

Projektna naloga

Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec



Mestni gozd / Urban Forest



Status dokumentacije: Usklajena verzija projekta

Datum: Junij 2020

Projektna zasnova: Jaka Fürst

Izvedba: Atelje **A2** Atelje za oblikovanje, načrtovanje in svetovanje. Jaka Fürst s.p.



Mestna občina
Ljubljana



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE



ZELENA
PRESTOLNICA EVROPE



EVROPSKA UNIJA



Projekt je sofinanciran iz skladov Evropske unije (ESRR, IPA, ENI)



Mestni gozd / Urban Forest

Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec / Vsebina projekta

Stran	Oznaka	Vsebina
03	U	Uvod
03	U1	Opis projektne naloge
04	U2	Shematski prikaz predvidenih sredstev označevanja v mestnem gozdu
05	A	Grafika
05	A1.1	Smerni simboli in barvni pomen
06	A1.2	Piktogrami - Zapovedi
07	A1.3	Piktogrami - Prepovedi
08	A1.4	Markacije, označitve
09	A1.5	Označitve na totemih
09	A1.51	Označitve na totemih - tipi tabel
10	A1.511	Označitve na totemih - tipi tabel - Gozdni bonton
11	A1.521	Označitve na totemih - sheme napisnih tablic 1
12	A1.522	Označitve na totemih - sheme napisnih tablic 2
13	A1.61	Označitve na totemih / oznake razporeditev na totemu / 3D orientacija
14	A1.62	Označitve na totemih / primer določitve tabelnih oznak na totemu / 3D orientacija
15	A1.7	Prikaz na informacijskih tablah/portalih - zemljevid in pravila
16	A1.8	Barvni sistem
17	A1.9	Črkovna vrsta
	B	Tehnologija postavitve / tehnični elementi
18	B1	Shematski 3D prikaz tehničnih elementov označevanja
19	B1.1	Kratek tehnični opis
20	B2.1	Tehnični načrti 1
21	B2.2	Tehnični načrti 2
22	B2.3	Tehnični načrti 3
23	B2.4	Tehnični načrti 4
24	B2.5	Tehnični načrti 5
25	B2.6	Tehnični načrti 6
26	B2.71	Kosovnica 1
27	B2.72	Kosovnica 2
28	B2.73	Kosovnica 3
29	B2.74	Kosovnica 4
	D	Digitalni grafični elementi / na ključku
	D1	Digitalne izvedbene datoteke informacijskih tabel
	D2	Vektorske datoteke klasificiranih grafičnih elementov
	D3	Formular za načrtovanje grafike na totemih / Excell datoteka



Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Projektna naloga "Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec" obravnava in načrtuje potrebno opremo za informiranje uporabnikov mestnih gozdov o potekih poti, smereh in pravilih uporabe teh javnih površin.

Projektna naloga je nastala v okviru evropskega projekta URBforDAN, ki že nekaj let poteka v več državah območja podonavja pod skupnim imenom:

Upravljanje in raba urbanih gozdov kot naravne dediščine v podonavskih mestih.

Projekt je sofinanciran s sredstvi Evropske unije (ERDF, IPA, ENI UA).

Pričujoča projektna naloga trenutno obravnava le del površine urbanih gozdov na območju MOL, namreč območje in okolico hriba Golovec.

Območje Golovca predstavlja centralno zaledje rekreativnih dejavnosti občanov Ljubljane. V tem smislu so bile izvedene številne aktivnosti projektne skupine URBforDAN, ki deluje v okvirju MOL in povezanih resornih organizacij.

Projekt "Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec" obravnava več vsebinskih sklopov:

1. Informiranje obiskovalcev s pomočjo večjih informacijskih tabel / t.i. informacijskih portalov, kjer bodo zbrane vse glavne in potrebne informacije o območju in možni rabi mestnega gozda.

Na informacijskih tablah (portalih) bodo prikazani:

- podroben zemljevid območja in okolice, zasnovan na topografskem načrtu in reliefnem posnetku LIDAR,
- poteki vseh za obiskovalce predvidenih poti in navezava teh poti na mestno prometno infrastrukturo v okolici mestnega gozda,
- posamezne točke interesa za obiskovalce, orientacijske označbe in druge ključne informacije, navezave na digitalne informacijske vire idr.

Postavitev večjih informacijskih tabel / portalov je predvidena na vseh vodenih dostopih v mestni gozd ali na ključnih križiščih teh poti.

2. Usmerjanje po odmerjenih in predvidenih poteh za obiskovalce mestnega gozda. V ta namen je predvidena postavitve posameznih *smernih stebrov* / totemov, ki bodo na napisnih tablicah v vseh smereh podajali osnovne informacije in navodila uporabnikom za gibanje po gozdnih poteh.

3. Informiranje in izobraževanje obiskovalcev mestnega gozda s pomočjo informacijskih točk t.i. "Gozdne pedagogike". Za ta namen je predvidena postavitve t.i. *informacijskih stebrov* / totemov, ki se postavljajo v bližini posameznih posebnosti in znamenitosti, ter seznanjajo obiskovalce s podrobnimi informacijami o teh znamenitostih.

4. Seznanjanje obiskovalcev s pravili t.i. "Gozdnega bontona". Za ta namen je predvidena postavitve namenskih *stebrov* / totemov, ki se postavljajo v bližini posameznih posebnosti in znamenitosti, ter seznanjajo obiskovalce s podrobnimi informacijami o teh znamenitostih, ali pa se elementi gozdnega bontona priključijo na drugih informacijskih panojih.

5. Seznanjanje obiskovalcev mestnega gozda s pravili in zapovedmi ter prepovedmi, povezanimi s pravilno in dovoljeno uporabo teh javnih površin. Te informacije bodo v obliki splošno znanih piktogramov prikazane tako na samih informacijskih portalih, kakor tudi na smernih totemih. Različnim tipom uporabnikov gozdnih površin (sprehajalci, tekači, kolesarji...) bodo pomagale razumeti pravilno in inkluzivno souporabo teh površin.

Projekt je zasnovan tako, da ga je možno izvajati fazno ter srednjeročno dopolnjevati.

Projekt spremljajo digitalizirane izvedbene datoteke vseh vsebin, kar omogoča srednjeročno dopolnjevanje vsebin, občasno dopolnitev ali zamenjavo grafičnih podlog na informacijskih portalih in druge metode ažurnega vzdrževanja.

Shematska zasnova smernih totemov omogoča sprotno dodajanje novih - kjer se pokaže taka potreba ali se za obiskovalce mestnega gozda predvidi nove poti.

V Ljubljani, Junij 2020

Jaka Fürst, avtor projektne dokumentacije



Projekt označevanja v mestnem gozdu predvidi uporabo treh tipov fizičnih označitev in sicer:

- Informacijske table / portale (IP-01, IP-02...)
- Smerne toteme (ST-01, ST-02...)
- Informacijske toteme (IT-01, IT-02...)

Na informacijskih tablah (IP) je prikazan zemljevid območja, prikazane so poti in infrastruktura, podane so informacije o pravilih rabe za obiskovalce mestnega gozda.
Na smernih totemih (ST) so podane informacije o smereh in predpisanih rabah poti po mestnem gozdu.
Na Informacijskih totemih (IT) so podane posebne informacije o znamenitostih mestnega gozda.

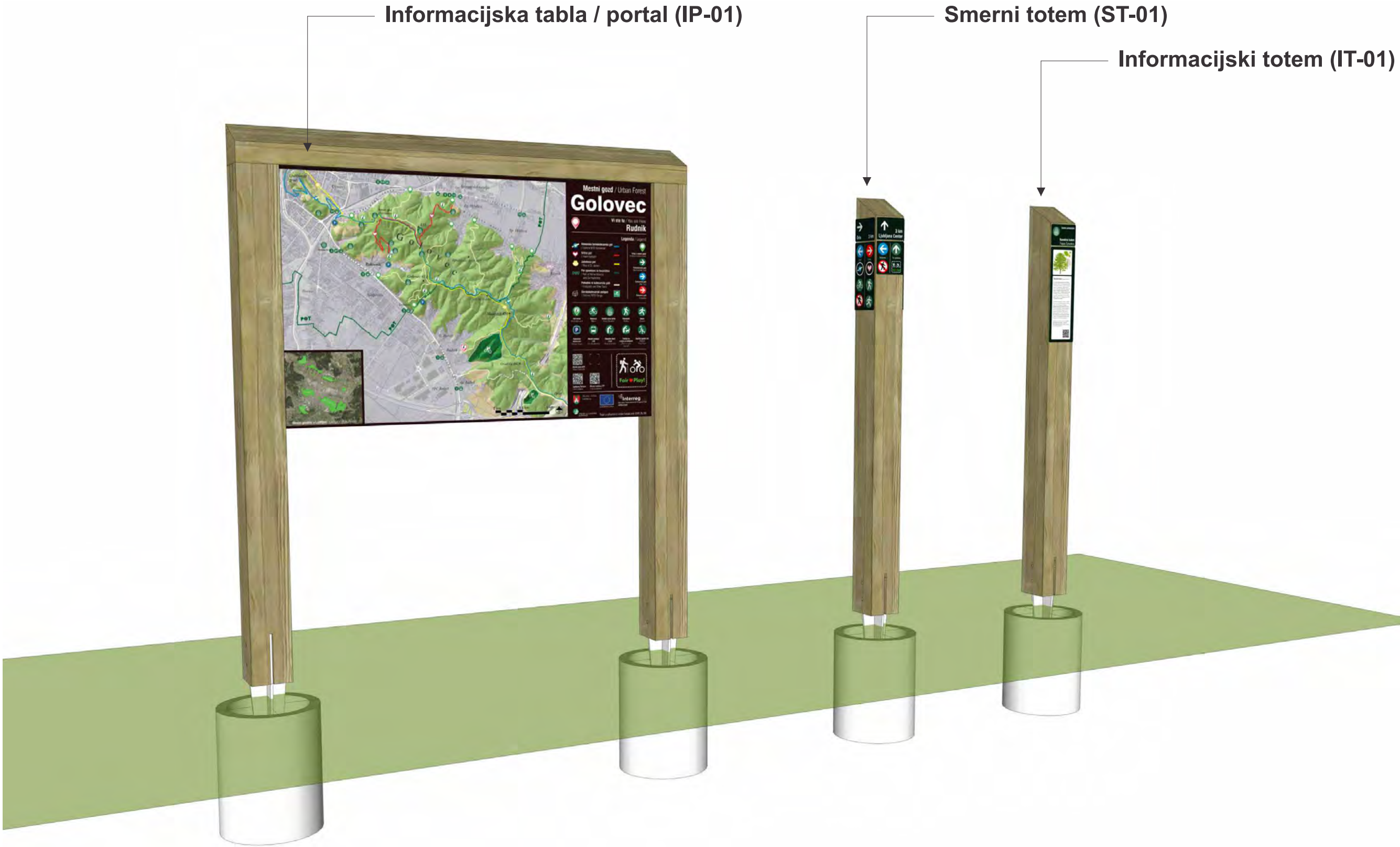


Mestni gozd / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Uvod **U**

Shematski prikaz sredstev in elementov označevanja

U2



- Vsi smerni grafični elementi so v vektorskih datotekah dodatka projektne dokumentacije.

V sistemu vodenja po mestnem gozdu uporabimo tri barvne tipe / za tri tipe vodenja: poti namenjene izključno pešcem, poti namenjene izključno kolesarjem ter poti mešane rame pešcev in kolesarjev. Te tri tipe označimo s tremi barvami: zeleno, modro in rdečo. Vsak barvni tip lahko privzame katero koli smerno pozicijo. Za določitev smeri posameznega tipa naredimo črkovno sestavljanko.



A1.1

Primeri sestave označbe



- Osnovni piktogrami prepovedi izhajajo iz drugih sistemov usmerjanja na območju MOL ali iz mednarodno uveljavljenih simbolov ali piktogramov. Namenjeni so obveščanju uporabnikov gozdnih površin o prepovedani rabi teh površin.

- Vsi piktogrami prepovedi so podani tudi v vektorskih datotekah dodatka projektne dokumentacije.

V sistemu vodenja po mestnem gozdu so prepovedi prikazane s črno risbo v rdeče obkroženem in rdeče prečrtanem belem krogu.

Vsak simbol prepovedi ima svojo kombinirano črkovno / številčno oznako.



Mestni gozd / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Piktogrami - Prepovedi

A1.3

**Osnovni piktogrami
prepovedi**

<div>P-01</div> <div></div> <div>Prepovedano pohodniki</div>	<div>P-02</div> <div></div> <div>Prepovedano tekači</div>	<div>P-03</div> <div></div> <div>Prepovedano parkiranje</div>
<div>P-04</div> <div></div> <div>Prepovedan motorni promet</div>	<div>P-05</div> <div></div> <div>Prepovedana vožnja z motorji</div>	<div>P-06</div> <div></div> <div>Prepovedano taborjenje</div>
<div>P-07</div> <div></div> <div>Prepovedno vodenje psov</div>	<div>P-08</div> <div></div> <div>Prepovedano kolesarjem</div>	<div>P-09</div> <div></div> <div>Prepovedano kurjenje ognjev</div>

Piktogram:	Oznaka:
01. Prepovedano pohodniki!	P-01
02. Prepovedano tekači!	P-02
03. Prepovedano parkiranje!	P!-03
04. Prepovedan motorni promet	P-04
05. Prepovedana vožnja z motorji!	P-05
06. Prepovedano taborjenje!	P-06
07. Prepovedano vodenje psov!	P-07
08. Prepovedano kolesarjenje!	P-08
09. Prepovedano kurjenje ognja!	P-09



- Markacije in označitve poti so namenjene označevanju tematskih poti in področnih tematskih sklopov.
- Označba "Slovenska turnokolesarska pot" je povzeta po CGP Slovenske turnokolesarske poti.
- Označba Jakobove poti povzema shematski prikaz školjke sv. Jakoba, kakor je tudi sicer uporabljana v praksi označitev te poti po Evropi.

- Označba Srčne poti povzema simbol srca.
- Označba Poti po poteh spominov in tovarištva povzema logotip CGP Poti. Druge poti so označene s piktogrami dejavnosti.
- Označbe tematskih poti se pojavijo na informacijskih tablah, lahko pa so uporabljane tudi kot markacije (STKP) ali z drugimi tipi označitev, ki se že uporabljajo na terenu.



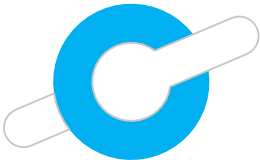
Mestni gozd / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Markacije, označitve

A1.4

**Osnovni simboli
Markacije, označitve**

M-01



Slovenska turnokolesarska

M-02



Srčna pot

M-03



Jakobova pot

M-04



POT spominov in tovarištva

M-05



Tekači, tekaške poti

M-06



Gorskokolesarski poligon

M-07



Slovenska turnokolesarska

M-08



Srčna pot

M-09



Jakobova pot

Markacija ali oznaka poti:

Oznaka:

01. Slovenska turnokolesarska pot	M-01
02. Srčna pot	M-02
03. Jakobova pot	M-03
04. Pot spominov in tovarištva	M-04
05. Tekoške, sprehajalne in kolesarske poti	M-05
06. Gorskokolesarski poligon	M-06
07. Slovenska turnokolesarska pot alternativna grafična izvedba za temno podlago	M-07
08. Srčna pot alternativna grafična izvedba za temno podlago	M-08
09. Jakobova pot alternativna grafična izvedba za temno podlago	M-09
10. Fair Play Simbol za spoštovanje inkuzivnega principa	M-10



M-10



Napisne tablice na totemih so izdelane iz nosilne 3mm alu pločevine, z brušenimi robovi, ki se pritruje z lesnimi vijaki z vgreznjeno glavo v totem.

Lesni vijaki so torx in imajo zaščitno pokrivno PVC kapico črne ali antracitne barve. Pri tablicah gozdne pedagogike (TAB 4-a in TAB6-a) so pokrivne kapice vijakov bele barve.

Tablice se ob pritrditvi dodatno fiksirajo s silikonom po sredini površine.

Grafika napisnih tablic je natisnjena z solventnim tiskalnikomna 10 letno TAC folijo z matt UV plastifikacijo (laminacijo).

Tablica TAB-9 je namenjena označevanju na vseh elementih in objektih, ki so financirani iz sredstev EU.

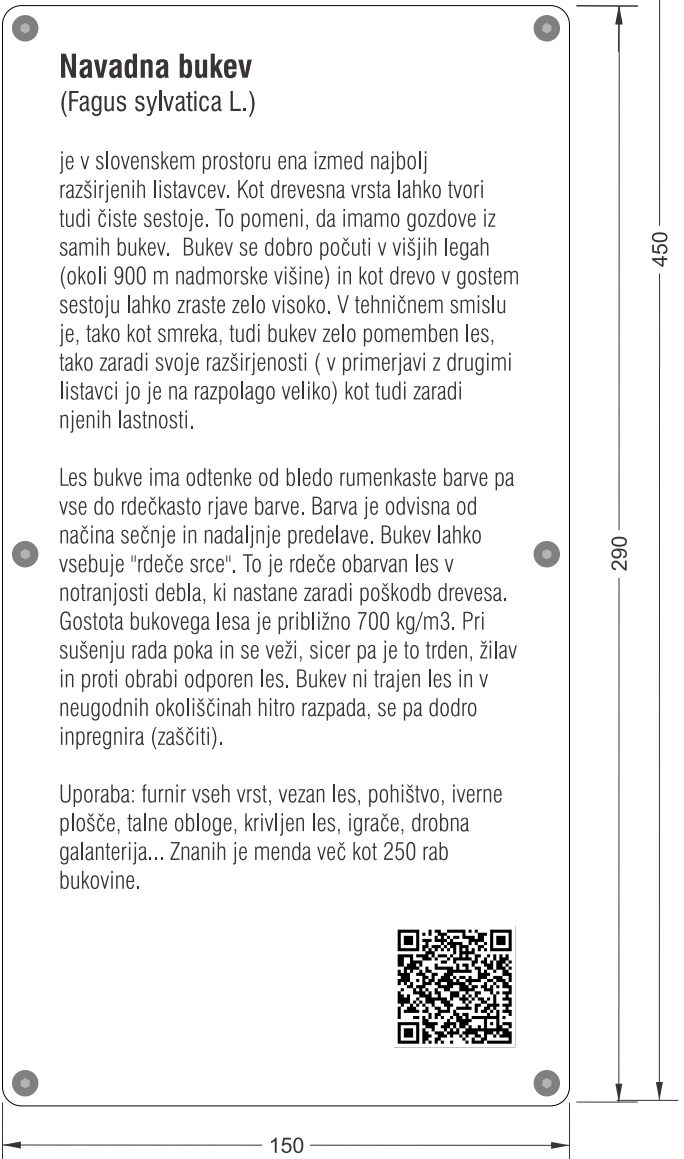
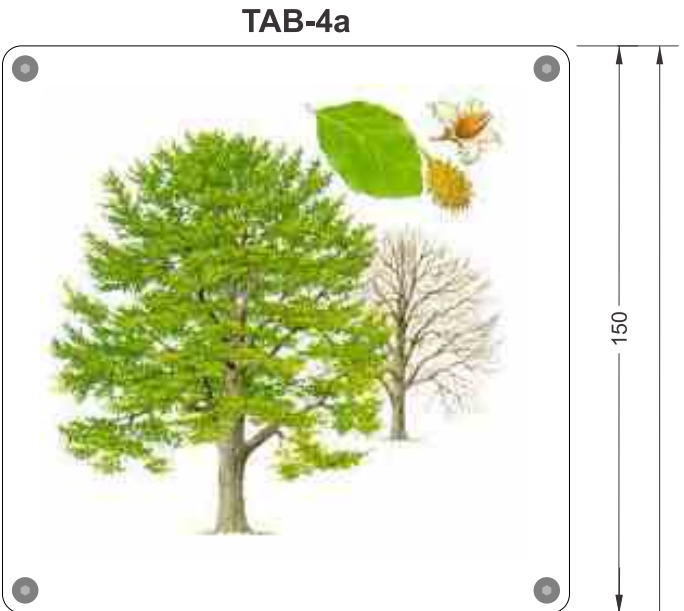
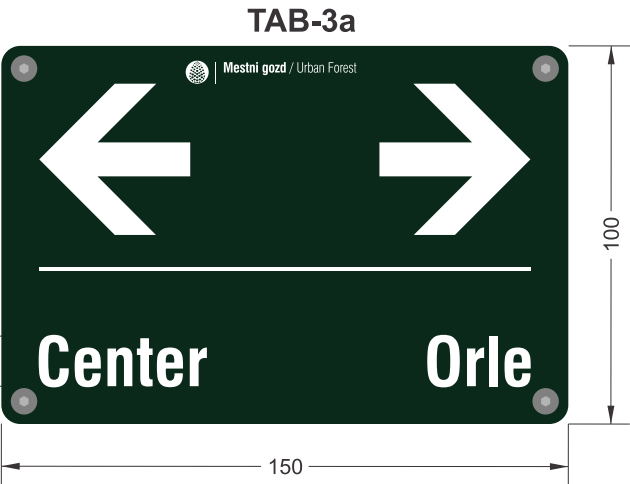
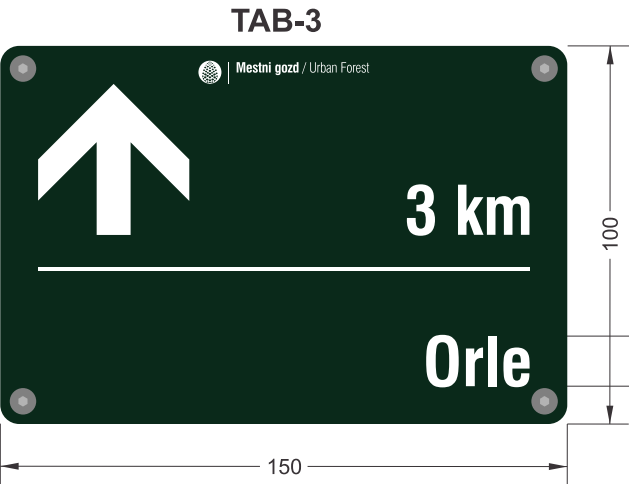
 **Mestni gozd / Urban Forest**
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Grafika **A**

Označitve na totemih - tipi tabel

A1.51

Merilo: 1:2



Vse mere so navedene v mm, razen če je izrecno navedeno drugače!

TAB-6a

Napisne tablice za Gozdni bonton na totemih so izdelane iz nosilne 3mm alu pločevine, z brušenimi robovi, ki se pritruje z lesnimi vijaki z vgreznjeno glavo v totem.

Lesni vijaki so torx in imajo zaščitno pokrivno PVC kapico bele barve.

Tablice se ob pritrditvi dodatno fiksirajo s silikonom po sredini površine. Grafika napisnih tablic je natisnjena z solventnim tiskalnikom na 10 letno TAC folijo z matt UV plastifikacijo (laminacijo).

Tablice TAB-4-6 so namenjene tudi označevanju pravil Gozdnega bontona na smernih totemih (ST).



Mestni gozd / Urban Forest

Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

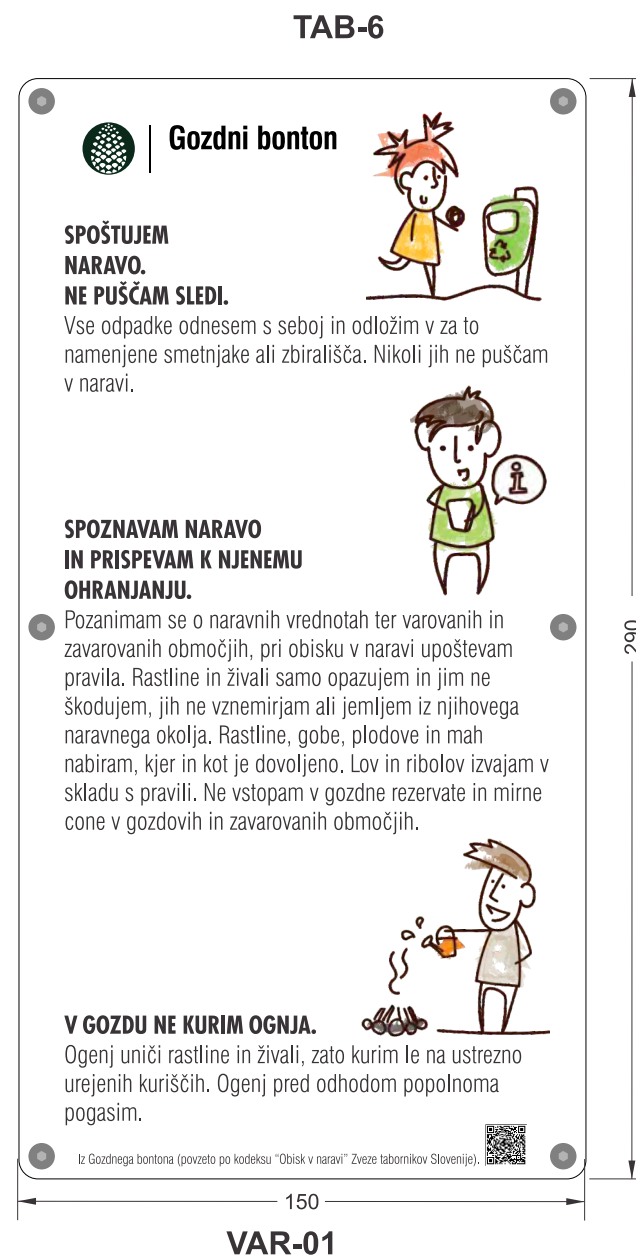
Grafika

A

Označitve na totemih - tipi tabel - Gozdni bonton

A1.511

Merilo: 1:2



Vse mere so navedene v mm, razen če je izrecno navedeno drugače!

Napisne tablice na totemih so zasnovane tako, da imajo organizirano strukturo napisnih in prikaznih polj. Vsako plje ima svojo označbo. Pri načrtovanju posameznega totema upoštevamo pravilo, da je klančina / naklon vrha totema vedno obrnjen proti jugu. Tako dobimo orientacijsko razporeditev 4 strani totema. J, V, S, Z

Posameznitip table ima svojo oznako TAB ter številko. Tipi tabel se razlikujejo po številu tabelnih polj, ki jih vsebujejo. To število je vedno parno. Vsako tabelno polje nosi svojo oznako, iz katere je razvidno, na kateri poziciji table se nahaja in kaj je njegova vsebina. Sistem označevanja posameznih tabelnih polj je prikazan na shemah te strani.

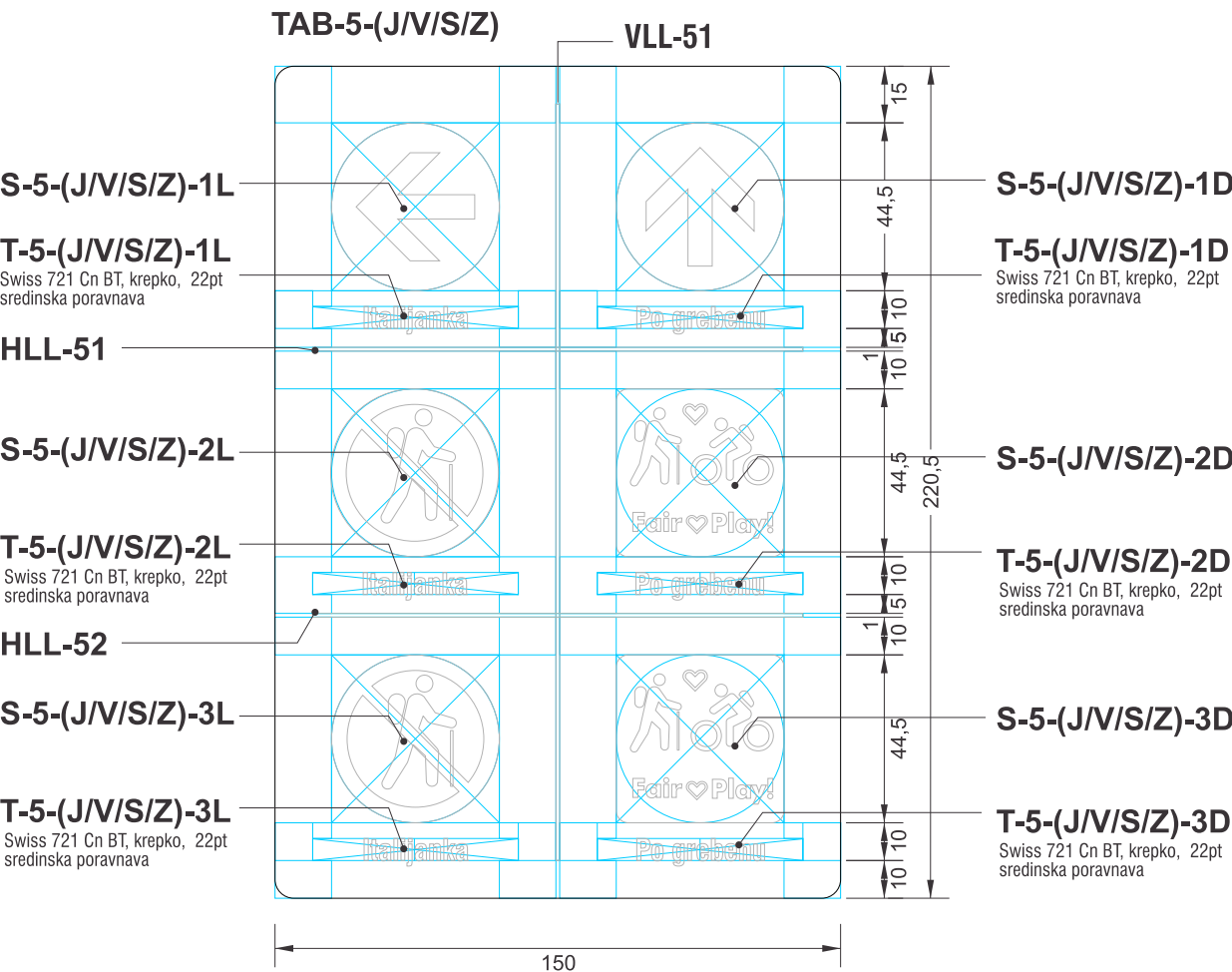
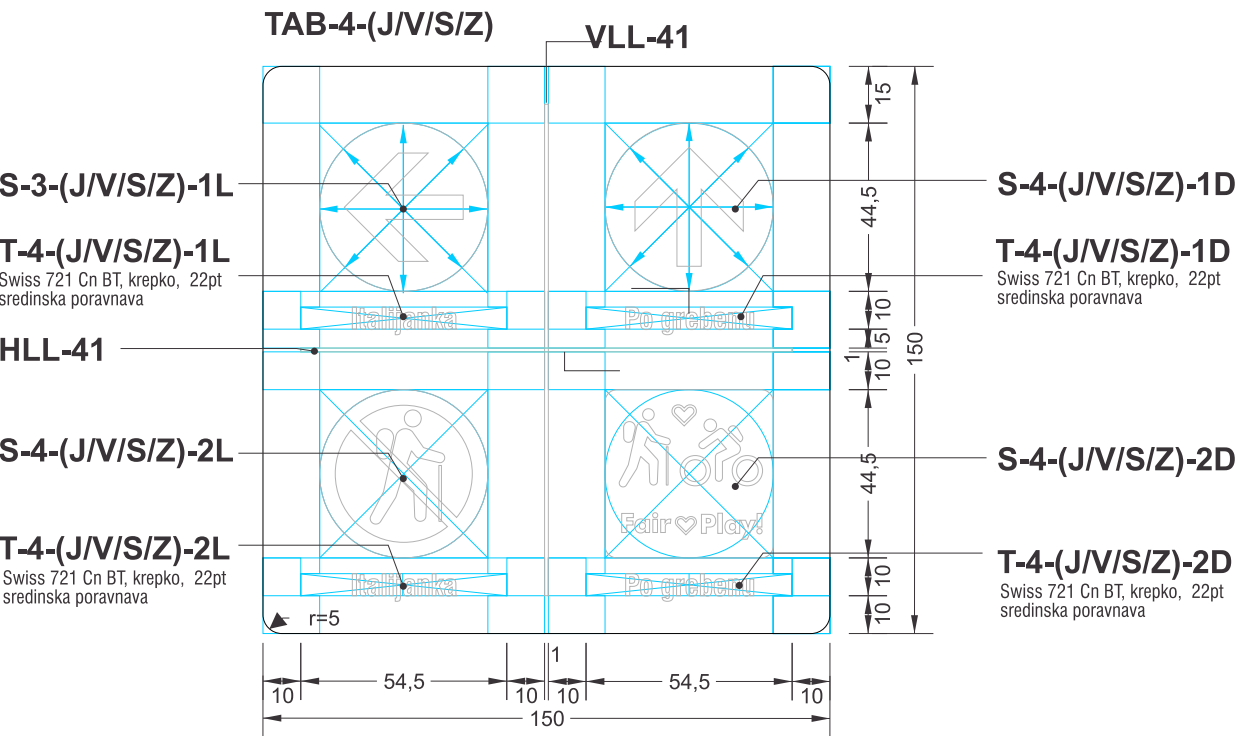
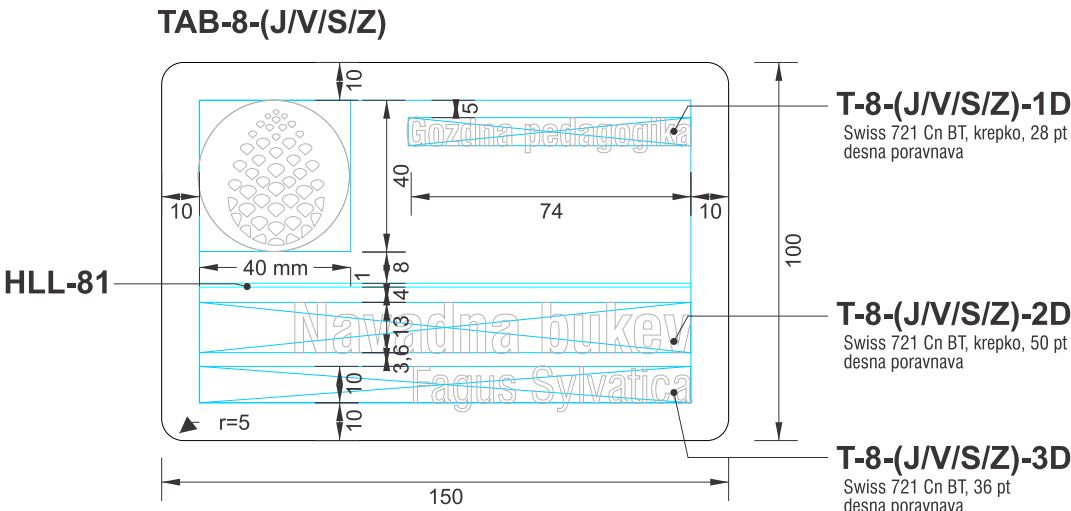
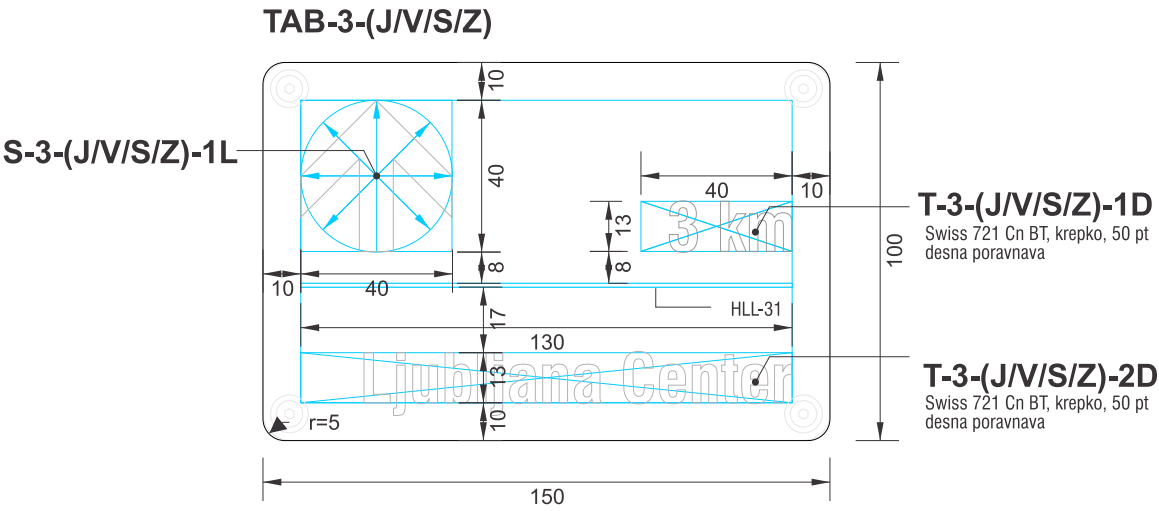
Mestni gozd / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Grafika A

Označitve na totemih / sheme napisnih tablic

A1.521

Merilo: 1:2



Vsak tip table ima sodo število polj za simbole, v paru nanizane eden nad drugim.
Vsakemu polju za simbole pripada podnapis.
Podnapisi niso nujni ob vsakem simbolu, vendar je prostor zanje vedno predviden.
Tabelna polja so lahko deljena z vertikalno ali horizontalnimi ločevalnimi linijami.

Posameznitip table ima svojo oznako TAB ter številko.
Tipi tabel se razlikujejo po številu tabelnih polj, ki jih vsebujejo. To število je vedno parno.
Vsako tabelno polje nosi svojo oznako, iz katere je razvidno, na kateri poziciji table se nahaja in kaj je njegova vsebina.
Sistem označevanja posameznih tabelnih polj je prikazan na shemah te strani.

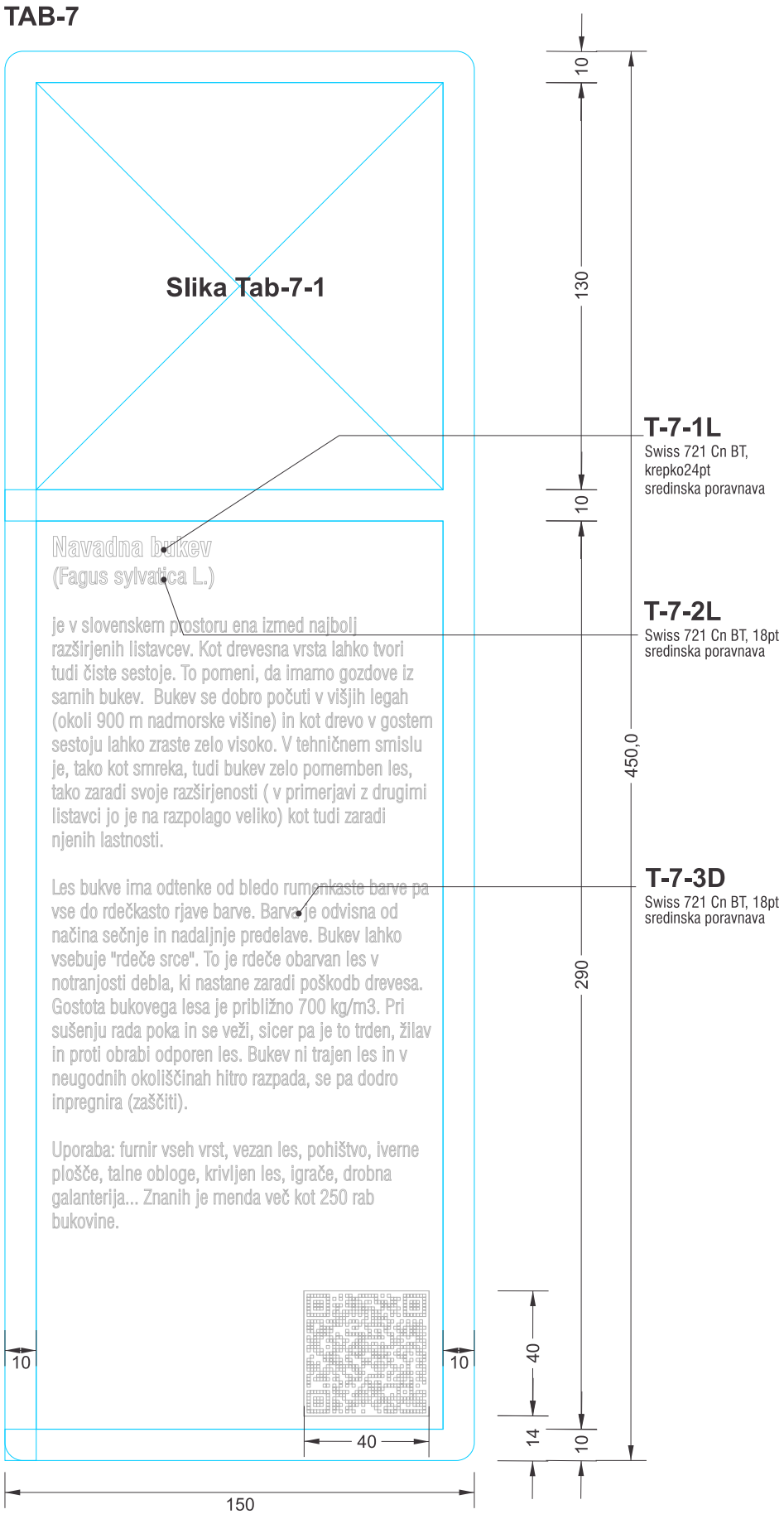
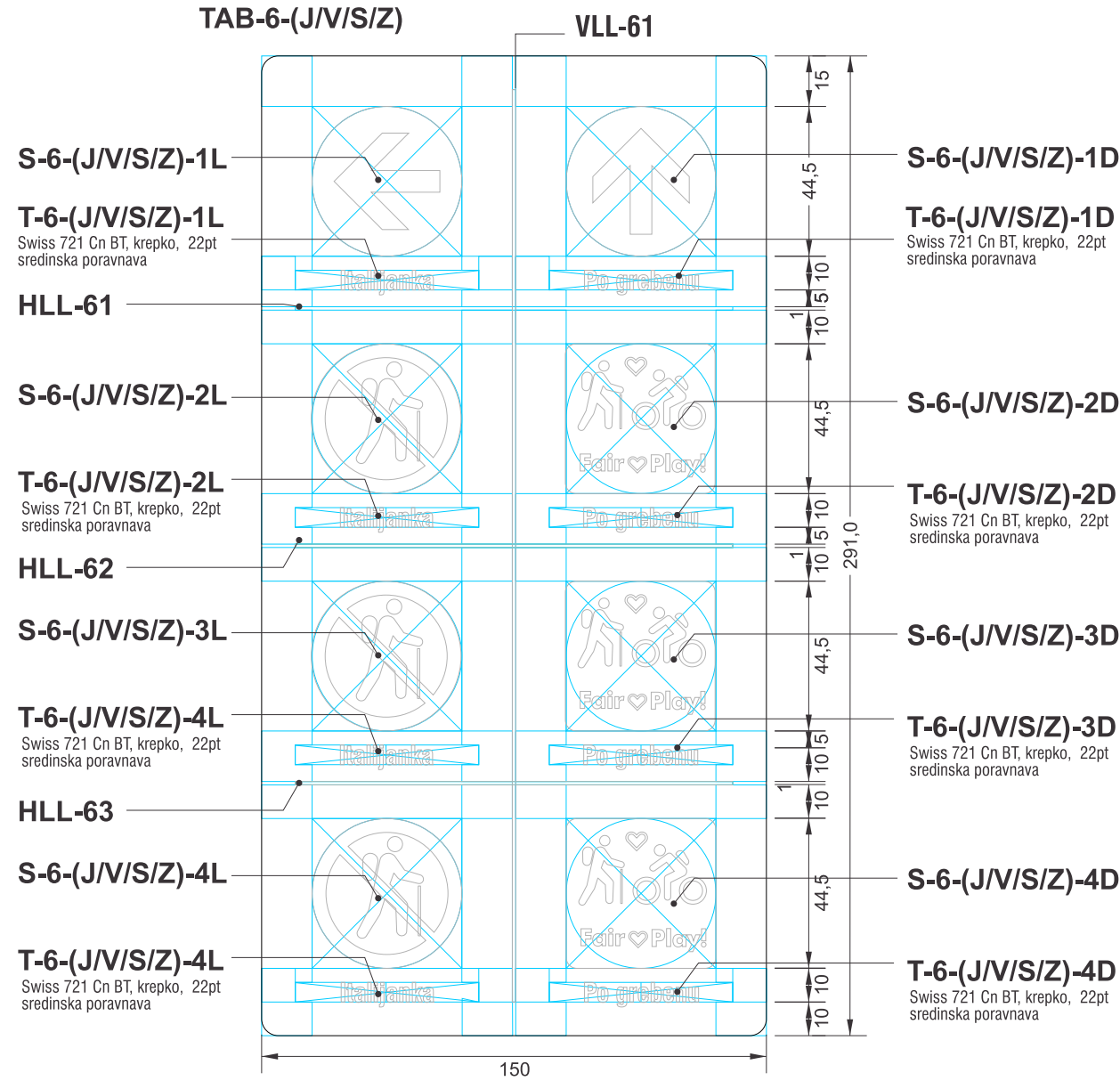
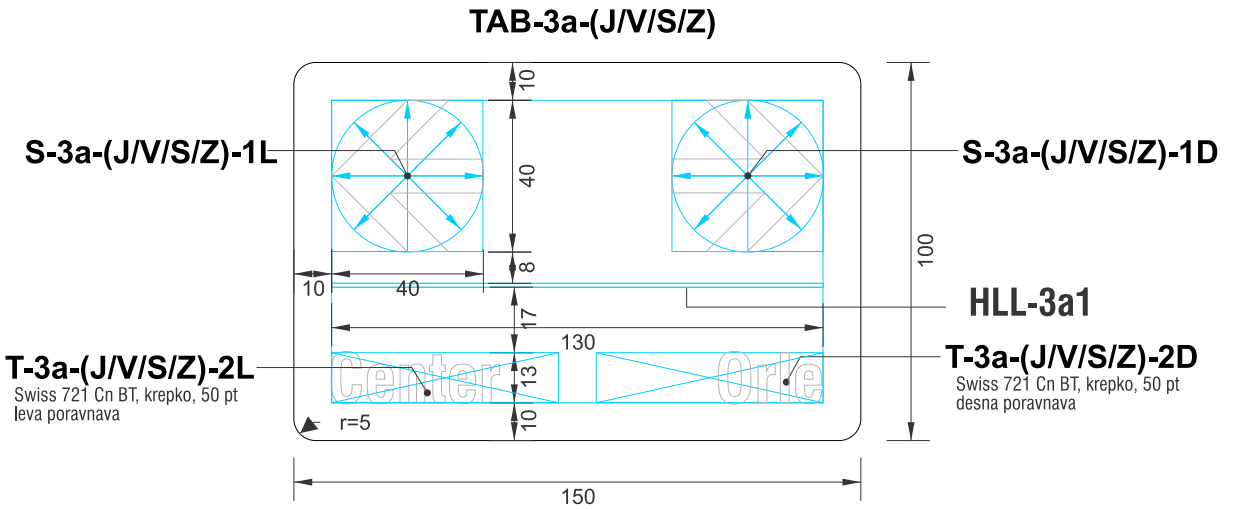


Mestni gozd / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Označitve na totemih / sheme napisnih tablic

A1.522

Merilo: 1:2



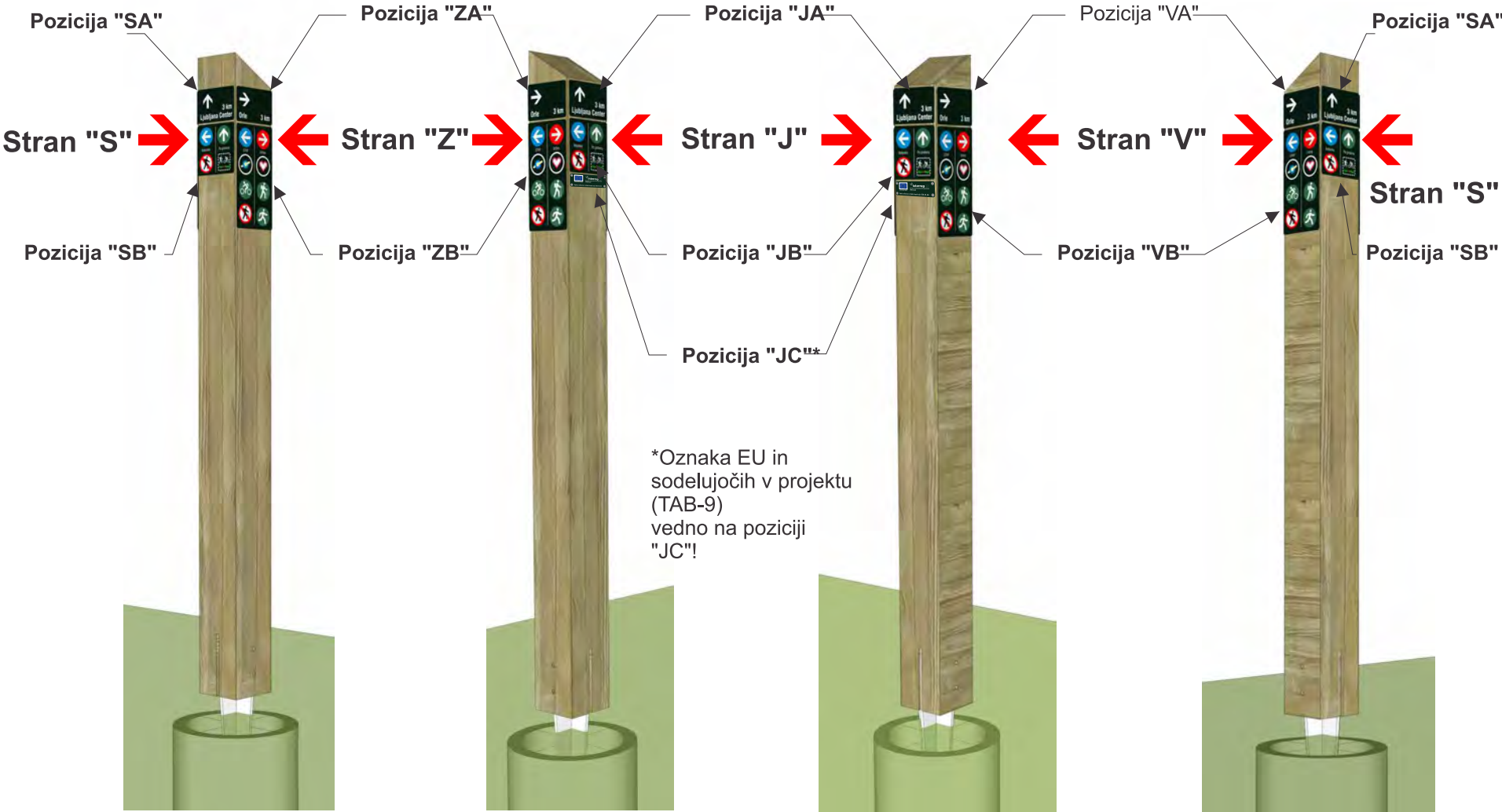
Napisne tablice na totemih so zasnovane tako, da imajo strukturo razporejenih napisnih in prikaznih polj. Vsako polje ima svojo označbo. Pri načrtovanju posameznega totema upoštevamo pravilo, da je stran s poševnino vrha totema vedno obrnjena proti jugu. Tako dobimo orientacijsko razporeditev 4 strani totema. J, V, S, Z

J= Jug, V=Vzhod, S= Sever, Z= Zahod
Vsak element na posamezni tabli posamezne pozicije ima svojo črkovno-številčno označbo.
Tako sestavimo shematski izgled vsake posamezne strani totema.
Totemi gozdne pedagogike so s klančino vedno obrnjeni proti gledalcu.

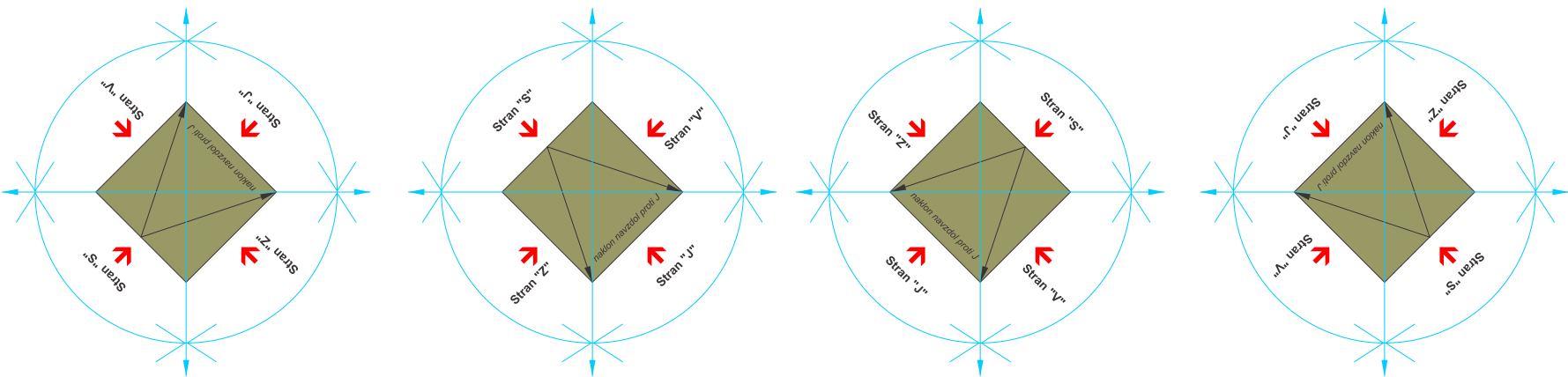
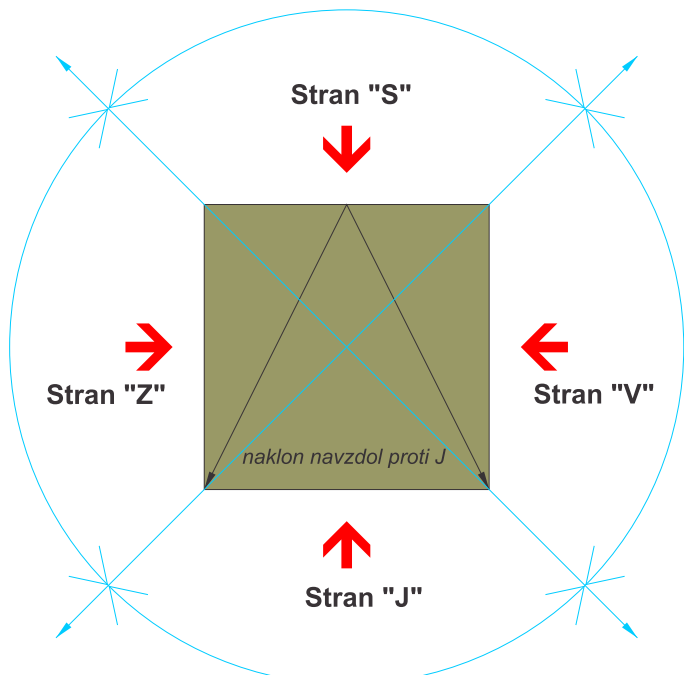
 **Mestni gozd / Urban Forest**
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Razporeditev tablic na smernem totemu (ST) / 3D orientacija

A1.61



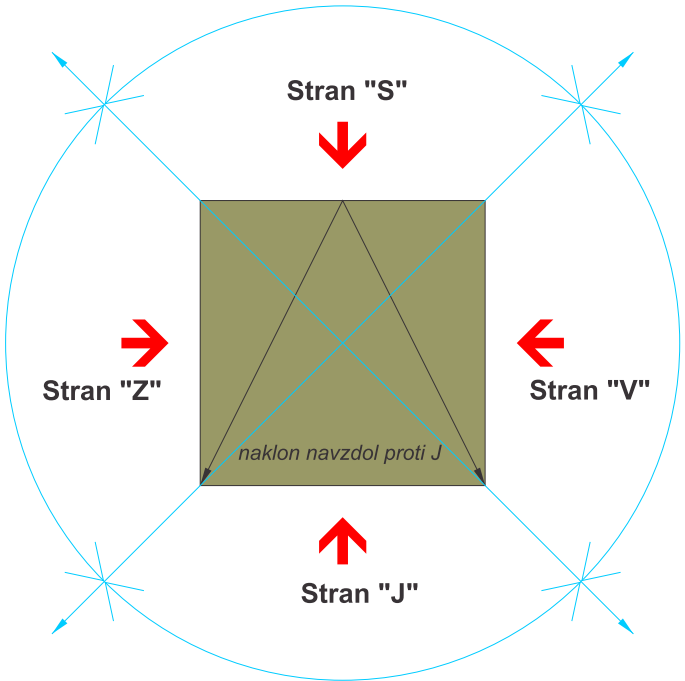
*Oznaka EU in sodelujočih v projektu (TAB-9) vedno na poziciji "JC"!



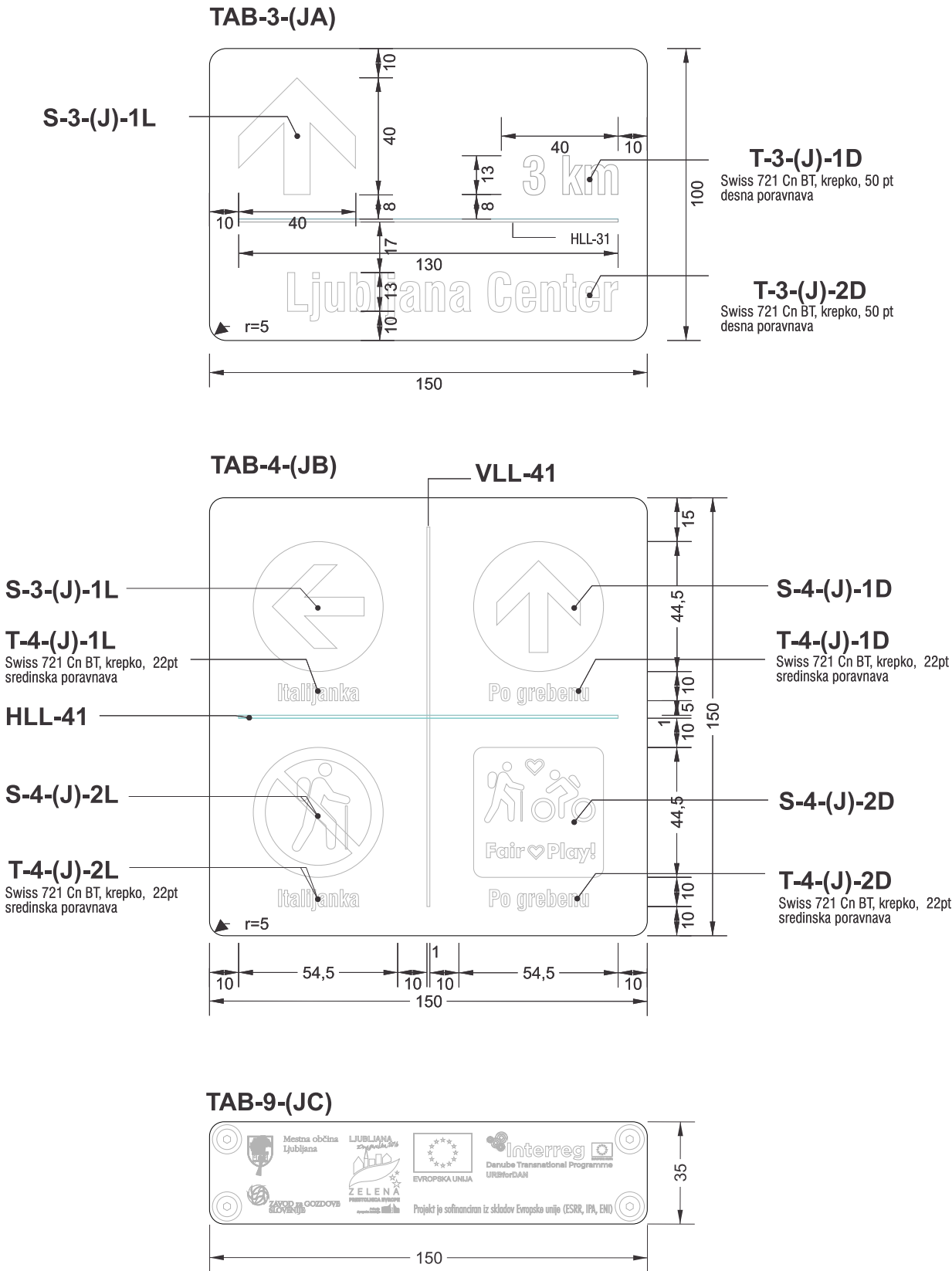
Napisne tablice na totemih so zasnovane tako, da imajo strukturo napisnih in prikaznih polj.
Vsako plje ima svojo označbo.
Pri načrtovanju posameznega totema upoštevamo pravilo, da je klančina / naklon vrha totema vedno obrnjen proti jugu.
Tako dobimo orientacijsko razporeditev 4 strani totema. J, V, S, Z

J= Jug, V=Vzhod, S= Sever, Z= Zahod
Vsak element na posamezni tabli posamezne pozicije ima svojo črkovno-številčno označbo.
Tako sestavimo shematski izgled vsake posamezne strani totema.

 **Mestni gozd** / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec



Primer označitve tabelnih elementov na strani (J).



ST-01(02, 03...)



Prikazana je vsebina ene izmed 10 informacijskih tabel, katerih postavitev je predvidena na območju mestnega gozda Golovec. Na informacijskih tablah je zemljevid območja s prikazanimi poteki poti ter točkami interesa za obiskovalce mestnega gozda. Prikazane so tudi



Grafika	A
----------------	----------

A1.7



Osnovni barvni nabor je določen po CMYK barvni lestvici zaradi tehnike tiska grafičnih predlog.

Grafika	A
----------------	----------

A1.8



Primarna črkovna vrsta v sistemu je Swiss721 ozka. Njena uporaba je predvidena zaradi dobre legibilnosti in racionalno uporabljenega horizontalnega prostora na napisnih tablah.
Črkovna vrsta Swiss 721 ozka se uporablja tako v krepki , navadni in kurzivni izvedenki.

Kot sekundarna črkovna vrsta se uporablja krepka izvedenka običajne vrste Swiss, za izpis naslovov na tablah.

Terciarna črkovna vrsta je Arial, uporabljamo jo zlasti v servisnih napisih v fusnotah ali kot komunikacijsko pisavo v elektronski ali drugi korespondenci projekta.



Mestni gozd / Urban Forest
Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec

Primarna črkovna vrsta : rod Swiss 721 ozka

			<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>Č</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	
			<u>G</u>	<u>H</u>	<u>I</u>	<u>J</u>	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
				<u>O</u>	<u>P</u>	<u>R</u>	<u>S</u>	<u>Š</u>	<u>T</u>	<u>U</u>
			<u>V</u>	<u>Z</u>	<u>Ž</u>	<u>Q</u>	<u>W</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	
			<u>a</u>	<u>b</u>	<u>c</u>	<u>č</u>	<u>d</u>	<u>e</u>	<u>f</u>	
		<u>g</u>	<u>h</u>	<u>i</u>	<u>j</u>	<u>k</u>	<u>l</u>	<u>m</u>	<u>n</u>	
			<u>o</u>	<u>p</u>	<u>r</u>	<u>s</u>	<u>š</u>	<u>t</u>	<u>u</u>	
			<u>v</u>	<u>z</u>	<u>ž</u>	<u>q</u>	<u>w</u>	<u>x</u>	<u>y</u>	

Sekundarna črkovna vrsta: rod Swiss krepka

Terciarna črkovna vrsta: rod Arial

Swiss 721 CN Bt

ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZZQWXY
abcčdefghijklmnoprsštuvzzqwxxy
1234567890.,:;"/ &

Swiss 721 CN Bt krepko

ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZZQWXY
abcčdefghijklmnoprsštuvzzqwxxy
1234567890.,:;"/ &

Swiss 721 CN Bt / kurziva

ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZZQWXY
abcčdefghijklmnoprsštuvzzqwxxy
1234567890.,:;"/ &

Swiss 721 HV BT

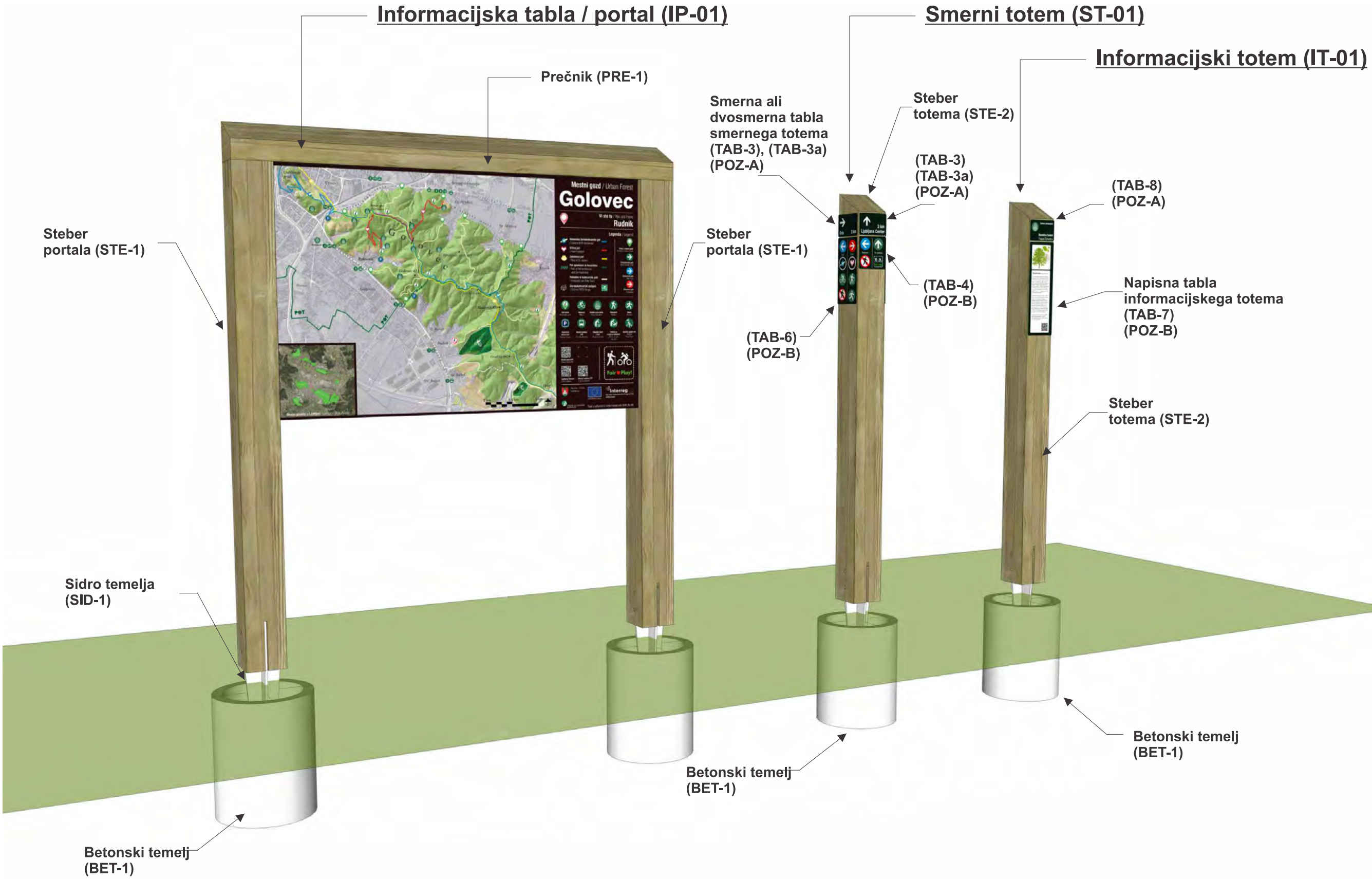
ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZZQWXY
abcčdefghijklmnoprsštuvzzqwxxy
1234567890.,:;"/ &

Arial

ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZZQWXY
abcčdefghijklmnoprsštuvzzqwxxy
1234567890.,:;"/ &

Arial ozko

ABCČDEFGHIJKLMNOPRSŠTUVZZQWXY
abcčdefghijklmnoprsštuvzzqwxxy
1234567890.,:;"/ &





Kratek tehnični opis elementov označevanja v mestnem gozdu Golovec.

Za namen označevanja predvidimo izdelavo in namestitev treh tipov konstrukcij na katerih prikazujemo različne grafične in tekstualne podatke.

Konstrukcije so:

- Informacijski portali
- Smerni totemi in
- Informacijski totemi.

Konstrukcijski elementi

Konstrukcijski elementi so prikazani s tehničnimi risbami in opisani v obliki seznama/kosovnice, kjer so podrobno opisane tudi vse obdelave materialov imn način vgradnje v sklope.

Nosilna zasnova vseh treh konstrukcij je zasnovana iz lepljenega borovega lesa, temneljni presek profila je 160 x 160mm. Vsi glavni konstrukcijski elementi so izvedeni iz tega profila. Segmenti lepljenja so debeline 4 cm.

Lepljene nosilce oblikujemo skladno z načrti tehnične dokumentacije. Po razrezu so fino obdelani, globinsko impregnirani (nadtlačna komora ali 3x-no potapljanje v zaščitno sredstvo porti škodljivcem), nato so še dodatno zaščiteni z vodoodbojnim voščenim premazom.

Nosilci so vezani s konstrukcijskimi spoji, ki so dodatno utrjevani z lesnimi vijaki. Leseni vijaki so vedno vgrajeni tako, da so s čelne strani nevidni.

Spoj med leseno konstrukcijo in temelji je izveden z metričnimi vijaki, ki so vglobljeni v noge nosilcev ter skriti z zakrivnimi čepi.

Temelji so prefabricirani in izdelani iz sidra, ki je vbetonirano v standardno betonsko cev 500.

Temeljenje se izvede tako, da se izvede izkop skladno z dimenzijamo prefabrikata. Temelj se vstavlja na globino 60 cm, ter se s strani zasipa in utrjuje z nabijanjem. Temelj je zgoraj pokrit z dodatno 10 cm plastjo zemljine, ki je prekrita z borovo zastitrko v območju odprtine.

Konstrukcije se v celoti izdela in sestavi v delavnicah, ter se nato montirajo na predvidenih lokacijah postavitve.

Pri informacijskih portalih, ki imajo dva temelja, se le-te vstavlja v izkopano zemljino s pomočjo šablone ter tako zagotovi pravilno distanco za montažo konstrukcije portala.

Izdelava montažne šablone je del izvedbene obveznosti izvajalca.

Lokacije postavitve vsakokratno določi in zakoliči naročnik.

Nosilna tabla zemljevida

Nosilna tabla zemljevida na informacijskih portalih je troslojna smrekova Tilly plošča standardne debeline 27mm. Plošča je lahko kvalitete B/B.

Zaščita lesenih konstrukcijskih elementov

Vsi leseni konstrukcijski elementi so globinsko impregnirani z sredstvom proti škodljivcem (prim: Silvanolin, modri ali funkcionalno podobna zaščita drugega proizvajalca). Impregnacija se izvede z nadtlakom v komori ali z večkratnim potapljanjem.

Vsi masivni konstrukcijski elementi so dodatno zaščiteni z vodoodbojnim brezbarvnim voščenim premazom (prim: Silvacera ali podobno).

Nosilna plošča zemljevida informacijskega portala je zaščiten z večkratnim nanosom / premazom s sredstvom proti škodljivcem (prim: Silvanolin, modri ali funkcionalno podobna zaščita drugega proizvajalca).

Grafika

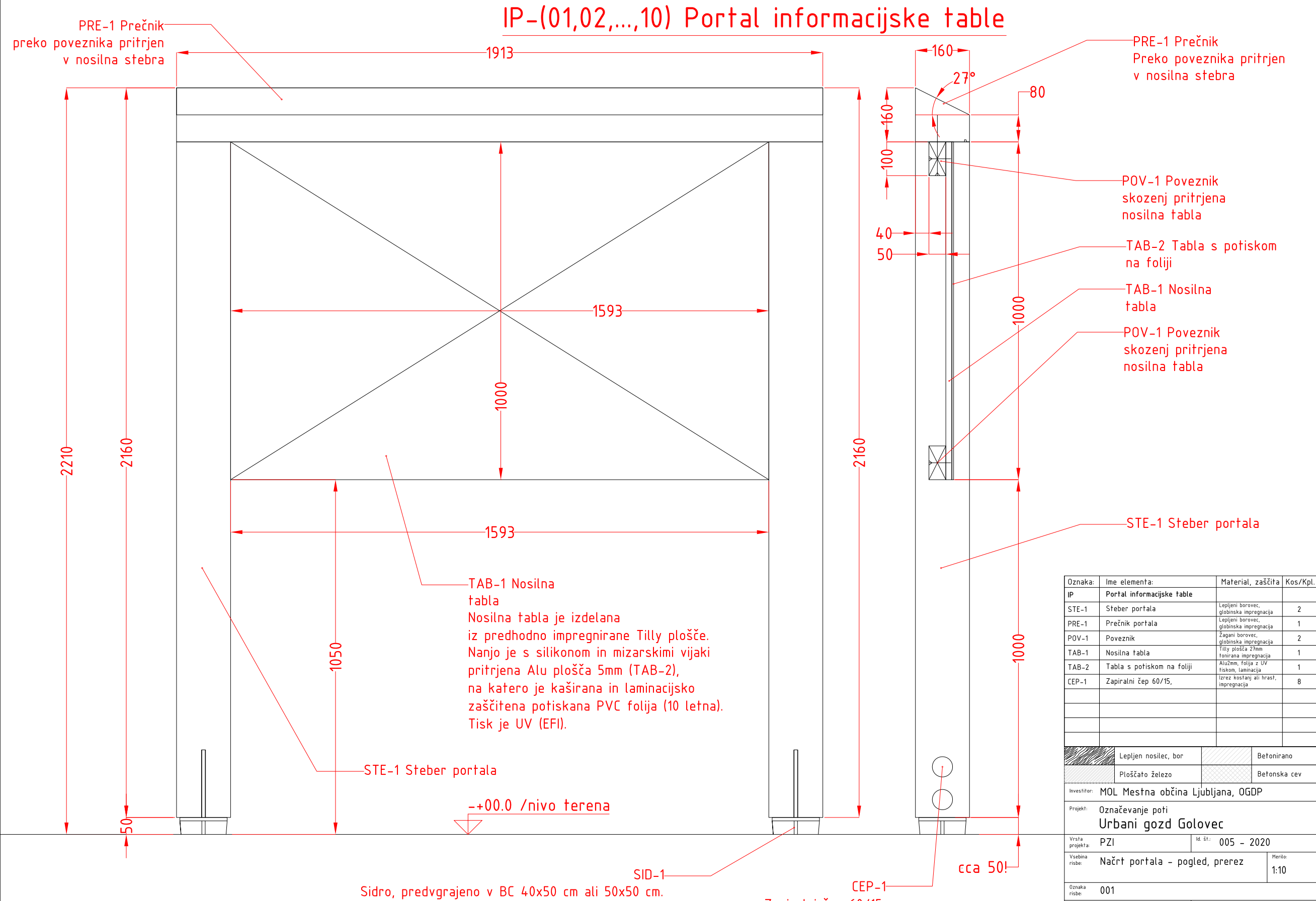
Grafika informacijskih portalov je natisnjena na 10 letno TAC folijo z solventnim tiskalnikom ter zaščiten z matt UV laminacijo. Folija se z laminatorjem v delavniških pogojih s pritiskom nalepi na nosilno 2mm Alu ploščo, ta pa se v nadaljevanju pritrdi na nosilno Tilly ploščo z lesnimi vijaki po obodu ter dodatno z silikonskim namazom v linijskem rastru cca 20 cm po hrbtni strani in med obema ploščama (Alu ploščo in Tilly ploščo). Vsi vidni lesni vijaki imajo pokrivne PVC kapice v črni ali antracit barvi.

Tablice na totemih so iz 3mm Alu pločevine. Prav tako se z lesnimi vijaki pritrujejo na nosilne vertikale totemov.

Seznam količin napisnih tablic in njihova razvrstitev po totemih je predmet posebne dokumentacije, ki jo izvede naročnik skladno z načrtovanimi rešitvami označitev.

Digitalne vektorske datoteke vseh grafičnih elementov so podane v elektronski obliki in ustreznih izvedbenih formatih.





Oznaka:	Ime elementa:	Material, zaščita	Kos/Kpl.
IP	Portal informacijske table		
STE-1	Steber portala	Lepljeni borovec, globinska impregnacija	2
PRE-1	Prečnik portala	Lepljeni borovec, globinska impregnacija	1
POV-1	Poveznik	Žagani borovec, globinska impregnacija	2
TAB-1	Nosilna tabla	Tilly plošča 21mm, tonirana impregnacija	1
TAB-2	Tabla s potiskom na foliji	Alužem, folija z UV tiskom, laminacija	1
CEP-1	Zapiralni čep 60/15,	Izrez kostanj ali hrast, impregnacija	8

	Lepljen nosilec, bor	Betonirano
	Ploščato železo	Betonska cev

Investitor: MOL Mestna občina Ljubljana, OGDP

Projekt: Označevanje poti
Urbani gozd Golovec

Vrsta projekta: PZI Id. št.: 005 - 2020

Vsebinska risba: Načrt portala - pogled, prerez Merilo: 1:10

Oznaka risbe: 001

Odgovorni projektant: J. Fürst Izvedbeni projektant: J. Fürst

Datum izdelave: Maj 2020 Datum poprave:

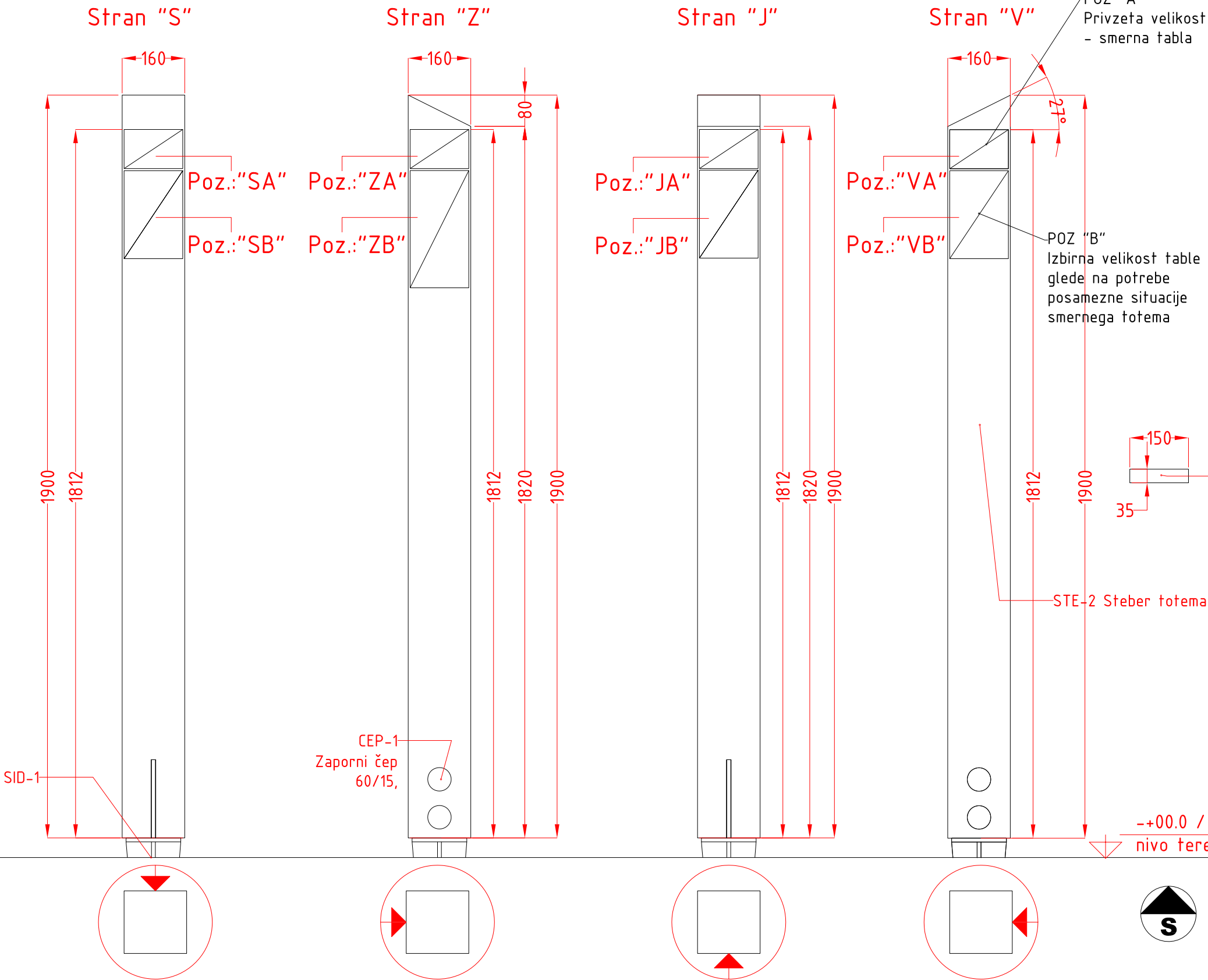
Copyright: Atelje A2



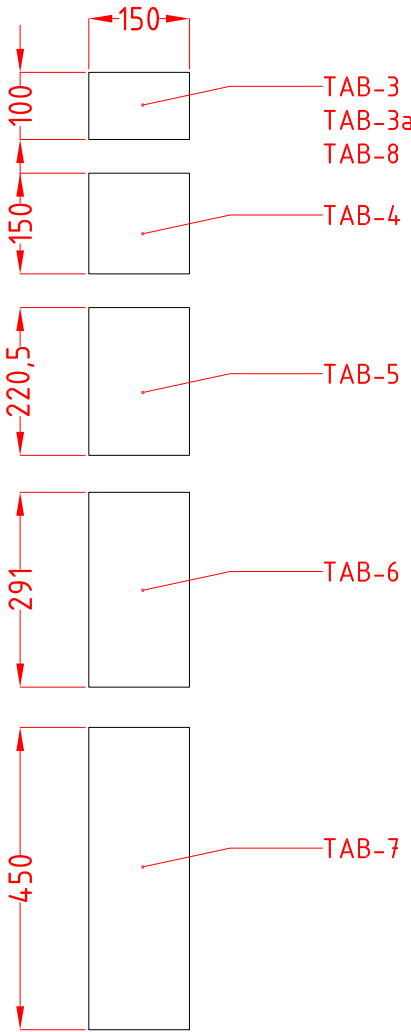


STE-02, Steber totem
(ST in IT)

Totem je vedno postavljen tako, da je s naklonom strehice obrnjen proti jugu. Tako vzpostavlja orientacijsko točko. Oznake strani totema se začnejo z južno strano (Stran J) nato sledijo vzhodna, severna in zahodna stran (V,S,Z).



TAB-3-7 Napisne table

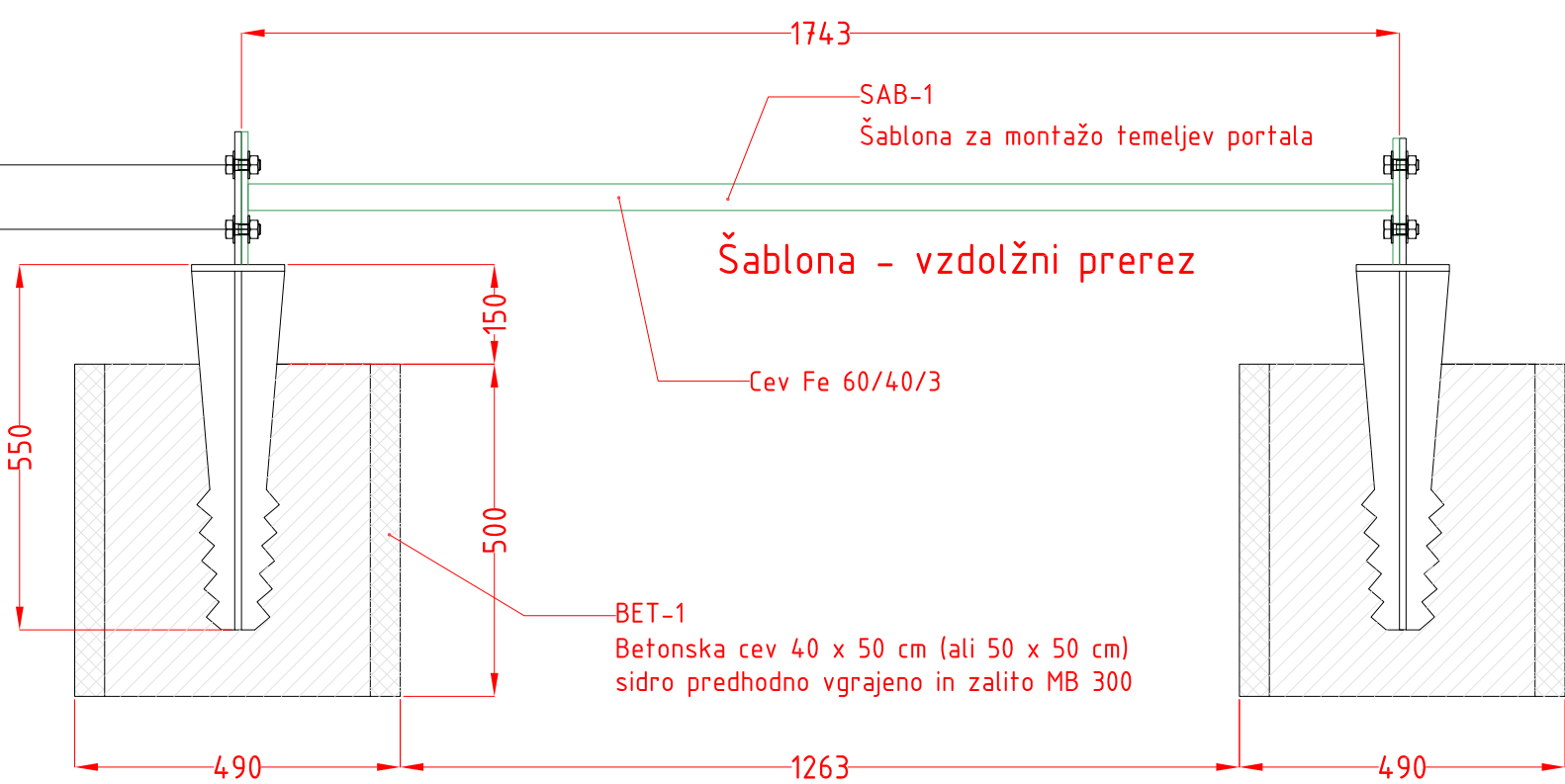
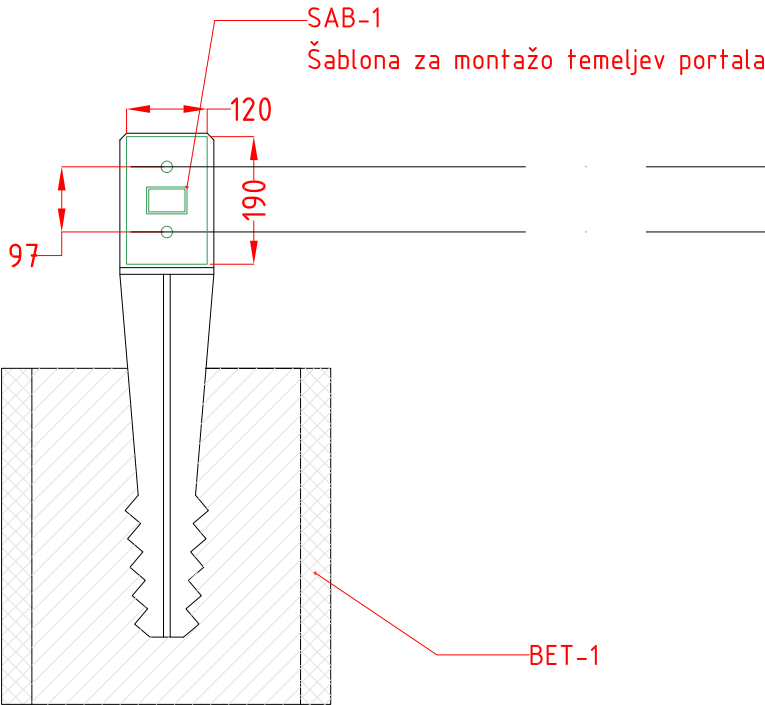


Oznaka:	Ime elementa:	Material, zaščita	Kos/Kpl.
STE-2	Steber totema	Lepljen borovec, globinska impregnacija	1
TAB-3	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	2-4
TAB-4	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-5	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-6	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-7	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-8	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-9	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
CEP-1	Zapiralni čep 60/15,	Izrez borovec, impregnacija	8
		Lepljen nosilec, bor	Betonirano
		Ploščato železo	Betonska cev
Investitor: MOL Mestna občina Ljubljana, OGDP			
Projekt: Označevanje poti Urbani gozd Golovec			
Vrsta projekta:	PZI	Id. št.:	005 - 2020
Vsebinska risba:	Načrt Smerni totem in ST in Načrt Informacijski totem IT	Merilo:	1:10
Oznaka risbe:	003		
Odgovorni projektant:	J. Fürst	Izvedbeni projektant:	J. Fürst
Datum izdelave:	Maj 2020	Datum poprave:	
		Copyright:	Atelje A2

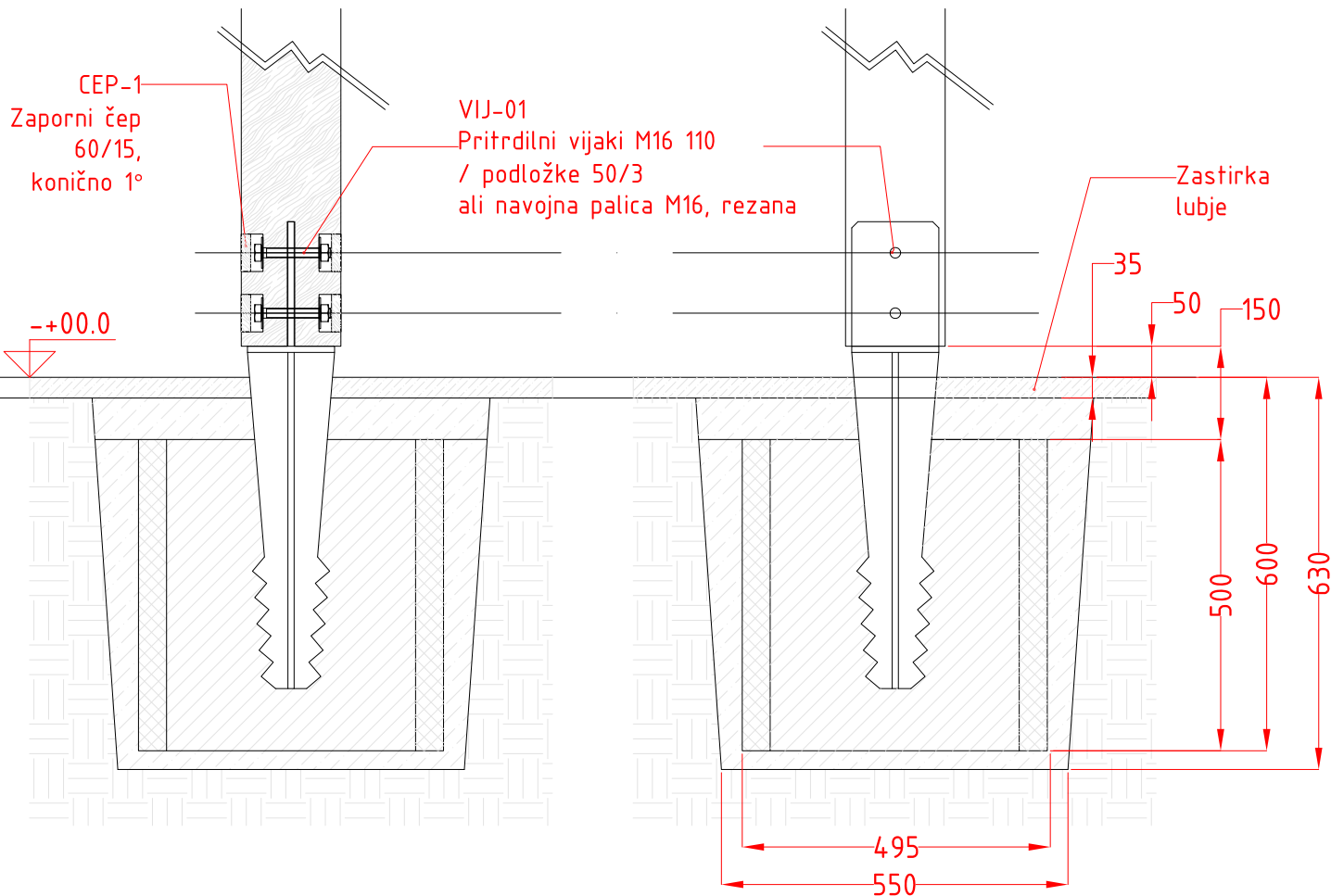


Tehnični načrti 4

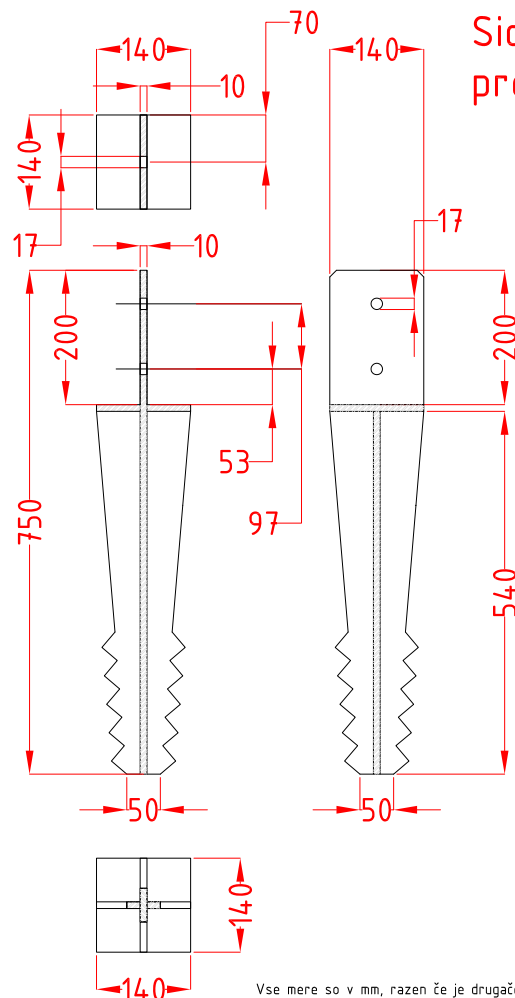
B2.4



Sidro - vzdolžni in prečni
prerez pritrditve na nogo



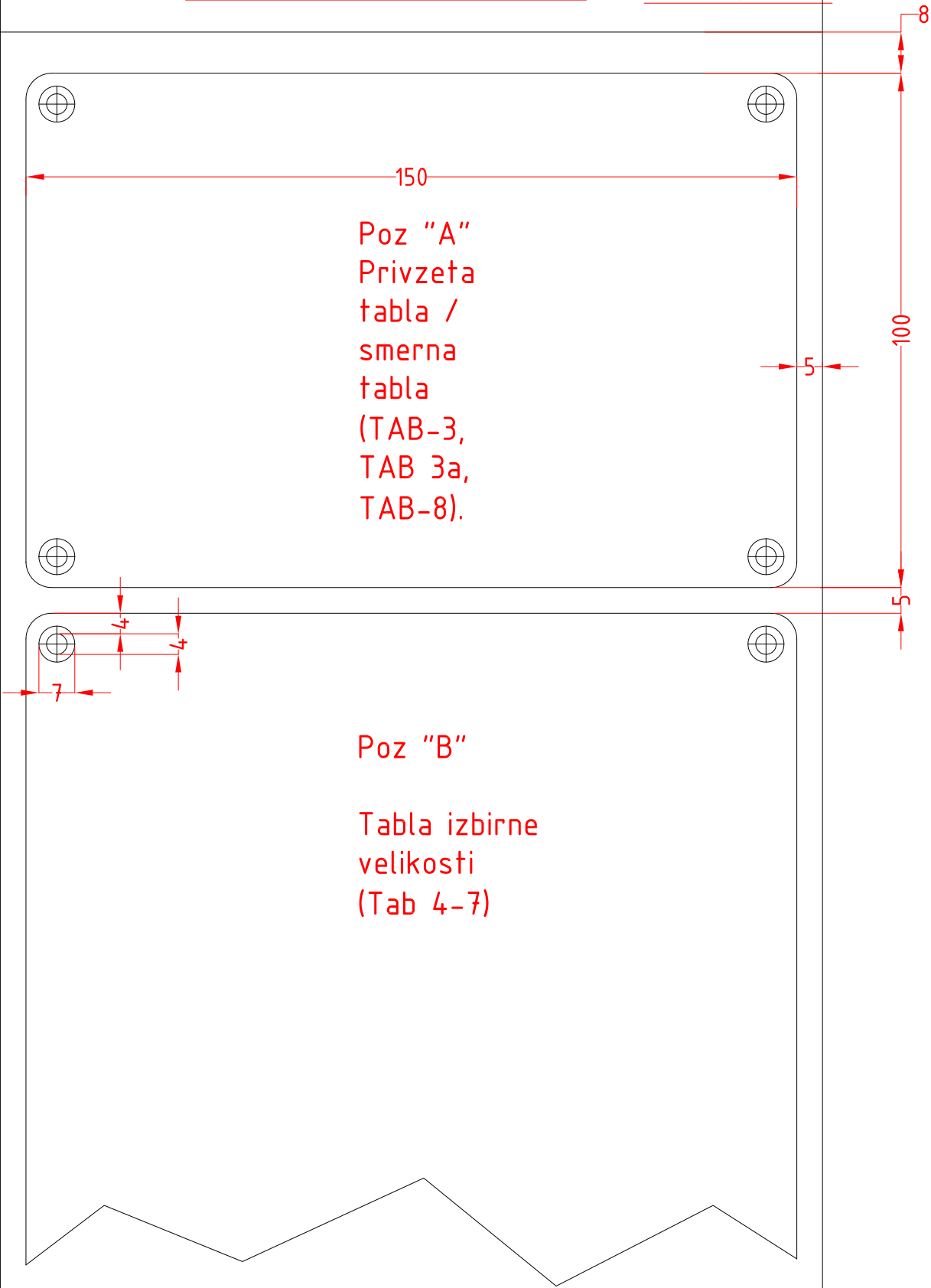
SID-1
Sidro - vzdolžni in prečni
prerez tloris in pogled spodaj



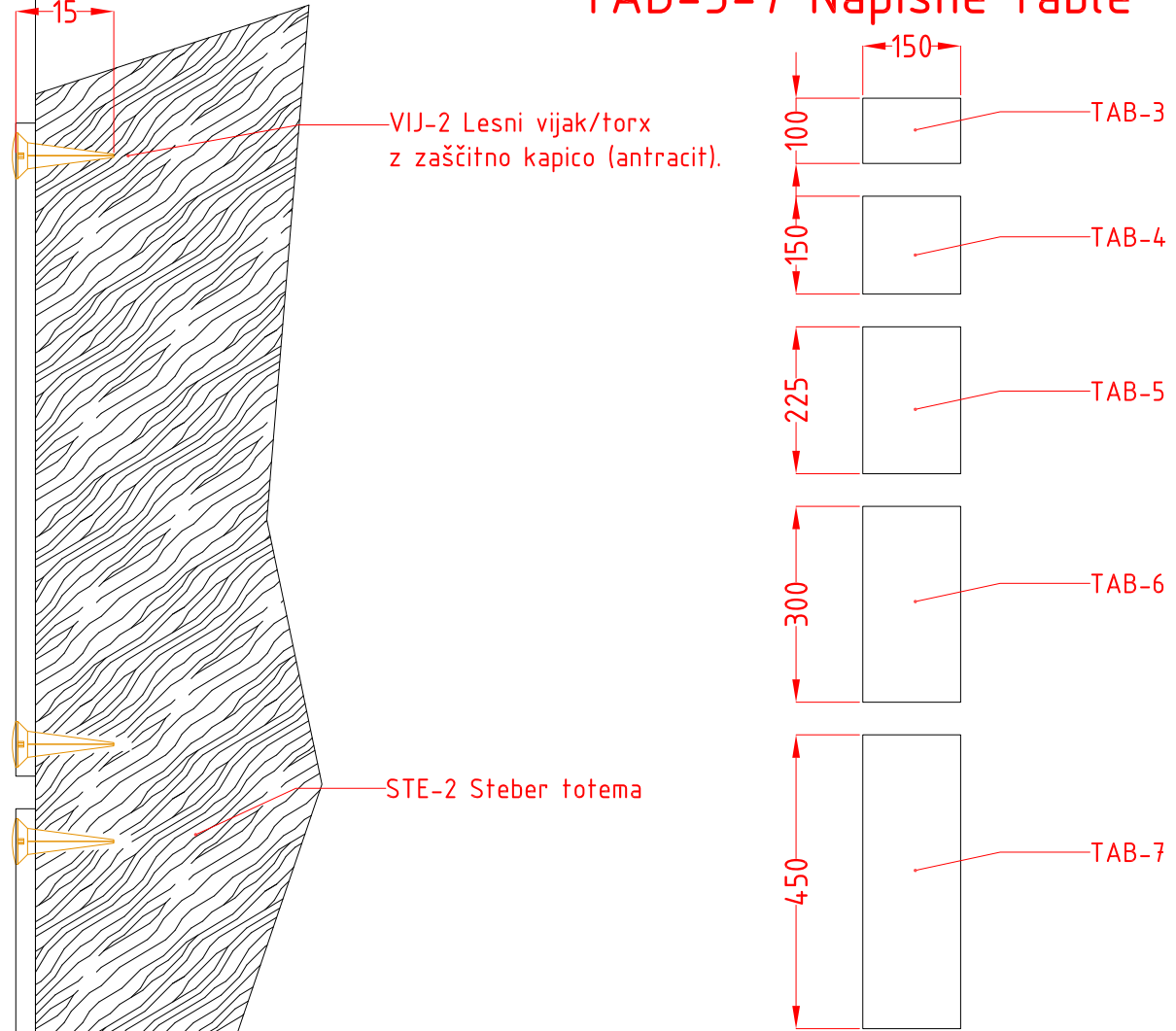
Oznaka:	Ime elementa:	Material, zaščita	Portal/Totem
SID-1	Sidro temelja	FE 10mm, vroče cinkano	2/1
BET-1	Betonska cev	Tipka kanaliz. cev 40/50 ali 50/50	2/1
CEP-1	Zapiralni čep 60/15,	Izrez kostanj ali hrast, impregnacija	8/4
SAB-1	Šablona za vgradnjo sider	Fe cev 60x40x3	1/0
	</		



Prikaz Napisnih tabel (detajl 1:1)



TAB-3-7 Napisne table



Oznaka:	Ime elementa:	Material, zaščita	Kos/Kpl.
TAB-3	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	2-4
TAB-4	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-5	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-6	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
TAB-7	Tabla s potiskom na foliji	Alu 3mm, folija z UV tiskom, laminacija	=?
STE-2	Steber totema	Lepljenec, kostanj ali hrast, impregnacija	1





	Lepljenec, bor	Betonirano
	Ploščato železo	Betonska cev

Investitor:	MOL Mestna občina Ljubljana, OGDP		
Projekt:	Označevanje poti Urbani gozd Golovec		
Vrsta projekta:	PZI	Id. št.:	005 - 2020
Vsebina risbe:	Detajl pritrditve napisnih tabel		Merilo: 1:10
Oznaka risbe:	005		
Odgovorni projektant:	J. Fürst	Izvedbeni projektant:	J. Fürst
Datum izdelave:	Maj 2020	Datum poprave:	
Copyright:	Atelje A2		



32.6



Oznaka:	Ime elementa:	Material, zaščita:	Kos./Kpl.
TAB-1	Nosilna plošča table	Tilly plošča, zaščita,	1
TAB-2	Tabla s potiskom na foliji	Alu 2mm, folija z UV tiskom, laminacija	1
	Lepljen nosilec, bor		Aluminij
	Tilly plošča 25mm		Betonska cev
Investitor: MOL Mestna občina Ljubljana, OGD			
Projekt: Označevanje poti Urbani gozd Golovec			
Vrsta projekta:	PZI	Id. št.:	005 - 2020
Vsebina risbe:	Detajl napisnih tabel		Merilo: 1:10
Oznaka risbe:	006		
Odgovorni projektant:	J. Fürst	Izvedbeni projektant:	J. Fürst
Datum izdelave:	Maj 2020	Datum poprave:	
Copyright: AteJ e A2		Stran 25	






B

B2.71

Zap.št.	Naziv sklopa	Skupna oznaka sklopa	Posamezni sestavni deli sklopa	Oznaka sestav. dela	Zunanje gabaritne dimenzije / <u>natančne</u> <u>mere</u> <u>obvezno</u> <u>povzeti po</u> <u>načrtih!</u>	Material	Obdelava	Končna površinska obdelava, zaščita	Namestitev	Število kosov / enoto sklopa
1	Informacijski portal	IP							Leseni del informacijskega portala se sestavi v delavnici. Sestavljen portal se transportira na lokacijo montaže. Temelji portala so predhodno s pomočjo šablone nameščeni v zemljino na lokaciji. Sledi končna postavitev in montaža portala na prednameščene temelje na lokaciji.	
1.1			Steber portala	STE-1	2160 x 160 x 160 mm.	Lepljenec / borov les 160x160mm, segmenti 40mm debeline.	Razrez, vrezovanje odprtin po projektni dokumentaciji. Obdelava vogalov, fina obdelava vseh rezov in vrtin, vgreznjenje ipd.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Steber je preko Prečnika (PRE-1) in dveh prečnih poveznikov (POV-1) sestavljen v okvir portala. Pritrditev s pomočjo lesnih torx vijakov skozi zadnjo stran stebra, 2x vsak poveznik na vsaki strani. Vijaki so dolgi 140mm, vgreznjeni 10mm. Vgreznine zaprte z lesenimi čepki, material kot steber. Na sprednji strani stebra pritrditev ni vidna.	2
1.2			Prečnik portala	PRE-1	1913 x 160 x 160 mm., prirezano pod kotom 27°	Lepljenec / borov les 160x160mm, segmenti 40mm debeline.	Razrez, vrezovanje odprtin po projektni dokumentaciji. Obdelava vogalov, fina obdelava vseh rezov in rezanih površin.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Na prečnik portala (PRE-1) najprej z vijaki pritrdimo poveznik (POV-1), vertikalno od spodaj na 5 mestih. (2x v naleganju stebra, 3x na vmesni razdalji). Nato sestavo pritrdimo na stebre, v zarezah.	1
1.3			Poveznik portala	POV-1	1913 x 50 x 100 mm	Borov žagan les, sušen, gladko obdelan na končno dimenzijo. Brez razpok!	Razrez,obdelava vogalov, fina obdelava vseh rezov in rezanih površin.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Pritrditev s pomočjo lesnih torx vijakov skozi zadnjo stran stebra, 2x vsak poveznik na vsaki strani. Vijaki so dolgi 140mm, vgreznjeni 10mm. Vgreznine zaprte z lesenimi čepki, material kot steber. Na sprednji strani stebra pritrditev ni vidna.	2
1.4			Sidro temelja	SID-1	140 x 140 x 750 mm	Ploščato železo 10mm	Laserski razrez, varjenje	Vroče cinkano	Pedhodno nameščeno in zalito z betonsko zalivko MB C 25/30.	2
1.5			Prefabricirana betonska cev z zalivko MB C 25/30	BET-1	550(480) x 500 mm	Standardna prefabricirana betonska kanalizacijska cev.	Samo zaliti sidra z betonom, po projektni dokumentaciji.	NI	Namestitev v predizkopano luknjo v zemljini, s čim tesnejšim naleganjem. Namestitev s pomočjo distančne šablone. Namestitev tako, da se pri montiranem stebru doseže absolutna vertikalnost. Namestitev do globine 60 cm, tako da se vrh umeščenega temelja pokrije z do 5 cm zemljino. Robovi med odprtino in temeljem se zasipajo z zemljino in utrdijo z nabijanjem do zbitosti 60 MPa. Končno nameščeni temelj, prekrit z zemljino se prekrije še z 2-5 cm zemljino in se zaklene.	2
1.6			Nosilna tabla	TAB-1	1593 X 1000 X 25 mm	Tilly kombi trislojna plošča, smreka kval.: B/B - 27 mm, verikalni potek zunanjega sloja!	Razrez. Montaža table z zemljevidom TAB-2, po projektni dokumentaciji.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Z lesnimi vijaki v prečne poveznike (POV-1). Pritrditev na 40 cm (4x na en poveznik). L vijakov je 50mm.	1

Stran 26



<div><div></div><div><div>Mestni gozd / Urban Forest</div><div>Označevanje poti in informiranje v mestnem gozdu Golovec</div></div></div> <div><div>Tehnologija postavitve</div><div>B</div></div>											
<div><div>Kosovnica</div><div>B2.72</div></div>											
Zap.št.	Naziv sklopa	Skupna oznaka sklopa	Posamezni sestavni deli sklopa	Oznaka sestav. dela	Zunanje gabaritne dimenzije / <u>natančne</u> <u>mere</u> <u>obvezno</u> <u>povzeti po</u> <u>načrtih!</u>	Material	Obdelava	Končna površinska obdelava, zaščita	Namestitev	Število kosov / enoto sklopa	
1.7			Tabla s potiskom na foliji	TAB-2	1593 X 1000 X 2 mm	Alu plošča 2mm, z nalepljeno natisnjeno folijo.	Razrez. Delno grobo obrušenje za boljši oprijem folije, razmastitev po obrušenju, obojestransko.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo.	Po nalepitvi folije je tabla z lesnimi torx vijaki z zaščitnimi kapicami privijačena na nosilno ploščo TAB-1. Kot dodatno sredstvo pritrditve se uporabi silikonsko lepilo in ga v enakomernem rastru linij cca. 20 cm nanese kot vmesno vezivo po površini table.	1	
1.8			Potiskana folija z zemljevidom in grafičnimi elementi	FOL-2	1593 X 1000 mm	TAC folija, 10 letna, z natisnjeno vsebino na visokoresolucijski solventni tiskalnik, matt laminacija.	Natis, razrez, laminiranje, nalepitev na nosilno ploščo TAB-2.		Nalepitev s pomočjo stiskanja (laminator!) v delavnici !	1	
1.9			Pritrdilni vijaki stebra v nosilec	VIJ-1	M16 110 / podložke 50/3	Modro cinkani metrični vijaki z odebeljenimi podložkami ali ustrezna navojna cev.	NI		Po montaži stebrov na temelje zapiranje odprtin z lesenimi čepi z zabijanjem.(CEP-1).	4	
1.10			Zaporni čep	CEP-1	60 x 15 mm, konično 1°	Borov žaganles, sušen.	Krožni izrez s koničnostjo za azteznitev.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Po montaži stebrov na temelje zapiranje odprtin z lesenimi čepi z zabijanjem.(CEP-1).	8	
1.11			Lesni vijaki 2	VIJ-2	8 x 140 mm	Lesni vijak Torx	NI			5	
1.12			Lesni vijaki 3	VIJ-3	6 x 50 mm	Lesni vijak Torx	NI			10	
1.13			Lesni vijaki 4	VIJ-4	4 x 25 mm	Lesni vijak Torx	NI			16-20	
1.14			Dekorativne kapice PVC Črne za lesni vijak 4	KAP-4		Dekorativna kapica PVC za lesni vijak Torx / črna	NI			16-20	
1.15			Tabla z oznakami MOL-EU-Interegg	TAB-9	150 x 35 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Pritrditev z lesnimi vijaki Torx, dodatna pritrditev s silikonskim vezivom.	1	
2	Smerni totem	ST							Leseni del smernega totema se izdela in opremi z napisnimi ploščami (TAB 3-9) v delavnici. Totem se transportira na lokacijo montaže. Temelj totema na lokaciji je predhodno nameščen v zemljino. Sledi končna postavitev in montaža totema na prednameščeni temelj na lokaciji.	Končno število smernih totemov in podrobno navedbo količine napisnih plošč poda naročnik v posebnem seznamu!	
2.1			Steber smernega totema	STE-2	1900 x 160 x 160 mm.	Lepljenec / borov les 160x160mm, segmenti 40mm debeline.	Razrez, vrezovanje odprtin po projektni dokumentaciji. Obdelava vogalov, fina obdelava vseh rezov in vrtin, vgreznjenje ipd.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.		1	
2.2	Identični element kot pri IP		Sidro temelja	SID-1	140 x 140 x 750 mm	Ploščato železo 10mm	Laserski razrez, varjenje	Vroče cinkano	Predvgrajeno in zalito z betonsko zalivko MB C 25/30.	1	





Zap.št.	Naziv sklopa	Skupna oznaka sklopa	Posamezni sestavni deli sklopa	Oznaka sestav. dela	Zunanje gabaritne dimenzije / <u>natančne</u> <u>mere</u> <u>obvezno</u> <u>povzeti po</u> <u>načrtih!</u>	Material	Obdelava	Končna površinska obdelava, zaščita	Namestitev	Število kosov / enoto sklopa
2.3	Identični element kot pri IP		Prefabricirana betonska cev z zalivko MB C 25/30	BET-1	550(480) x 500 mm	Standardna prefabricirana betonska kanalizacijska cev.	Samo zaliti sidra z betonom, po projektni dokumentaciji.	NI	Namestitev v predizkopano luknjo v zemljini, s čim tesnejšim naleganjem. Namestitev tako, da se pri montiranem totemu doseže absolutna vertikalnost. Namestitev do globine 60 cm, tako da se vrh umeščenega temelja pokrije z do 5 cm zemljino. Robovi med odprtino in temeljem se zasipajo z zemljino in utrdijo z nabijanjem do zbitosti 60 MPa. Končno nameščeni temelj, prekrit z zemljino se prekrije še z ~3-5 cm zastirko iz keramičnih plošč.	1
2.4	Identični element kot pri IP		Zaporni čep	CEP-1	60 x 15 mm, konično 1°	Borov žaganles, sušen.	Krožni izrez s koničnostjo za zateznitev.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Po montaži stebrov na temelje zapiranje odprtin z lesenimi čepi z zabijanjem.(CEP-1).	4
2.5	Identični element kot pri IP		Pritrdilni vijaki stebra v nosilec	VIJ-1	M16 110 / podloške 50/3	Modro cinkani metrični vijaki z odebeljenimi podloškami ali ustrezna navojna cev.	NI		Po montaži stebrov na temelje zapiranje odprtin z lesenimi čepi z zabijanjem.(CEP-1).	2
2.6	Identični element kot pri IP		Lesni vijaki 4	VIJ-4	4 x 25 mm	Lesni vijak Torx	NI			16-50
2.7			Smerna tabla	TAB-3	150 x 100 x 3mm	Alu plošča, z zaobljenimi vogali, nalepljeno napisno folijo TAC 10 letno z grafiko natisnjeno na solventni tiskalnik, isto kot TAB2 / FOL-1			Pritrditev z lesnimi vijaki Torx, dodatna pritrditev s silikonskim vezivom. Končno število tabel za posamezni totem podano posebej, po specifikaciji naročnika.	2-4
2.8			Dvosmerna tabla	TAB-3a	150 x 100 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Iso kot prejšnja alineja.	0-2
2.9			Tabla s simboli (4)	TAB-4	150 x 150 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Iso kot prejšnja alineja.	0-4
2.10			Tabla s simboli (6)	TAB-5	150 x 220,5 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Iso kot prejšnja alineja.	0-4
2.11			Tabla s simboli (8)	TAB-6	150 x 291 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Iso kot prejšnja alineja.	0-4
2.12			Tabla z oznakami MOL-EU-Interegg	TAB-9	150 x 35 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Pritrditev z lesnimi vijaki Torx, dodatna pritrditev s silikonskim vezivom. Postavitev vedno na spodnji liniji napisnih tabel strani "J" totema, namreč na poziciji "C"	1
2.13			Lesni vijaki 4	VIJ-4	4 x 25 mm	Lesni vijak Torx	NI			16-50
2.14			Dekorativne kapice PVC Črne za lesni vijak 4	KAP-4		Dekorativna kapica PVC za lesni vijak Torx / črna	NI			16-50



Zap.št.	Naziv sklopa	Skupna oznaka sklopa	Posamezni sestavni deli sklopa	Oznaka sestav. dela	Zunanje gabaritne dimenzije / <u>natančne</u> <u>mere</u> <u>obvezno</u> <u>povzeti po</u> <u>načrtih!</u>	Material	Obdelava	Končna površinska obdelava, zaščita	Namestitev	Število kosov / enoto sklopa
3	Informacijski totem (tudi totem za Gozdni bonton)	IT							Leseni del informacijskega totema se izdela in opreми z napisnimi ploščami (TAB 7--9) v delavnici. Totem se transportira na lokacijo montaže. Temelj totema na lokaciji je predhodno nameščen v zemljino. Sledi končna postavitvev in montaža totema na predvgrajen temelj na lokaciji.	Končno število informacijskih totemov in podrobno navedbo količine napisnih plošč poda naročnik v posebnem seznamu!
3.1			Steber informacijskega totema	STE-2	1900 x 160 x 160 mm.	Lepljenec / borov les 160x160mm, segmenti 40mm debeline.	Razrez, vrezovanje odprtín po projektni dokumentaciji. Obdelava vogalov, fina obdelava vseh rezov in vrtín, vgreznjenje ipd.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.		1
3.2	Identični element kot pri IP		Sidro temelja	SID-1	140 x 140 x 750 mm	Ploščato železo 10mm	Laserski razrez, varjenje	Vroče cinkano	Predvgrajeno in zalito z betonsko zalivko MB C 25/30.	1
3.3	Identični element kot pri IP		Prefabricirana betonska cev z zalivko MB C 25/30	BET-1	550(480) x 500 mm	Standardna prefabricirana betonska kanalizacijska cev.	Samo zalitje sidra z betonom, po projektni dokumentaciji.	NI	Namestitev v predizkopano luknjo v zemljini, s čim tesnejšim naleganjem. Namestitev tako, da se pri montiranem totemu doseže absolutna vertikalnost. Namestitev do globine 60 cm, tako da se vrh umeščenega temelja pokrije z do 5 cm zemljino. Robovi med odprtino in temeljem se zasipajo z zemljino in utrdijo z nabijanjem do zbitosti 60 MPa. Končno nameščeni temelj, prekrit z zemljino se prekríje še z ~3-5 cm zastirko iz betonskega kuta.	1
3.4	Identični element kot pri IP		Zaporni čep	CEP-1	60 x 15 mm, konično 1°	Borov žaganles, sušen.	Krožni izrez s koničnostjo za zateznitev.	Globinska impregnacija v komori, Silvanolin ali primerljivo, neizperljivo sredstvo. Površinski nanos voščene vodoodbojne zaščite, kot Silvacera ali primerljivo sredstvo, brezbarvno.	Po montaži stebrov na temelje zapiranje odprtín z lesenimi čepi z zabijanjem.(CEP-1).	4
3.5	Identični element kot pri IP		Pritrdilni vijaki stebra v nosilec	VIJ-1	M16 110 / podložke 50/3	Modro cinkani metrični vijaki z odebeljenimi podložkami ali ustrezna navojna cev.	NI		Po montaži stebrov na temelje zapiranje odprtín z lesenimi čepi z zabijanjem.(CEP-1).	2
3.6	Identični element kot pri IP		Lesni vijaki 4	VIJ-4	4 x 25 mm	Lesni vijak Torx	NI			16-50
3.8			Prikazna tabla	TAB-7	150 x 450 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Iso kot prejšnja alineja.	4
3.9			Tabla z oznakami MOL-EU-Interegg	TAB-9	150 x 35 x 3mm	isto kot TAB2 / FOL-1			Pritrditev z lesnimi vijaki Torx, dodatna pritrditev s silikonskim vezivom. Postavitvev vedno na spodnji liniji napisnih tabel strani "J" totema, namreč na poziciji "C".	1
3.10			Lesni vijaki 4	VIJ-4	4 x 25 mm	Lesni vijak Torx	NI			16-50
3.11			Dekoratívne kapice PVC Črne za lesni vijak 4	KAP-4		Dekoratívna kapica PVC za lesni vijak Torx / črna	NI			16-50