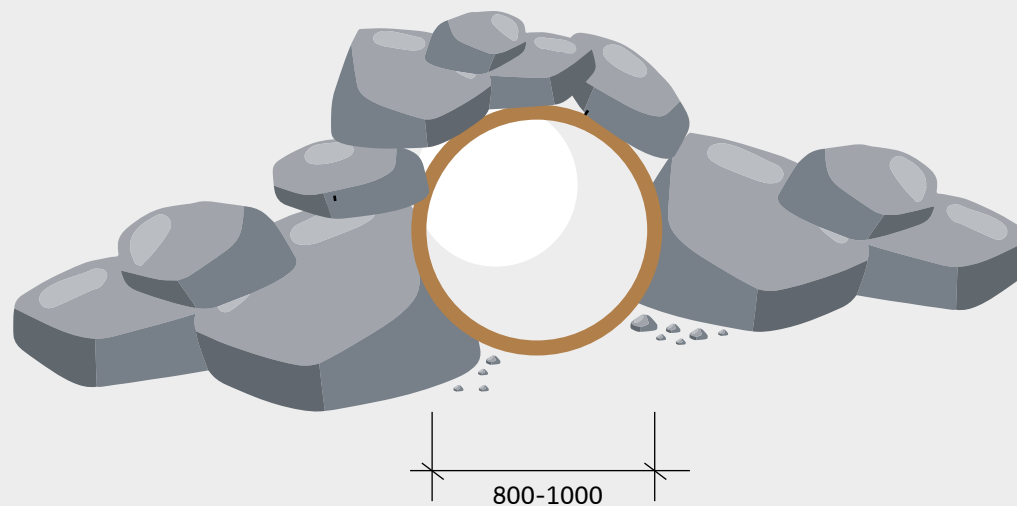
Kamnito-lesen gibalni element zgrajen iz skal, okroglih prodnikov. Valj integriran v kamnito konstrukcijo služi kot tunel.

MATERIAL:

- skale, prodniki v naravni velikosti
- valj: beton



3



3.4 Interpretativna tabla: Vir pitne vode

OPIS

Prostostoječa pokončna tabla.

3



Slika ali ilustracija primerno sanirane in urejene gramoznice z vrstami, ki tu najdejo nadomestni habitat: breguljka, vodomec, kačji pastirji, vodni hrošči, krastača, belouška, mlakarica, čopasti ponirek

Prikaz modela podtalne vode – onesnaženje/čiščenje – model čistilne naprave

Steber Tabla 1, 2

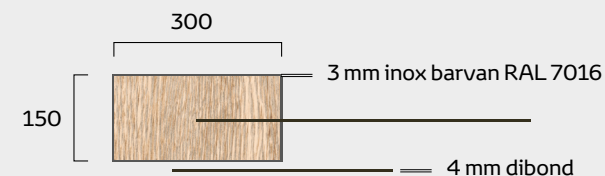
Steber:

- Les, macesen
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 200 cm
- Steber je sestavljen iz dveh lesenih elementov 14 x 4,2 cm, ki sta med seboj povezana. Med njima mora biti 4 mm medprostora
- Kovinski nosilec je narobe obrnjen T format s štirimi luknjami. Na sredini je vpet v les in s hilti vijaki pritrjen v naprej pripravljene temelje
- Preko stebra se montira še kovinska, vroče cinkana zaščitna kapa
- Steber ima z ene strani gravirano reko Dravo z napisom točke in lokacije
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo

Tabla 1,2:

- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 40 x 100 cm / 50 x 125 cm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija

Table vpete v steber:



kapa
50

2000 mm

didaktični
pripomoček

140 mm

500

400

100

80

75

3.5 Obveščevalna tabla: Rastišče rakitovca

TABLA 1

- Tabla modul 50 x 9 cm
- 1 kom.
- Material: dibond 4 mm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija

TABLA 2

- Tabla modul 50 x 39 cm
- 1 kom.
- Material: dibond 4 mm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija

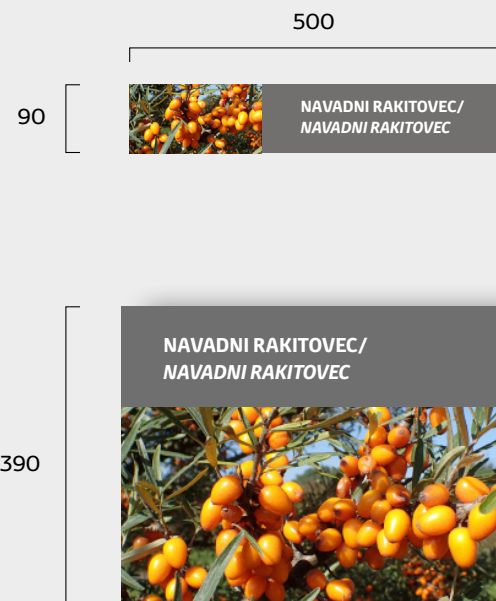
STEBER

- 2 kom
- Dimenzija 9 x 9 x 200 cm + piramida
- Material: les, macesen, lepljenec

NOSILEC ZA STEBER

- 2 kom
- Dimenzija 9 x 9 x 66 cm
- Material: inox
- Izvedba: po navedenem pravilniku

3



Rastišče navadnega rakitovca nad poligonom potrebno označiti s tablo, ki je predpisana s pravilnikom za označevanje zavarovanih območji naravnih vrednot – po dogovoru s predstavniki ZRSVN.

3.6 Obveščevalna intro tabla poligona

OPIS

Osnovna intro, obveščevalna in interpretacijska tabla z izpostavljenimi lokacijami.

3



3.7. Element

ELEMENTI V STRUGI ZA PRIKAZ PREOBLIKOVANJA STRUGE

- 1 kom.
- brzice / 100 x 30 cm; material/ kamen, beton
- meandri, prodni nasipi ; material: kamen, les / 100 x 60 cm



Steber Tabla 1, 2

Steber:

- Les, macesen
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 200 cm
- Steber je sestavljen iz dveh lesenih elementov 14 x 4,2 cm, ki sta med seboj povezana. Med njima mora biti 4 mm medprostora
- Kovinski nosilec je narobe obrnjen T format s štirimi luknjami. Na sredini je vpet v les in s hilti vijaki pritrjen v naprej pripravljene temelje
- Preko stebra se montira še kovinska, vroče cinkana zaščitna kapa
- Steber ima z ene strani gravirano reko Dravo z napisom točke in lokacije
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo

Tabla 1,2:

- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 40 x 100 cm / 50 x 125 cm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija

kapa
50 mm

2000 mm

podstavek
400 mm



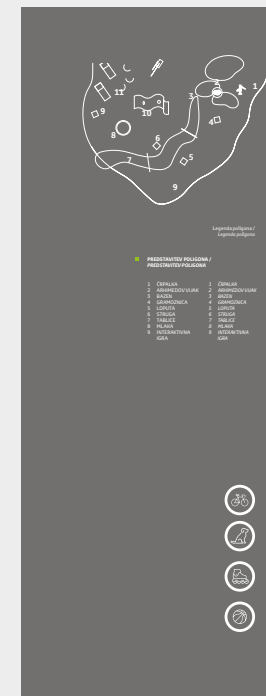
Table vpete v steber:

300 mm

150 mm

3 mm inox barvan RAL 7016

4 mm dibond



ptica:
cutout iz dibonda

125

100

70

140 mm

500 mm

400 mm

Lokacija

LOKACIJA

Posamezna lokacija kjer se nahaja
tabla je označena na stebru.

MATERIAL:

-žgano v les

3

napis izrezan ali žgan



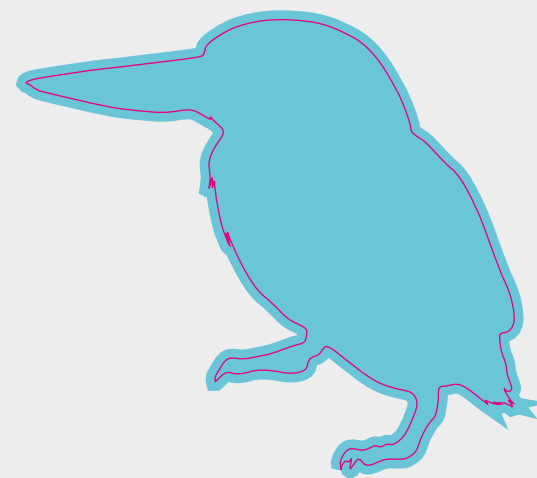
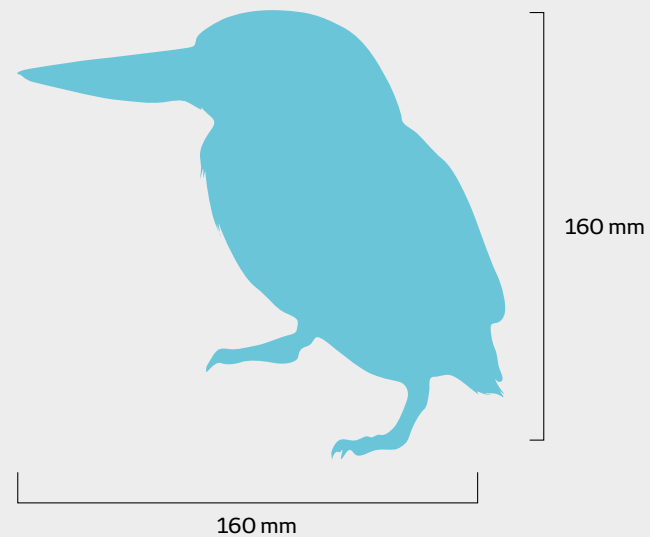
Silhueta ptice

SILHUETA PTICE

Ptica v modri barvi kot prepoznavni element (žival) interpretacijske table Duplek.

MATERIAL:
-print na dibond

3



cut out ptice