



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

STARŠE

UČNA POT 2

Grafična priloga k popisu

november, 2022

UČNA POT STARŠE

Lokacija:

k.o. Starše 712

parc. št.:

- 93/9 (Republika Slovenija)
- 93/11 (Občina Starše)
- 671/89 (Republika Slovenija)
- 433/1 RS – cesta ob ribiškem domu
- 671/92 (Občina Starše)
- Ostalo po občinski cesti



U6.2.2. Ureditev učne poti v Staršah

U6.2.2. Ureditev učne poti v Staršah		
Prijavnica	ID projekt	oznaka elementov v ID projektu
5 x osnovne obveščevalne in interpretacijske table, izdelane in dizajnirane na inovativne načine	uvodna tabla v učilnici na prostem	el.: 1.1
	interpretacijska tabla: Krajina, srakoper	el.: 1.4
	obveščevalna tabla ob počivališču: Tematska pot ob Dravi - Starše	el.: 2.1
	Interpretacijska tabla: Drava - biotska pestrost	el.: 3.1
	Interpretacijska tabla: Invazivne rastline	el.: 4.1
1 x zunanje interaktivne interpretacijske enote	Taktilni poligon, interpretacijska tabla ob taktilnem poligonu	el.: 1.2 el.: 1.3
2 x razgledišča	razgledišče na mokrišče	el.: 6.1
	razgledišče na poplavni gozd	el.: 7.1
1 x zunanji elementi za počitek	klop	el.: 3.2
Dodatne interpretacijske vsebine	Didaktična igra z vrtljivimi kockami	el.: 1.6
	Interpretacijska tabla z didaktičnim pripomočkom, Zlato Drave	el.: 1.5
	viseče tablice za igro: Ali me poznaš?	el.: 5.1
	Didaktični pripomoček – vrtljivi prizmi	el.: 3.3
	tabla s taktilnimi reliefi rib	el.: 8.1
	smerokazi 10 kom	el.: 2.2

KAZALO

1

UČILNICA NA PROSTEM

- 1.1 Uvodna tabla v učilnici na prostem
- 1.2 Taktilni poligon
- 1.3 Interpretacijska tabla ob taktilnem poligonu
- 1.4 Interpretacijska tabla - krajina, srakoper
- 1.5 Interpretacijska tabla z didaktičnim pripomočkom Zlato Drave
- 1.6 Didaktična igra z vrtljivimi kockami



2

POČIVALIŠČE OB KOLESARSKI POTI

- 2.1 Obveščevalna tabla ob počivališču -
Tematska pot ob Dravi - Starše
- 2.2 Smerokaz



3

DRAVA, BIOTSKA PESTROST

- 3.1 Interpretacijska tabla Drava - biotska pestrost
- 3.2 Klop za počitek
- 3.3 Didaktični pripomoček - vrtljivi prizmi



4

INVAZIVNE RASTLINE

- 4.1 Interpretacijska tabla invazivne rastline



5

IGRA "ALI ME POZNAŠ"

- 5.1 Viseče tablice za igro: Ali me poznaš?



6

RAZGLEDIŠČE NA MOKRIŠČE

- 6.1 Razgledišče na mokrišče



7

RAZGLEDIŠČE NA POPLAVNI GOZD

- 7.1 Razgledišče na poplavni gozd



8

RIBE

- 8.1 Tabla s taktilnimi reliefi rib



1

UČILNICA NA PROSTEM

1.1 Uvodna tabla v učilnici na prostem

Uvodna pozdravna tabla



Steber Tabla 1

Steber:

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- 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

Tabla

- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 40 x 100 cm
- Print: digitalni + UV mat plasti ikacija

Tabla vpeta v steber:



4 mm dibond

1

1400 mm

ptica:
cutout iz dibonda



400 mm

Lokacija

Posamezna lokacija kjer se nahaja
tabla je označena na stebru.

MATERIAL:
-žgano v les

1

napis izrezan ali žgan



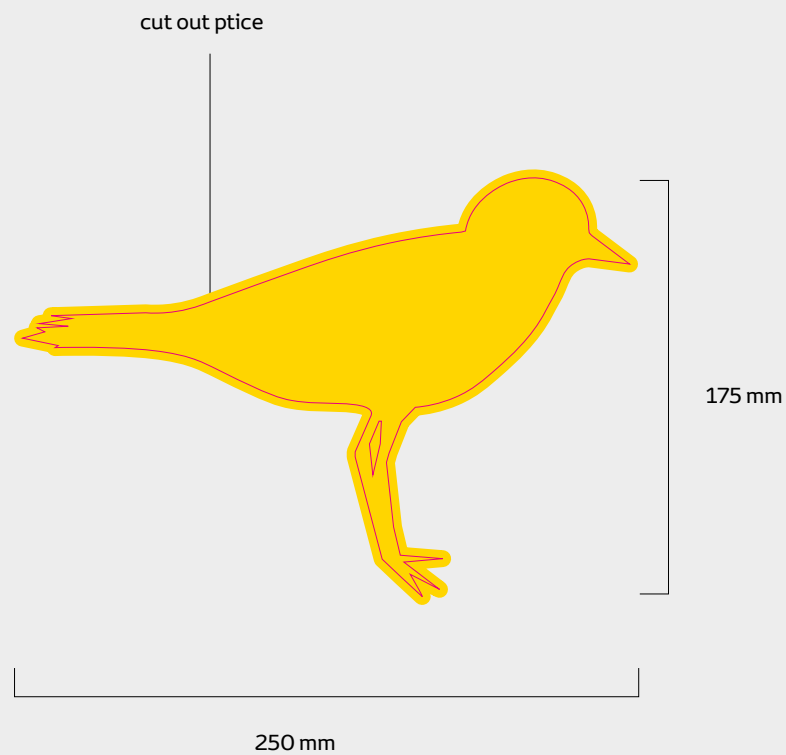
Silhueta

Ptica v rumeni barvi kot prepoznavni element (žival) interpretacijske table Starše.

MATERIAL:

-ptica: print na dibond (4 mm) + cutout,
lepljeno na tablo

1



1.2 Taktilni poligon

Po travniku z desne proti levi je speljan vijugast taktilni poligon (vijuge ponazarjajo reko) - bosa pot preko dravskih sedimentov.

Pred vstopom v poligon se nahaja nizka interpretacijska tabla s prikazom poligona.

1



Pot preko različnih sedimentov

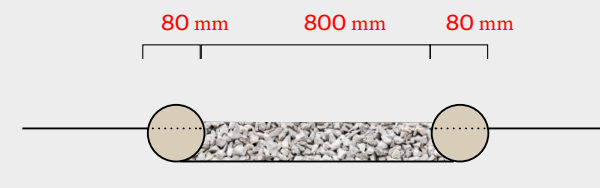
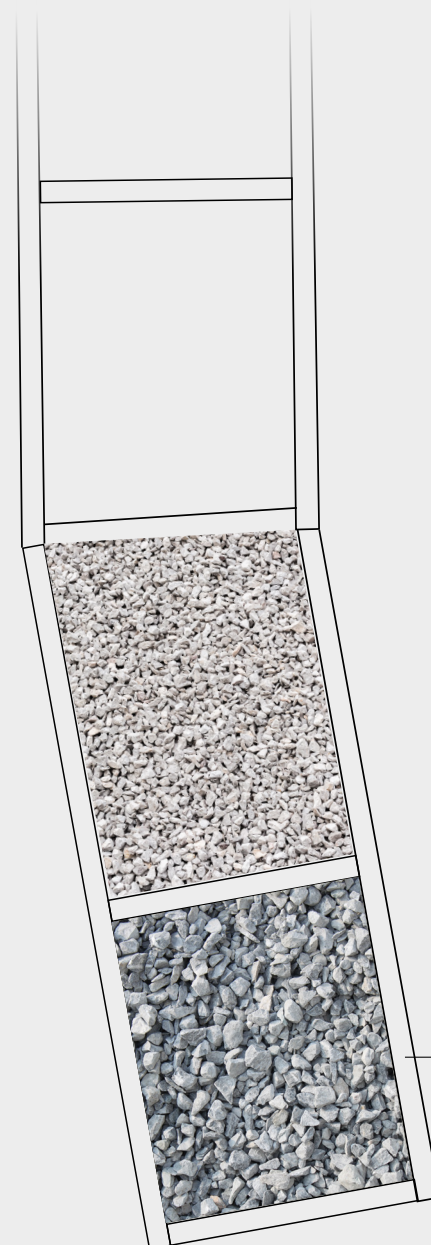
OPIS

MATERIAL:

- les: okroglice 80 x 250 mm
- podlaga: večji kamni, grušč, večji prod, pesek, drobni prodniki, okroglice, trava, ...

Dimenzije poligona:
80cm x 1000 cm

1



vkopane lesene
okroglice ali
tramovi

1.3 Interpretacijska tabla ob taktilnem poligonu

Nizka interpretacijska tabla s prikazom poligona pozicionirana pred vstopom v poligon.

Na stebru pritrjene tri kamnine:
magmatska, metamorfna, sedimentna

1



Nizek steber

Tabla - Reka čutnih doživetij

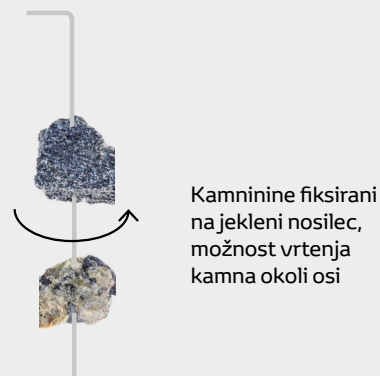
Kamnine ob stebru

Steber:

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 90 cm / višja stranica / poševnina 35 st.
- 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
- kamnine: magmatska, metamorfna, sedimentna (fi 100mm)
- nosilec za kamnine: i **inox** 5mm

Tabla:

print na dibond (4mm)



Kamnine fiksirani
na jekleni nosilec,
možnost vrtenja
kamna okoli osi

70 mm

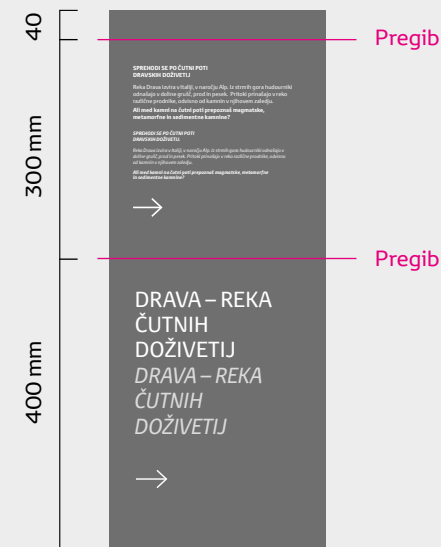
1

900 mm



Primer interpretacijske table:

4 mm / podstavek
inox barvan RAL 7016



1.4 Interpretacijska tabla - krajina, srakoper

1



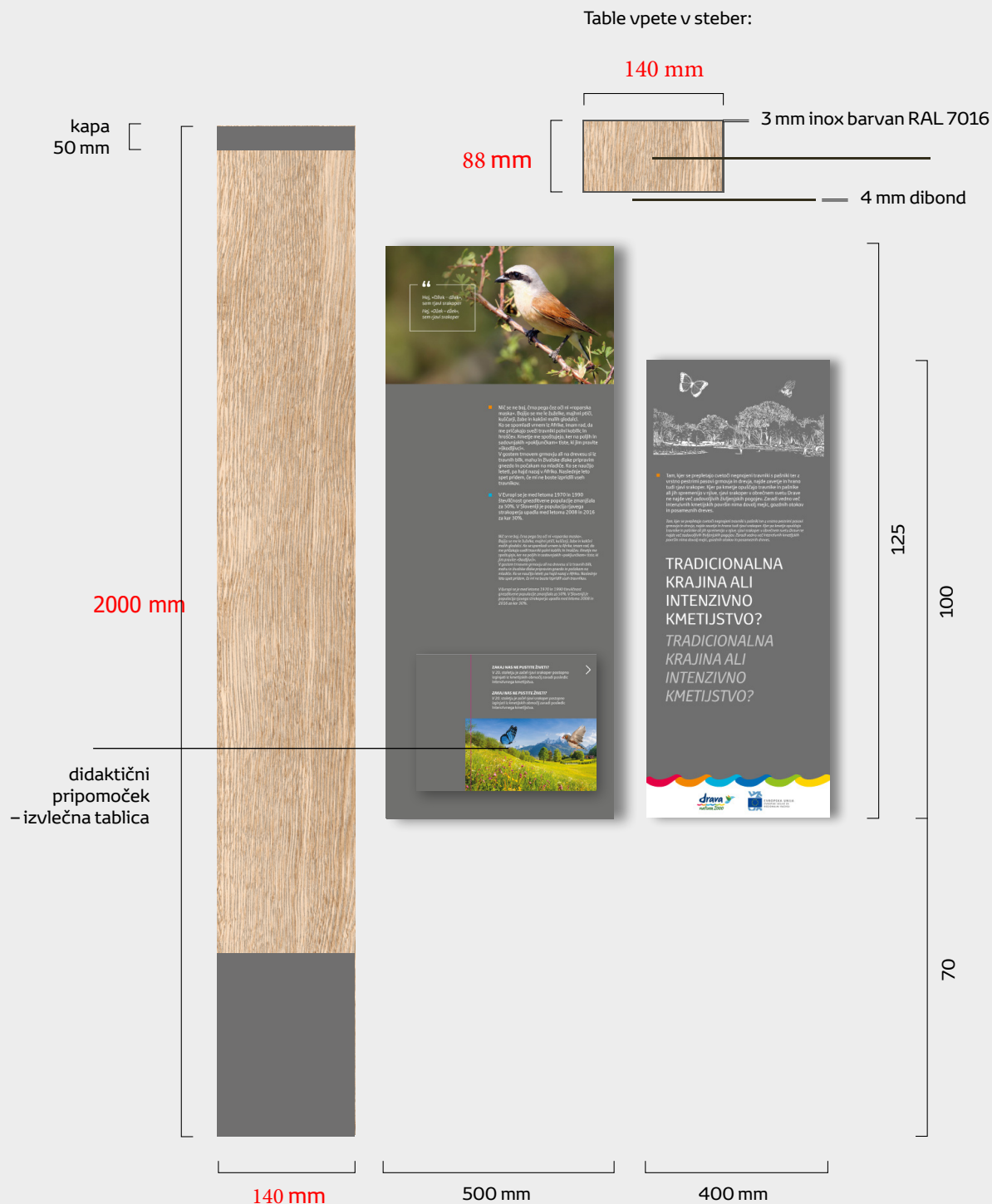
Steber Tabla 1, 2

Steber:

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- 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

Tabli

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



Didaktična izvlečna tablica

Barvna ilustracija preko katere lahko potegneš prosojno ploščo na kateri so v sivinah narisane naslednje aktivnosti intenzivnega kmetijstva:

komasacije, sečnja živih mej, silažne bale, nadomeščanja visokodebelnih sadovnjakov s plantažnimi, vnos pesticidov.

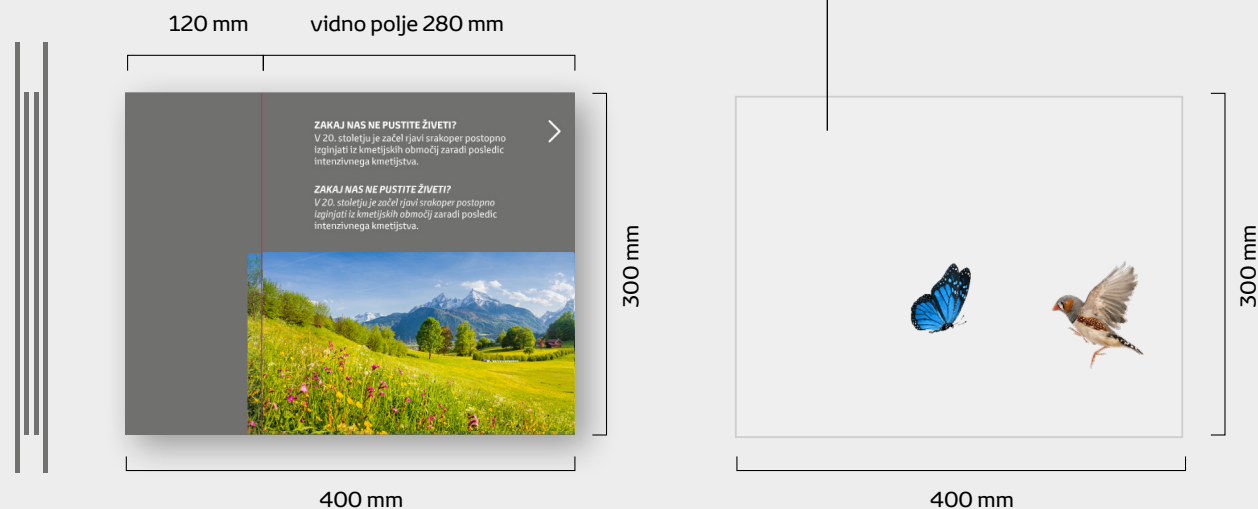
Skozi prosojno ploščo proseva le še nekaj malega barv iz spodnje plošče, a tam ni več čebel, ne čmrljev, ne hroščev in ne srakoperja.

1

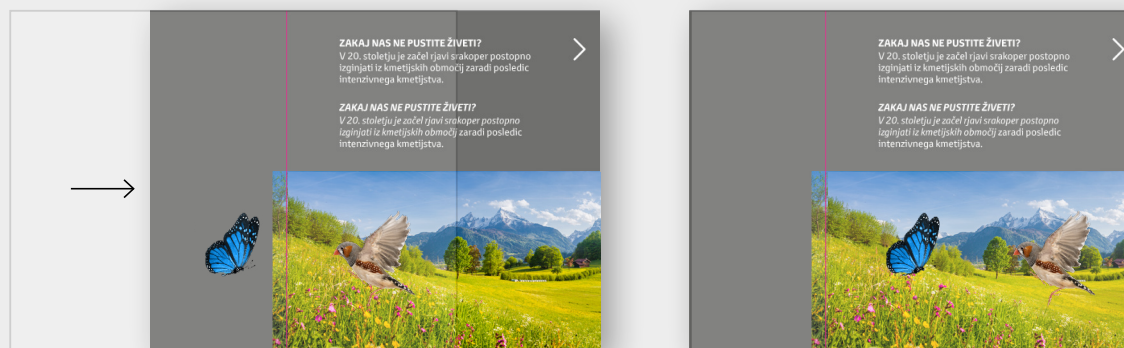
OPIS

MATERIAL:

- izvlečna tablica: print na dibond (4 mm)
- drсна plošča: pleksi steklo



Na tabli je ilustracija preko katere se potegne prosojno drsno ploščo (pleksi steklo). Možna je montaža večih plošč na vodilih ena pod drugo.



1.5 Interpretacijska tabla z didaktičnim pripomočkom Zlato Drave

Interpretacijska tabla 3:
Zlato Drave

1



Steber Tabla 1, 2

Steber:

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- 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

Tabli

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

kapa
50 mm

2000 mm

didaktični
pripomoček
– vrtljivo kolo

Table vpete v steber:

140 mm

88 mm

3 mm inox barvan RAL 7016

4 mm dibond

1

125

100

70

140 mm

500 mm

400 mm

Didaktični pripomoček - vrtljivo kolo

Na lesen steber je pritrjen vrtljiv zunanji krog s slikami in besedilom na obodu.

Na sredini zunanjega kroga je pritrjen manjši fiksni notranji krog, ki razkriva/zakriva vsebino.

1

OPIs

MATERIAL:

- tabla: print na dibond (4 mm)
- vrtljivo kolo: print na dibond (4 mm)



Lokacija

Posamezna lokacija kjer se nahaja
tabla je označena na stebru.

MATERIAL:
-žgano v les

1

napis izrezan ali žgan



1.6 Didaktična igra z vrtljivimi kockami

Pred vstopom v gozd je postavljeno stojalo z vrtljivimi kockami. Na vsaki kocki je ena vrsta predstavljena na štiri različne načine (list, deblo, plod, ime s kratkim opisom)

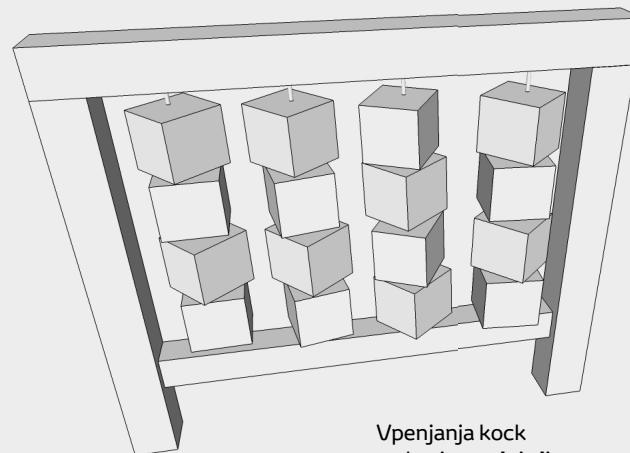
Izbirali bomo med vrstami, ki rastejo v meji/gozdičku poleg učilnice. Te vrste bodo v gozdičku ob učilnici in ob Dravi tudi označene:

siva jelša, črna jelša, oreh, iva, maklen, brest, češnja, jesen, hrast dob, beli topol, robinia, bela vrba, javor, črni trn, rdeči dren, rumeni dren, divji hmelj, navadna trdoleska, črni bezeg, srobot, bršljan, leska, brogovita, kalina.

OPIS

MATERIAL:

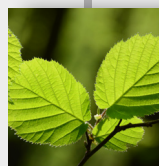
- okvir: leseni tramovi (100 x 100 x cca 1400 mm)
- kocke: 120 x 120 mm, print na dibond (4 mm)



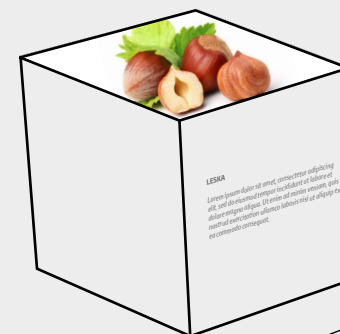
Vpenjanja kock po horizontalni ali vertikalni osi.



1



Na ploskvah ene kocke so npr. 4 različni listi na drugi kocki so 4 plodovi enakih vrst kot na zgornji kocki, tako da lahko po vertikali sestavi 4 slike za eno drevesno ali grmovno vrsto

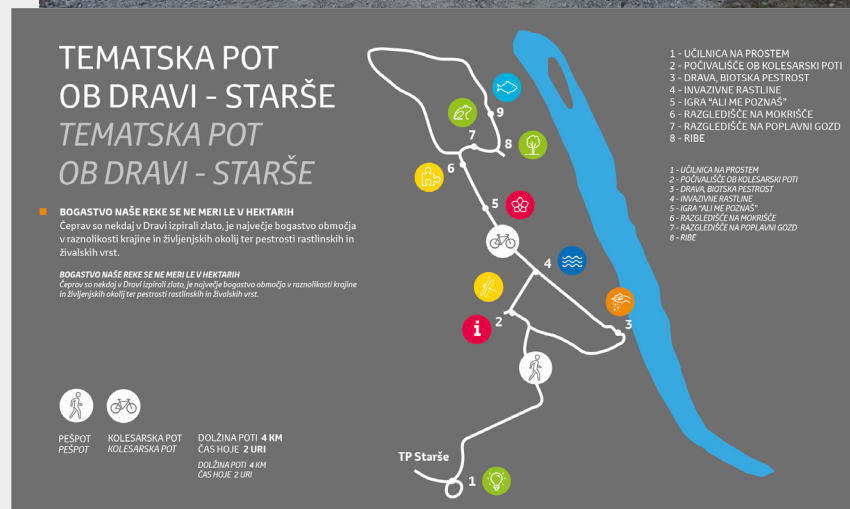


120 mm

120 mm

2.1 Obveščevalna tabla ob počivališču - Tematska pot ob Dravi - Starše

Uvodna tabla na počivališču
Pravokotno ob stojalu za kolesa je tabla
s pregledno karto in označeno potjo ter
točkami (SLO in ANG)



Nizek steber Tabla ležeča

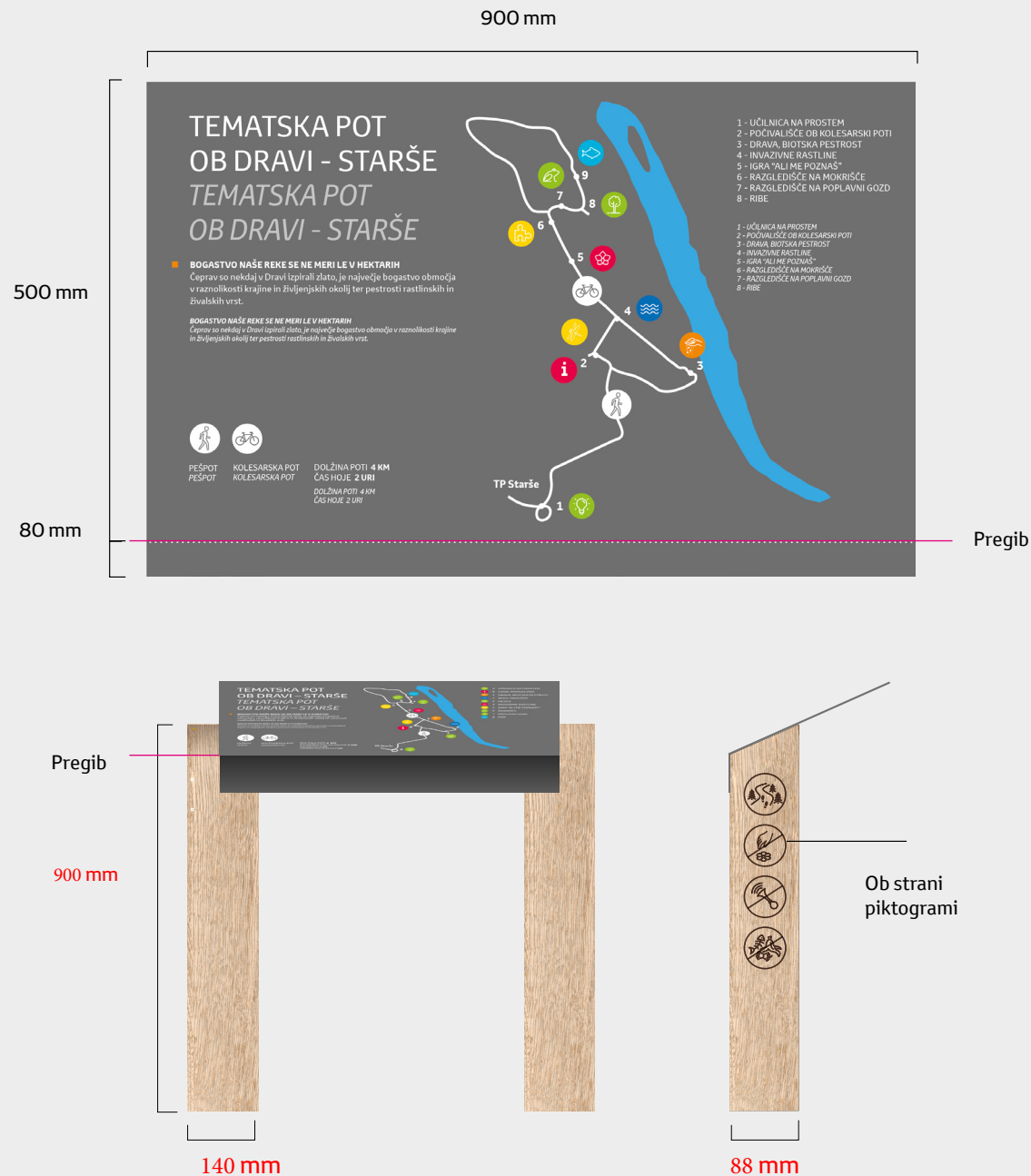
Steber 2 kom

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 90 cm / višja stranica / poševnina 35 st.
- 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
- Steber ima z ene strani gravirane 4 piktograme

Tabla

- Material: aluminij 3 mm
- Dimenzija: 90 x 58 cm / spodnjih 8 cm je v pregibu
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija

2



2.2 Smerokaz

Smerokazi (levi in desni) ob cesti,
dostop do gozdne ceste ob reki (10x).

2



Pozicija
smerokaza

Steber Table

OPIS

- Steber: 9 x 9 x 170 cm
- Tablica: 50 x 15 cm
- Dibond: 4 mm
- Print: digitalni + UV plastifikacija
- Kovinski nosilec za steber: pocinkan

2



3.1 Interpretacijska tabla Drava - biotska pestrost

Interpretacijska tabla z vsebino in didaktičnim elementom - vrtečo pokončno prizmo.



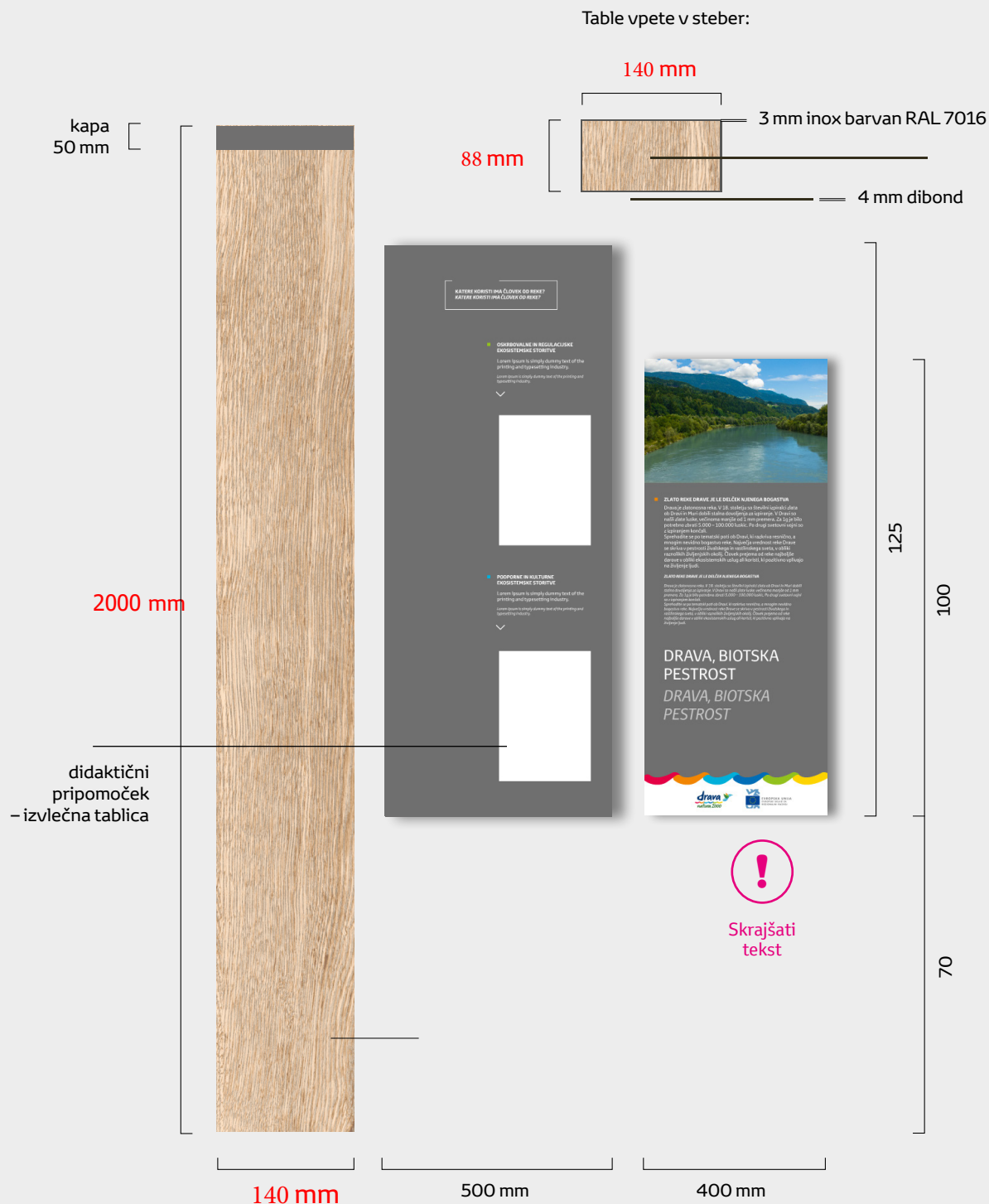
Steber Tabla 1, 2

Steber:

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- 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

Tabli

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



Lokacija

Posamezna lokacija kjer se nahaja
tabla je označena na stebru.

MATERIAL:
-žgano v les

3

napis izrezan ali žgan



3.2 Klop za počitek

OPIS

MATERIAL:

- dimenzija: 200 x 45 x 45 cm
- les: macesen
- podstavek: pocinkana kovina

3



3.3 Didaktični pripomoček - vrtljivi prizmi

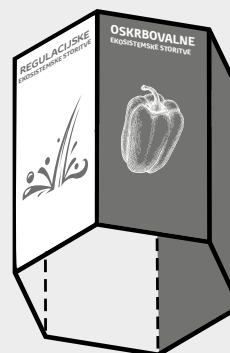
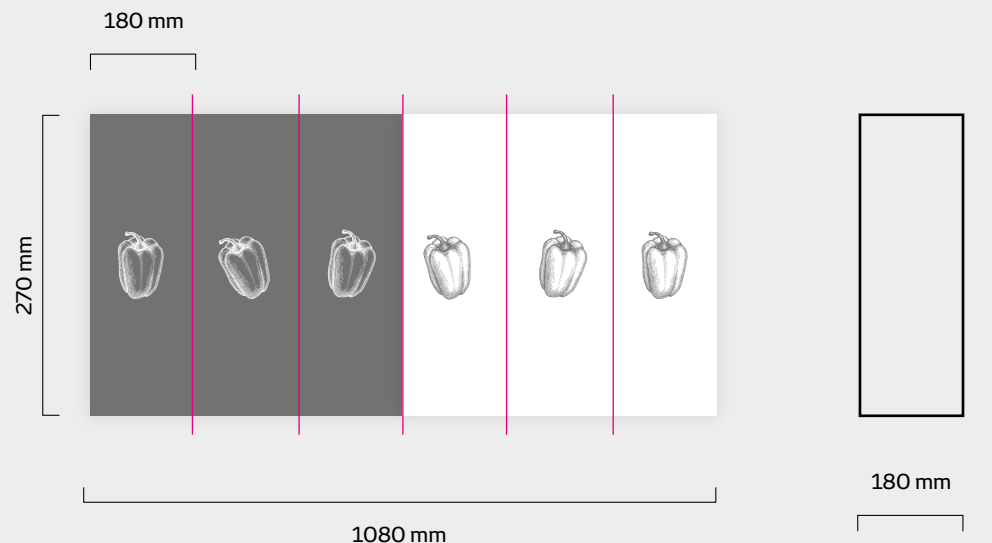
Katere koristi ima človek od reke?
V tablo integrirani vrtljivi šeststrani prizmi,
na katerih so zapisani sklopi in ilustrirane
posamezne ekosistemske storitve reke Drave.

OPIS

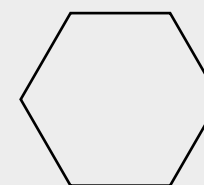
MATERIAL:

-vrtljivi prizmi: print na dibond (4 mm)

3



Priskrbiti
ilustracije



Prizma 1

Oskrbovalne ekosistemske storitve

Tri ilustracije z eno barvno podlago na to temo: zagotavljajo produkte kot so: hrana, materiali in biomedicinski material in obstoj procesov kot npr: tok reke, izvir sladke vode, ki jih lahko uporabimo za vsakodnevno lastno oskrbo in proizvodnjo sekundarnih dobrin.

Regulacijske ekosistemske storitve

Tri ilustracije z drugo barvno podlago na to temo: zagotavljajo obstoj naravnih procesov, ki vzdržujejo ravnovesje v okolju, kot npr. stalen vir pitne vode, neonesnažen zrak, ugodno lokalno mikroklimo, preprečevanje erozij, omogočajo boljše protipoplavno varnost in skupaj prispevajo k omejevanju pojava naravnih nesreč.

Prizma 2

Podporne ekosistemske storitve

Tri ilustracije s tretjo barvno podlago zagotavljajo delovanje naravnih procesov, ki omogočajo kroženje snovi v naravi in primarno produkcijo biološkega materiala. zagotavljajo okvir za delovanje regulacijskih in oskrbovalnih ekosistemskih storitev, kot tudi tako imenovanih kulturnih ekosistemskih storitev. Če se porušijo razmerja ali prekinijo procesi npr. primarne produkcije, bodo nastale velike spremembe v delovanju ekosistemskih storitev, ki zagotavljajo hrano, materiale ali uravnavajo klimo. Nesorazmerno izkoriščanje oskrbovalnih storitev lahko ruši ta razmerja.

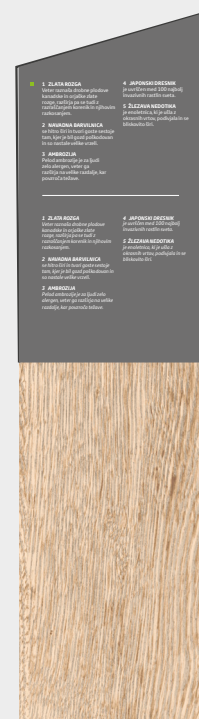
Kulturne ekosistemske storitve

narave so predvsem stanja v naravi, ki jim pripisujemo vrednost.

Tri ilustracije s četrto barvno podlago užitek ob rekreaciji v naravi, opazovanje rastlinskega in živalskega sveta oziroma estetika okolja in umetniški navdih. turistični produkt trži (tudi) kulturne ekosistemske storitve (neokrnjena narava, redke živalske vrste, edinstvena klima, odmaknjenost, spektakularni pogledi ...).

4.1 Interpretacijska tabla: Invazivne rastline

Nizka interpretacijska tabla z vsebino.



Pregib

Pregib



Steber Tabla 1, 2

Nizek steber

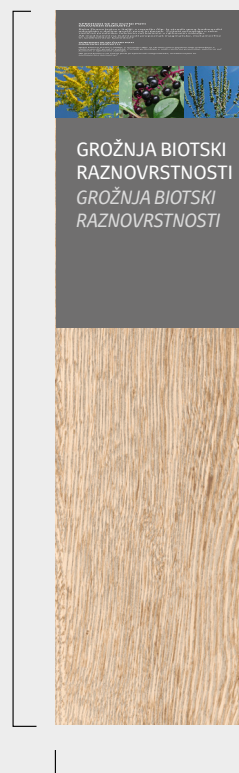
- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 90 cm / višja stranica / poševnina 35 st.
- Steber je sestavljen iz dveh lesenih elementov 14 x 4,2 cm, ki sta med seboj povezana. Med njima mora biti 4 mm medprostora
- Kovinski nosilec je narobe obrnjen T format s štirimi luknjami. Na sredini je vpet v les in s hilti vijaki pritrjen v naprej pripravljene temelje

Tabla 1, 2

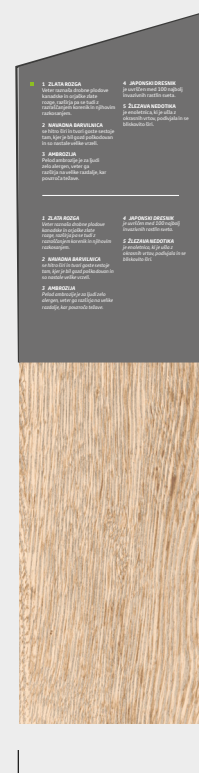
- Material: aluminij 3 mm
- Dimenzija: 30 x 70 cm / spodnjih 40 cm je v pregibu
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 30 x 30 cm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Montira se na desno stran stebra

3

900 mm



140 mm



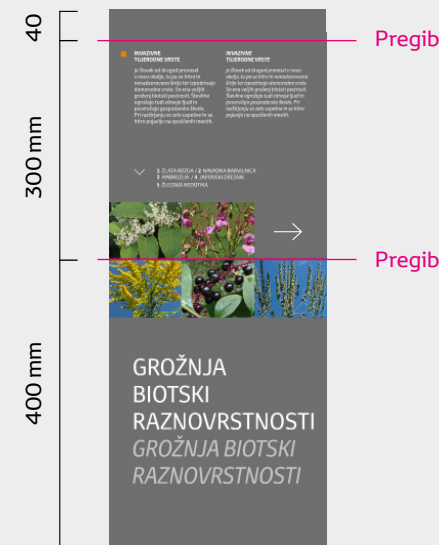
88 mm

Primer interpretacijske table:

4 mm / podstavek
inox barvan RAL 7016



Priskrbeti foto
višje kakovosti



Pregib

Pregib

5.1 Viseče tablice za igro: Ali me poznaš?

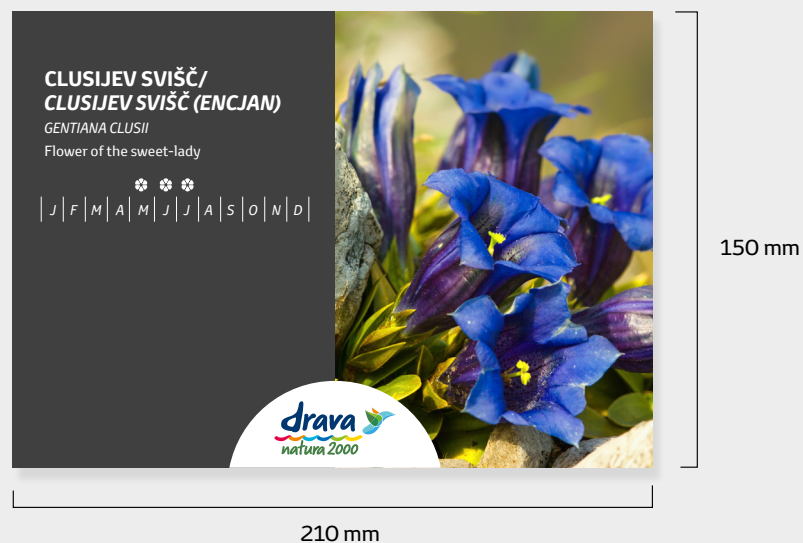
Igra ob poti: "Ali me poznaš"

Igra ali prepoznaš rastlino (od T1 do T4 in T4 – T5) ob poti bodo označene rastlinske vrste s tablicami obešenimi na drevesa in grme.

OPIS

MATERIAL:

- tabla: print na dibond (4 mm):
20 x okrogle tablice obešanke



6

RAZGLEDIŠČE NA MOKRIŠČE

6.1 Razgledišče na mokrišče

Steber

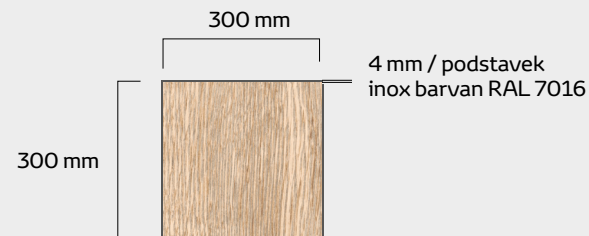
- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 90 cm / višja stranica / poševnina 35 st.
- Steber je sestavljen iz dveh lesenih elementov 14 x 4,2 cm, ki sta med seboj povezana. Med njima mora biti 4 mm medprostora
- Kovinski nosilec je narobe obrnjen T format s štirimi luknjami. Na sredini je vpet v les in s hilti vijaki pritrjen v naprej pripravljene temelje

Tabli 1, 2

- Material: aluminij 3 mm
- Dimenzija: 30 x 70 cm / spodnjih 40 cm je v pregibu
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 30 x 30 cm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Montira se na levo stran stebra



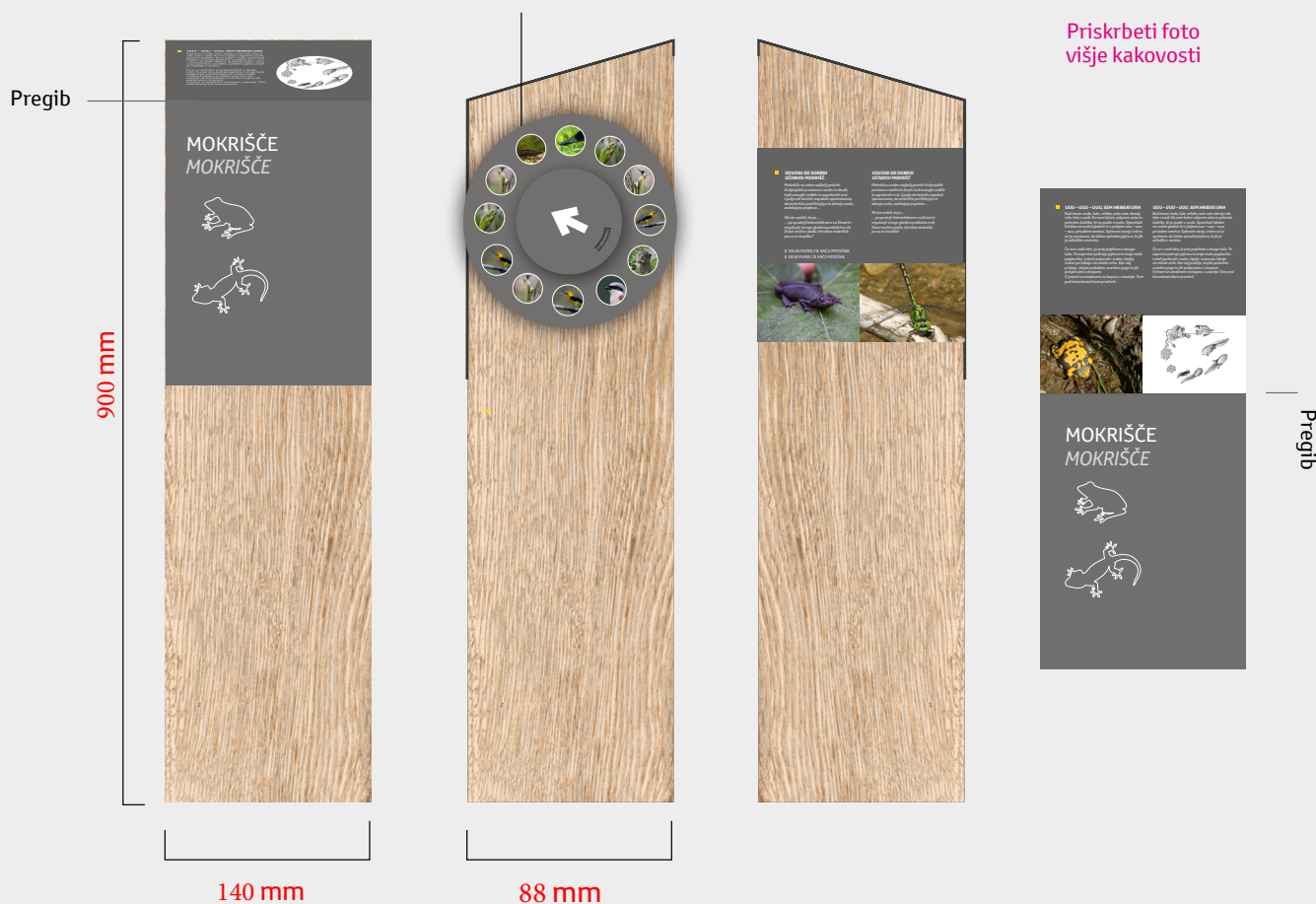
Primer interpretacijske table:



Didaktična igra:
Koga ogrožajo
hidroelektrarne in
regulacije Drave?



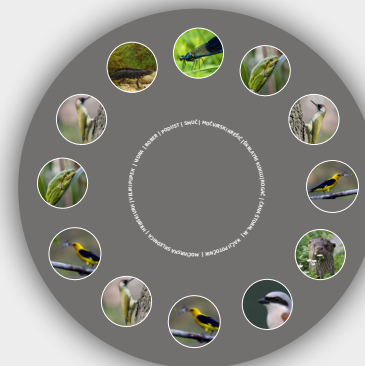
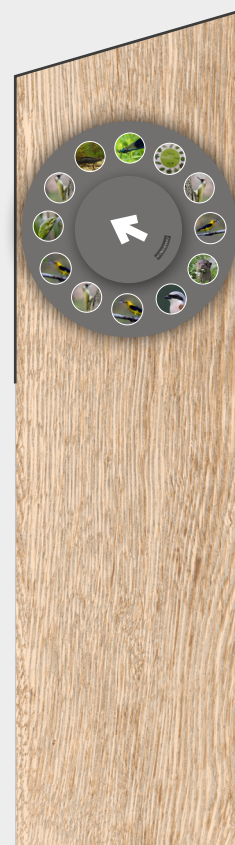
Priskrbeti foto
višje kakovosti



Steber Didaktična igra

Na lesen steber je pritrjen fiksni zunanji krog z 12 slikami živali na obodu (Kačji potočnik, močvirska sklednica, hribski urh, veliki pupek, vidra, bober, podust, smuč, močvirski krešič, škrlatni kukuj, rogač, črna štoklja). Na sredini zunanjega kroga je pritrjen vrtljiv manjši notranji krog s puščico, na zadnji strani puščice je okence z imenom živali na katero kaže puščica

6



280 mm

7.1 Razgledišče na mokrišče

Ureditev razgledišča
Tabla 1, 2

Interaktivna tabla z didaktično igro: -
Poplavni gozd:

Hrošči imajo v ekosistemu pomembne vloge, zagotavljajo ugodne življenjske pogoje za številne druge organizme:

- oprahujejo rastline,
- sodelujejo pri razgradnji biomase in nastanku prsti,
- plenilske vrste pomagajo pri kontroli človeku škodljivih vrst.



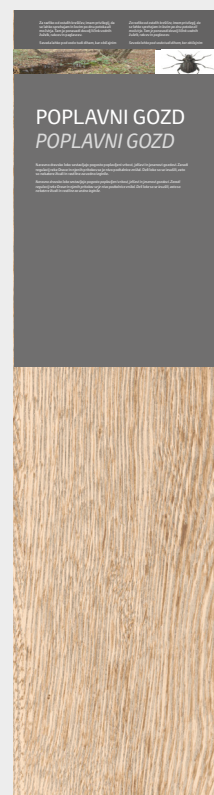
4 mm / podstavek
inox barvan RAL 7016



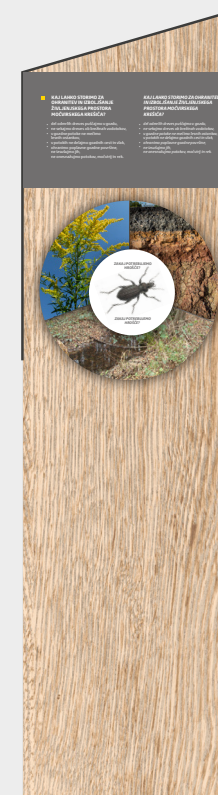
Priskrbeti
fotografijo v kolikor
ni ustrezna

tabla 300 x 300 mm

900 mm



140 mm



88 mm

300 mm

400 mm



Pregib

tabla 300 x 700 mm

Steber Didaktična igra

Steber:

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 90 cm / višja stranica / poševnina 35 st.
- 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

Tabli 1, 2

- Material: aluminij 3 mm
- Dimenzija: 30 x 70 cm / spodnjih 40 cm je v pregibu
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 30 x 30 cm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Montira se na levo stran stebra

7



88 mm

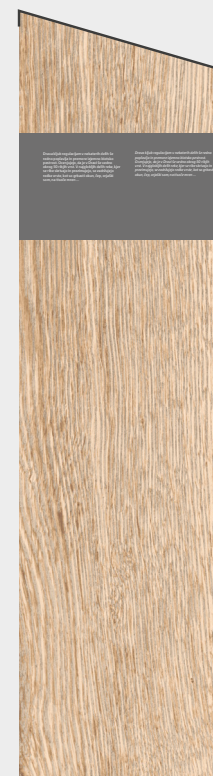
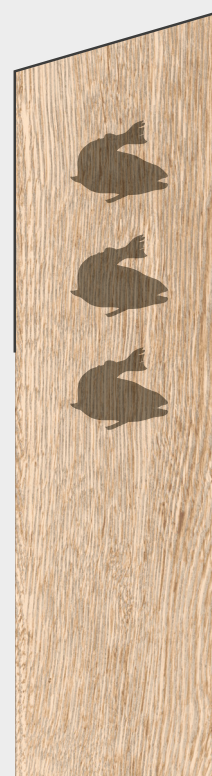
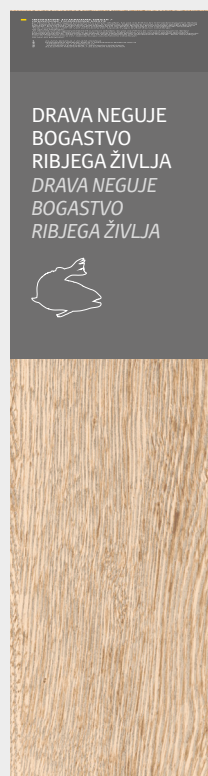


Priskrbeti
fotografije

280 mm

8.1 Tabla s taktilnimi reliefi rib

Nizki steber - tabla z vsebino.
Didaktični pripomoček taktilni reliefi
dravskih rib.



Steber Didaktična igra

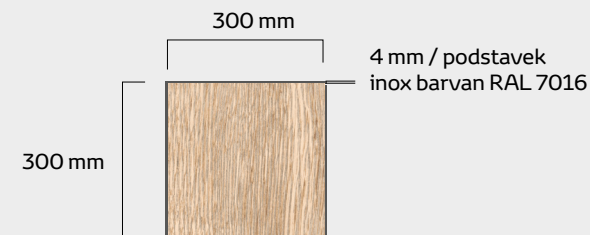
Steber

- Les: macesen
- Kovinski elementi: vroče cinkano železo
- Dimenzija: 14 x 8,8 x 90 cm / višja stranica / poševnina 35 st.
- 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 vpjet v les in s hilti vijaki pritrjen v naprej pripravljene temelje

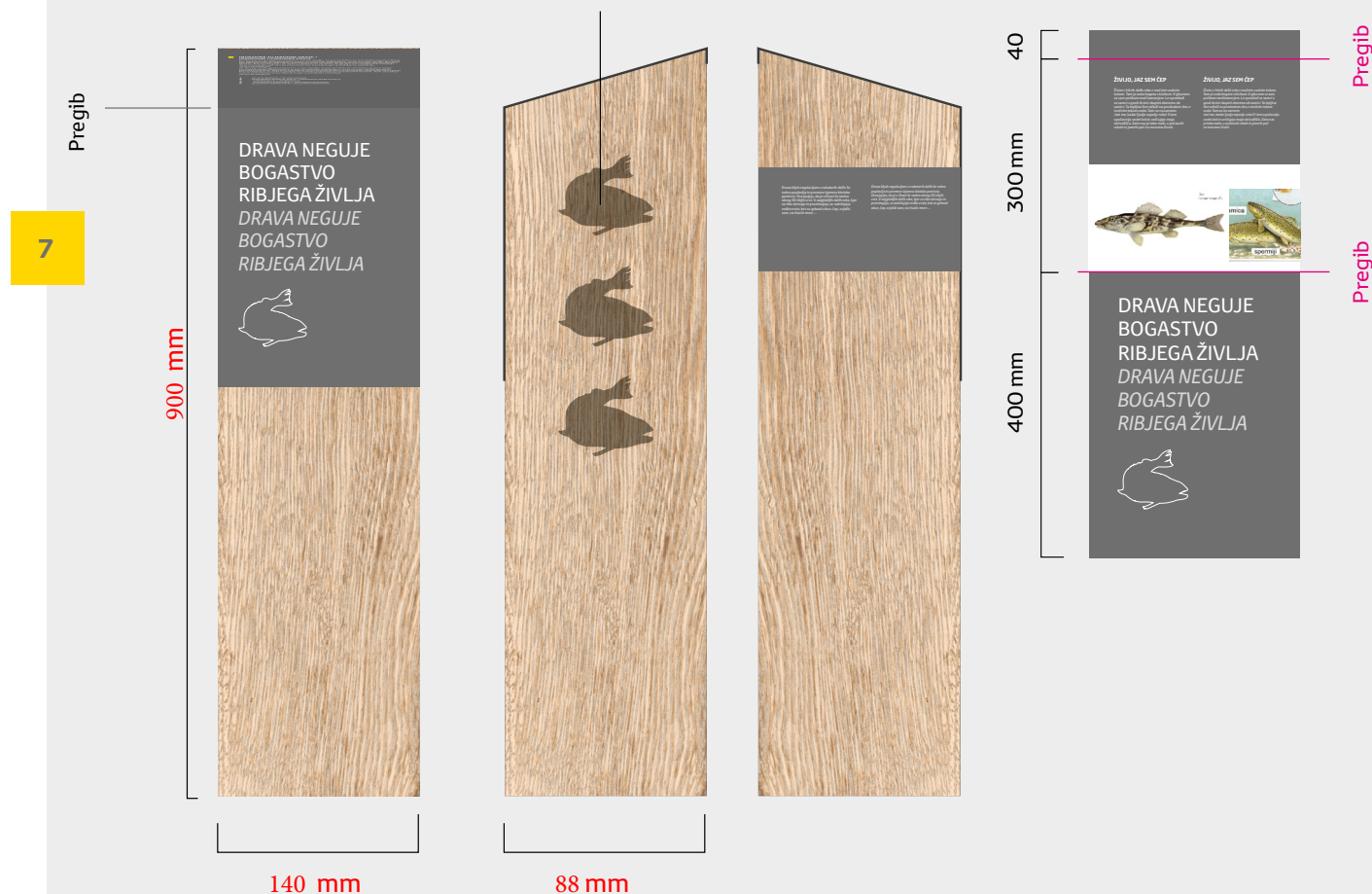
Tabli 1, 2

- Material: aluminij 3 mm
- Dimenzija: 30 x 70 cm / spodnjih 40 cm je v pregibu
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Material: dibond 4 mm
- Dimenzija: 30 x 30 cm
- Print: digitalni + UV mat plastifikacija
- Montira se na levo stran stebra
- Na desno stran stebra so pritrjeni taktilni reliefi rib

Primer interpretacijske table:

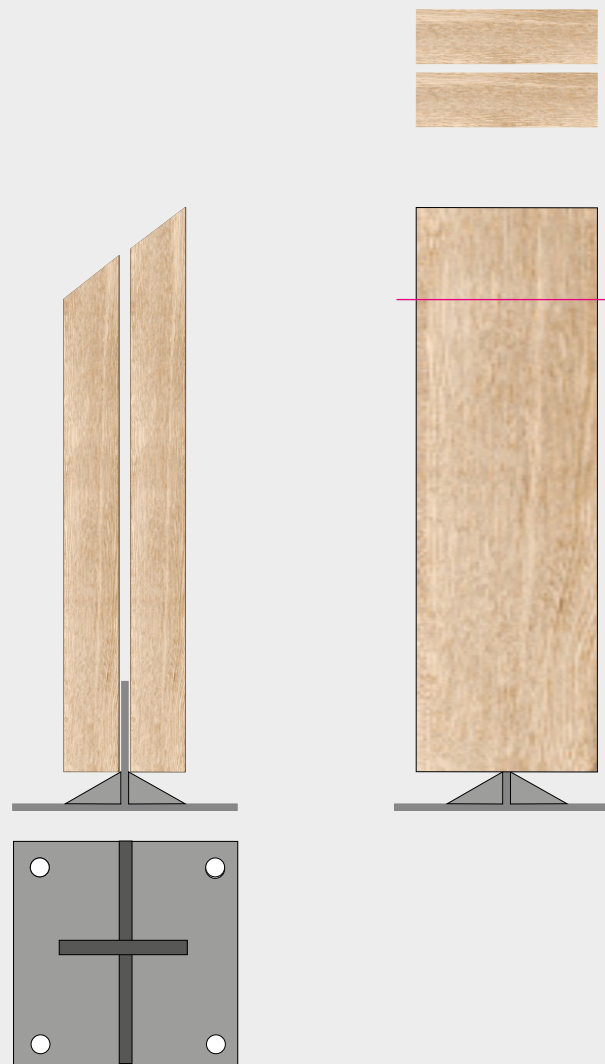


Taktilni reliefi
dravskih rib



NIZKI STEBER

Osnovni element macesen
14 x 2 kom po 4,4 x 90 cm



VISOKI STEBER

Osnovni element macesen
14 x 2 kom po 4,4 x 90 cm

