



Zavod za gozdove  
Slovenije

---

Večna pot 2, 1001 Ljubljana

Centralna enota

## PREGLEDOVALNIK PODATKOV O GOZDOVIH

Priročnik za uporabo



---

KAZALO

1	NADZOR DOKUMENTA .....	7
2	KONTAKT IN INFORMACIJE .....	8
3	UVOD .....	9
4	OPIS PODATKOV.....	10
4.1	GOZDARSKE PROSTORSKE ENOTE .....	10
4.1.1	Gozdnogospodarska območja.....	10
4.1.2	Gozdnogospodarske enote .....	11
4.1.3	Krajevne enote .....	11
4.1.4	Revirji.....	12
4.1.5	Lovsko upravljavska območja .....	12
4.1.6	Lovišča .....	13
4.2	PRIKAZ GOZDOV .....	13
4.2.1	Odseki.....	13
4.2.2	Sestoji.....	17
4.2.3	Sestoji – druga gozdna zemljišča .....	19
4.2.4	Gozdni rezervati.....	19
4.2.5	Varovalni gozdovi .....	20
4.2.6	Požarno ogroženi gozdovi .....	21
4.2.7	Evidenca gozdnih požarov .....	22
4.2.8	Površine v zaraščanju .....	25
4.2.9	Členitev gozdnega prostora .....	25
4.2.10	Koridorji .....	26
4.2.11	Provenienčna območja.....	27
4.3	POSEGI V PROSTOR .....	27



---

4.3.1	Krčitve gozdov .....	27
4.4	GOZDNE PROMETNICE .....	28
4.4.1	Gozdne ceste .....	28
4.4.2	Protipožarne preseke .....	29
4.5	FUNKCIJE GOZDOV .....	30
4.5.1	Ekološke funkcije .....	30
4.5.1.1	Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev (varovalna funkcija) .....	30
4.5.1.2	Hidrološka funkcija .....	30
4.5.1.3	Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti .....	31
4.5.1.4	Klimatska funkcija .....	31
4.5.2	Socialne funkcije .....	31
4.5.2.1	Zaščitna funkcija .....	31
4.5.2.2	Higiensko-zdravstvena funkcija .....	32
4.5.2.3	Obrambna funkcija .....	32
4.5.2.4	Rekreacijska funkcija .....	32
4.5.2.5	Turistična funkcija .....	32
4.5.2.6	Poučna funkcija .....	33
4.5.2.7	Raziskovalna funkcija .....	33
4.5.2.8	Funkcija varovanja naravnih vrednot .....	33
4.5.2.9	Funkcija varovanja kulturne dediščine .....	33
4.5.2.10	Estetska funkcija .....	34
4.5.3	Proizvodne funkcije .....	34
4.5.3.1	Lesnoproizvodna funkcija .....	34
4.5.3.2	Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin .....	34
4.5.3.3	Lovnogospodarska funkcija .....	34



---

4.5.4	Informacije o slojih.....	35
4.6	OBMOČJE ZA SANACIJO .....	36
4.6.1	Požari .....	36
4.6.2	Podlubniki.....	36
4.6.3	Vetrolomi .....	37
4.6.4	Žledolomi .....	37
4.7	PODATKI DRUGIH INSTITUCIJ .....	38
5	DOSTOP DO PODATKOV ZGS PREKO SPLETNEGA PREGLEDOVALNIKA.....	39
5.1	DREVO SLOJEV .....	39
5.1.1	Razširitev skupin.....	39
5.1.2	Legenda.....	40
5.1.3	Labele in metapodatki .....	40
5.2	ISKALNIK.....	40
5.3	ORODNA VRSTICA.....	42
5.3.1	Merjenje dolžine.....	43
5.3.2	Merjenje površine .....	43
5.3.3	Izvoz podatkov .....	44
5.3.4	Izbira objektov na zemljevidu .....	46
6	DOSTOP DO PODATKOV ZGS PREKO SPLETNIH SERVISOV.....	47
6.1	UPORABA QGIS.....	47
6.1.1	WMS/ WMTS .....	49
6.1.2	WFS.....	51



## KAZALO SLIK

Slika 1: Razširitev skupin v drevesu slojev .....	39
Slika 2: Legenda sloja.....	40
Slika 3: Labele in metapodatki.....	40
Slika 4: Iskalnik po slojih in koordinatah .....	41
Slika 5: Iskanje po koordinatah .....	42
Slika 6: Pojavno okno z rezultati merjenja dolžine .....	43
Slika 7: Pojavno okno z rezultati merjenja površine .....	44
Slika 8: Pojavno okno izvoza podatkov .....	44
Slika 9: Opozorilo ob izvozu podatkov.....	45
Slika 10: Opozorilo ob izvozu podatkov – omejitev merila.....	45
Slika 11: Pojavno okno izbire objektov na zemljevidu.....	46
Slika 12: Izbira koordinatnega sistema projekta v QGIS-u .....	48
Slika 13: Dodajanje povezave WMS/WMTS.....	49
Slika 14: Dodajanje povezave WFS.....	51
Slika 15: Vzpostavitev WFS povezave.....	52
Slika 16: Uporaba poizvedb za prevzem podatkov.....	54
Slika 17: »Data Source Manager« za upravljanje podatkovnih virov.....	54
Slika 18: »SQL Query composer« za poizvedbe po podatkih.....	55



## KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Struktura tabele za gozdnogospodarska območja (GGO) .....	10
Preglednica 2: Struktura tabele za gozdnogospodarske enote (GGE) .....	11
Preglednica 3: Struktura tabele za krajevne enote (KE) .....	11
Preglednica 4: Struktura tabele za revirje .....	12
Preglednica 5: Struktura tabele za lovsko upravljavska območja (LUO) .....	12
Preglednica 6: Struktura tabele za lovišča .....	13
Preglednica 7: Struktura tabele za odseke (odseki_gozdni) .....	15
Preglednica 8: Struktura tabele za gozdne sestoje .....	17
Preglednica 9: Struktura tabele za druga gozdna zemljišča v okviru sestojev .....	19
Preglednica 10: Struktura tabele za gozdne rezervate .....	19
Preglednica 11: Struktura tabele za varovalne gozdove .....	20
Preglednica 12: Struktura tabele za požarno ogroženost .....	21
Preglednica 13: Struktura tabele za gozdne požare .....	22
Preglednica 14: Struktura tabele za površine v zaraščanju .....	25
Preglednica 15: Struktura tabele za členitev gozdnega prostora .....	25
Preglednica 16: Struktura tabele za koridorje .....	26
Preglednica 17: Struktura tabele za provenienčna območja .....	27
Preglednica 18: Struktura tabele za krčitve gozdov .....	27
Preglednica 19: Struktura tabele za gozdne ceste .....	29
Preglednica 20: Struktura tabele za protipožarne preseke .....	29
Preglednica 21: Opredelitev določanja tipov objektov po funkcijah .....	35
Preglednica 22: Struktura tabele za funkcije gozdov .....	36
Preglednica 23: Struktura tabele za podlubnike .....	36
Preglednica 24: Struktura tabele za vetrolome .....	37
Preglednica 25: Struktura tabele za žledolome .....	37
Preglednica 26: Seznam slojev zunanjih institucij .....	38
Preglednica 27: Povezave do spletnih servisov ZGS .....	47



## 1 NADZOR DOKUMENTA

NASLOV DOKUMENTA	PREGLEDOVALNIK PODATKOV O GOZDOVIH			
VERZIJA	2.1			
<b>ZGODOVINA SPREMEMB</b>	<b>verzija</b>	<b>sprememba</b>	<b>datum</b>	<b>avtor</b>
	1.0	➤ Nastanek navodil	9. 5. 2023	Avtorji izvirnega dokumenta <sup>1</sup>
	1.1	➤ Dopolnitev opisov podatkov ➤ Informacije o koordinatnih sistemih	21. 6. 2023	Miha Kostevc
	1.2	➤ Dopolnitev opisov podatkov za funkcije (podatki GGN GGO 2021-2030)	24. 8. 2023	Miha Kostevc
	1.3	➤ Popravek priporočene oblike citiranja za WMTS	12. 9. 2023	Miha Kostevc
	1.4	➤ Popravek hiperpovezave LIFE NarcIS ➤ Informacija o parametru izvedene poizvedbe pri ustvarjanju povezave na zemljevid	24. 10. 2023	Miha Kostevc
	1.5	➤ Posodobitev strukture podatkov za <a href="#">Členitev gozdnega prostora</a>	29. 11. 2023	Miha Kostevc
	1.6	➤ Dodani poglavji <a href="#">Koridorji</a> in <a href="#">Evidenca gozdnih požarov</a> ➤ Splošni popravki dokumenta ➤ Spremembe in dopolnitve poglavij: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Gozdnogospodarska območja</a></li> <li>▪ <a href="#">Požari</a></li> <li>▪ <a href="#">Podatki drugih institucij</a></li> <li>▪ <a href="#">Orodna vrstica</a></li> </ul>	12. 3. 2024	Miha Kostevc, Marija Kolšek, dr. Andreja Neve Repe, dr. Nikica Ogris (GOZDIS)
	1.7	➤ Splošni popravki dokumenta ➤ Dopolnitev poglavja <a href="#">Koridorji</a> ➤ Dopolnitev poglavja <a href="#">Odseki</a> (rk) ➤ Dopolnitev poglavja <a href="#">Informacije o slojih</a> ➤ Sprememba poglavij <a href="#">Krajevne enote</a> in <a href="#">Revirji</a>	25. 4. 2024	Miha Kostevc, Rok Černe, mag. Matjaž Guček, Aleksander Trajbarič
	1.8	➤ Implementacija nove CGP ZGS v dokument ➤ Dodano poglavje <a href="#">Provenienčna območja</a>	3. 7. 2024	Miha Kostevc
<i>se nadaljuje na naslednji strani...</i>				



ZGODOVINA SPREMEMB	...nadaljevanje s prejšnje strani			
	verzija	sprememba	datum	avtor
	1.9	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Pojasnilo k podatkom <a href="#">Odseki</a> (odseki_gozdni → požar, požar_naziv) in <a href="#">Požarno ogroženi gozdovi</a></li><li>➤ Dopolnitev opisa podatkov <a href="#">Evidenca gozdnih požarov</a></li><li>➤ Spremembe podatkov <a href="#">Krajevne enote</a> (telefon, mobilni telefon) in <a href="#">Revirji</a> (telefon, mobilni telefon)</li><li>➤ Manjši popravki dokumenta</li></ul>	30. 7. 2024	mag. Matjaž Guček, Marija Kolšek, Miha Kostevc
	2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Dopolnitev podatkov <a href="#">Revirji</a> (dodan naslov)</li></ul>	6. 11. 2024	Miha Kostevc
2.1	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sprememba podatkov <a href="#">Sestoji</a> (izbris prigl, prlst, prsku)</li></ul>	14. 1. 2025	Miha Kostevc	

<sup>1</sup>Pri pripravi izvirnega dokumenta so sodelovali: Miha Kostevc, Gregor Senegačnik, mag. Matjaž Guček, mag. Rok Pisek, Luka Jernejčič, Helena Smrekar

## 2 KONTAKT IN INFORMACIJE

Za dodatne informacije pišite na elektronski naslov: [zgs.tajnistvo@zgs.si](mailto:zgs.tajnistvo@zgs.si)





### 3 UVOD

Pregledovalnik podatkov o gozdovih je javno dostopen in vsebuje grafično prikazane podatke o gozdovih, med drugim tudi veljavne načrte: gozdnogospodarske načrte (v nadaljevanju GGN) gozdnogospodarskih območij, GGN gozdnogospodarskih enot in lovsko upravljavske načrte (v nadaljevanju LUN) lovsko upravljavskih območij. Dostopen je tako v obliki spletnega pregledovalnika, kot tudi v obliki javnih spletnih servisov (WFS, WMS, WMTS).

Čeprav so podatki javno dostopni, je pri uporabi podatkov nujno potrebno navesti vir podatkov. Priporoča se citiranje v obliki (smiselno se dopolni besedilo označeno z rumeno):

- Za uporabo spletnega pregledovalnika: Zavod za gozdove Slovenije. leto. Pregledovalnik podatkov o gozdovih, ime podatkovnega sloja. <https://prostor.zgs.gov.si/pregledovalnik/> (dd. mm. yyyy).
- Za uporabo servisa WFS: Zavod za gozdove Slovenije. leto. Javni spletni servisi Web Feature Service (WFS), ime podatkovnega sloja. <https://prostor.zgs.gov.si/geoserver/wfs> (dd. mm. yyyy).
- Za uporabo servisa WMS: Zavod za gozdove Slovenije. leto. Javni spletni servisi Web Map Service (WMS), ime podatkovnega sloja. <https://prostor.zgs.gov.si/geoserver/wms> (dd. mm. yyyy).
- Za uporabo servisa WMTS: Zavod za gozdove Slovenije. leto. Javni spletni servisi Web Map Tile Service (WMTS), ime podatkovnega sloja. <https://prostor.zgs.gov.si/geowebcache/service/wmts> (dd.mm.yyyy).

[Zavod za gozdove](#) (v nadaljevanju ZGS) je v sklopu projekta [LIFE Narcis](#) (LIFE19 GIE/SI/000161) izvedel prenovo [Pregledovalnika podatkov o gozdovih](#). Ta je zajemala prenovo podatkovnega skladišča, prenovo servisov za deljenje podatkov in posodobitev funkcionalnosti ter grafičnega vmesnika spletnega pregledovalnika.



## 4 OPIS PODATKOV

ZGS v okviru javne gozdarske službe skladno z Zakonom o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93 in naslednji) med drugim skrbi tudi za vodenje evidenc in baz podatkov za gozdarstvo. Glavne pravne podlage za zbiranje, obdelovanje in posredovanje podatkov predstavljajo: [Zakon o gozdovih](#), [Zakon o divjadi in lovstvu](#), [Pravilnik o gozdnih prometnicah](#), [Pravilnik o varstvu gozdov](#) in [Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo](#).

### 4.1 GOZDARSKE PROSTORSKE ENOTE

#### 4.1.1 Gozdnogospodarska območja

Gozdnogospodarska območja (v nadaljevanju tudi GGO) so zaokrožene ozemeljske ekosistemske celote, ki se določijo za zagotavljanje trajnosti gozdov in načrtovanje, usmerjanje in spremljanje razvoja gozdov in gozdnega prostora ne glede na lastništvo.

Preglednica 1: Struktura tabele za gozdnogospodarska območja (GGO)

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
ggo	naslov_oe	naslov območne enote ZGS	naslov območne enote
	vodja_oe	vodja območne enote ZGS	vodja območne enote
	telefon	telefonska številka	telefonska številka
	eposta	elektronski naslov	elektronski naslov



#### 4.1.2 Gozdnogospodarske enote

GGO se delijo na gozdnogospodarske enote (v nadaljevanju tudi GGE). Te se določijo z GGN GGO.

Preglednica 2: Struktura tabele za gozdnogospodarske enote (GGE)

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	gge	šifra gozdnogospodarske enote	/
gge	gge_naziv	naziv gozdnogospodarske enote	gozdnogospodarska enota
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
	veljavnost	obdobje veljavnosti trenutno veljavnega gozdnogospodarskega načrta GGE	obdobje veljavnosti trenutno veljavnega GGN GGE

#### 4.1.3 Krajevne enote

Krajevne enote (v nadaljevanju KE) so sestavni deli območnih enot, ki upravljajo z gozdnogospodarskimi območji. So območja pristojnosti, ki združujejo več revirjev.

Preglednica 3: Struktura tabele za krajevne enote (KE)

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	ke	šifra krajevne enote	šifra krajevne enote
	ke_naziv	naziv krajevne enote	krajevna enota
krajevne_enote	ke_naslov	naslov krajevne enote	naslov krajevne enote
	vodja_ke	vodja krajevne enote	vodja krajevne enote
	telefon	stacionarna telefonska številka	stacionarna telefonska številka
	mobilni_telefon	mobilna telefonska številka	mobilna telefonska številka
	eposta	elektronski naslov	elektronski naslov
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



#### 4.1.4 Revirji

Krajevne enote se delijo na revirje, ki so območja pristojnosti revirnih gozdarjev.

Preglednica 4: Struktura tabele za revirje

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	ke	šifra krajevne enote	šifra krajevne enote
	ke_naziv	naziv krajevne enote	krajevna enota
	revir	šifra revirja	šifra revirja
	revir_naziv	naziv revirja	revir
revirji	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
	revirni	revirni gozdar	revirni gozdar
	telefon	stacionarna telefonska številka	stacionarna telefonska številka
	mobilni_telefon	mobilna telefonska številka	mobilna telefonska številka
	eposta	elektronska pošta	elektronski naslov
	naslov	naslov krajevne enote ali revirne pisarne	naslov

#### 4.1.5 Lovsko upravljavska območja

Lovsko upravljavska območja so prostorske enote za načrtovanje upravljanja z divjadjo. Lovsko upravljavsko območje je širša veliko-površinska ekološka celota, v kateri živijo populacije ene ali več vrst divjadi v vseh letnih časih in jo določajo ekološki dejavniki in življenjske zahteve divjadi, pa tudi naravne ali umetne ovire, ki jih divjad redko ali sploh ne prehaja. Meje lovsko upravljavskih območij določa Vlada Republike Slovenije.

Preglednica 5: Struktura tabele za lovsko upravljavska območja (LUO)

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	luo	šifra lovsko upravljavskega območja	/
luo	luo_naziv	naziv lovsko upravljavskega območja	lovsko upravljavsko območje
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



#### 4.1.6 Lovišča

Lovišče je prostorsko zaokrožena zemljiška in vodna površina, ki ne sme biti manjša od 2000 hektarjev lovne površine ter omogoča razporeditev in izvajanje načrtovanih ukrepov in nalog pri upravljanju z divjadjo.

Preglednica 6: Struktura tabele za lovišča

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
lovisca	luo	šifra lovsko upravljavskega območja	/
	luo_naziv	naziv lovsko upravljavskega območja	lovsko upravljavsko območje
	lov	šifra lovišča	/
	lov_naziv	naziv lovišča	lovišče
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]

## 4.2 PRIKAZ GOZDOV

### 4.2.1 Odseki

Površina GGE se razdeli na oddelke, ti pa se razdelijo še na odseke, če je to potrebno, zaradi načrtovanja in spremljanja gospodarjenja z gozdovi. Odseki predstavljajo najnižje trajne ureditvene enote v gospodarjenju z gozdovi. Oblikujejo se tako, da je glede na rastišče, zgradbo gozdov ali njihovih funkcij omogočeno razlikovanje ciljev in smernic na ravni rastiščno gojitvenega razreda. Meja odseka praviloma ne seka parcelne meje. Odseki so na terenu označeni z vodoravno rdečo črto in črko. Površine so razdeljene na odseke za povečanje preglednosti in izboljšanje orientacije, predstavljajo prostorski okvir za inventuro, izvedbo načrtovanega ukrepanja ter prostorski okvir za evidenco in kontrolo izvedbe načrtovanega ukrepanja v gozdovih. Odsek praviloma ni manjši kot 3 ha.



Na ravni odseka so navedeni:

- površina gozdov po lastniških kategorijah;
- opis rastišča, in sicer lega (interval nadmorske višine na 10 m natančno), položaj v pokrajini (ravnina, vznožje, pobočje, greben), relief (gladko do valovito, jarkasto do grebenasto, stopničasto do skokovito, kotanjasto do vrtačasto), ekspozicija, povprečni naklon v stopinjah, kamnina, kamenitost oziroma skalovitost (v odstotku od površine);
- prevladujoče gozdne združbe – največ tri;
- kratek opis prevladujočih sestojev z omembo sestojnih posebnosti v odseku in navedbo podatka o vrstni ohranjenosti;
- lesna zaloga gozdov in njihova sestava po drevesnih vrstah; vir: opisi sestojev;
- površinski delež razvojnih faz oziroma zgradb sestojev;
- površina mladovja in podmladka skupaj ter njuna sestava po drevesnih vrstah; vir: opisi sestojev;
- tarife po skupinah drevesnih vrst;
- način spravila z navedbo povprečne pravilne razdalje v odseku, in sicer v metrih na 50 m natančno, ter površinski delež odprtosti gozda za spravilo.

Po odsekih se določijo naslednje usmeritve za gospodarjenje z gozdovi v odseku:

- usmeritev za zagotavljanje funkcij gozdov, s katero se določijo način dela z gozdom in potrebni ukrepi za zagotavljanje posameznih funkcij gozda;
- usmeritev za izbiro drevja za posek, s katero se za prevladujoče sestoje določijo vrsta sečnje in glavni poudarki pri izbiri drevesnih vrst (podlaga: gozdnogojitvene smernice iz opisov sestojev);
- usmeritev za gojitvena dela, s katero se določijo glavni poudarki pri najpotrebnejših gojitvenih delih (podlaga: gozdnogojitvene smernice iz opisov sestojev).



Po odsekih se po lastniških kategorijah določijo naslednji ukrepi:

- možni posek;
- potrebna gojitvena, varstvena in druga dela za zagotavljanje ekoloških in socialnih funkcij gozdov.

Prikazujemo dva sloja odsekov:

- odseki (grafično celotni odseki z osnovnimi atributi);
- odseki\_gozdni (odseki omejeni na gozdno masko; atributi po Preglednici 7)

Preglednica 7: Struktura tabele za odseke (odseki\_gozdni)

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	odsek	šifra odseka	odsek
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
	gge	šifra gozdnogospodarske enote	/
	gge_naziv	naziv gozdnogospodarske enote	gozdnogospodarska enota
	ke	šifra krajevne enote	/
	ke_naziv	naziv krajevne enote	krajevna enota
	revir	šifra revirja	/
	revir_naziv	naziv revirja	revir
	rgr_ggo	šifra rastiščno gojitvenega razreda gozdnogospodarskega območja	/
	rgr_ggo_naziv	rastiščno gojitveni razred gozdnogospodarskega območja	rastiščno gojitveni razred GGO
odseki_gozdni	rgr_gge	šifra rastiščno gojitvenega razreda gozdnogospodarske enote	/
	rgr_gge_naziv	rastiščno gojitveni razred gozdnogospodarske enote	rastiščno gojitveni razred GGE
	katgozd	šifra kategorije gozda	/
	katgozd_naziv	kategorija gozda	kategorija gozda
	ohranjen	šifra ohranjenosti gozda	/
	ohranjen_naziv	ohranjenost gozda	ohranjenost gozda
	polpokr	šifra položaja v pokrajini	/
	polpokr_naziv	položaj v pokrajini	položaj v pokrajini
	relief	šifra reliefa	/
	relief_naziv	relief	relief
	lega	šifra lege	/
	lega_naziv	Lega	lega
	nagib	nagib terena [°]	nagib terena [°]

se nadaljuje...



se nadaljuje...

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
odseki_gozdni	nvod	spodnja nadmorska višina gozda [m]	spodnja nadmorska višina gozda [m]
	nvdo	zgornja nadmorska višina gozda [m]	zgornja nadmorska višina gozda [m]
	kamnina	šifra vrste kamnine	/
	kamnina_naziv	vrsta kamnine	vrsta kamnine
	kamnit	delež kamnitosti [%]	delež kamnitosti [%]
	skalnat	delež skalovitosti [%]	delež skalovitosti [%]
	tarifa_sm	tarifa za skupino drevesnih vrst smreka [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst smreka [%]
	tarifa_je	tarifa za skupino drevesnih vrst jelka [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst jelka [%]
	tarifa_oi	tarifa za skupino drevesnih vrst ostali iglavci [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst ostali iglavci [%]
	tarifa_bu	tarifa za skupino drevesnih vrst bukev [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst bukev [%]
	tarifa_hr	tarifa za skupino drevesnih vrst hrasti [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst hrasti [%]
	tarifa_pl	tarifa za skupino drevesnih vrst plemeniti listavci [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst plemeniti listavci [%]
	tarifa_tl	tarifa za skupino drevesnih vrst trdi listavci [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst trdi listavci [%]
	tarifa_ml	tarifa za skupino drevesnih vrst mehki listavci [%]	tarifa za skupino drevesnih vrst mehki listavci [%]
	spravilo	šifra vrste spravila	/
	spravilo_naziv	vrsta spravila	vrsta spravila
	razdalja	razdalja spravila [m]	razdalja spravila [m]
	odprtost	delež odprte površine odseka [%]	delež odprte površine odseka [%]
	odprt_gurs	odprtost gozdov modificirana za potrebe GURS	odprtost gozdov modificirana za potrebe GURS
	pozar	šifra požarne ogroženosti (povzeta po območnem načrtu, na podlagi katerega je izdelan GGN GGE)	/
	pozar_naziv	naziv požarne ogroženosti (povzeta po območnem načrtu, na podlagi katerega je izdelan GGN GGE)	požarna ogroženost
	intgosp	šifra intenzivnosti gospodarjenja	/
	intgosp_naziv	kategorija intenzivnosti gospodarjenja	intenzivnost gospodarjenja
	krajime	krajevno ime	krajevno ime
	grt1	šifra prevladujočega gozdnega rastiščnega tipa	/
	grt1_naziv	prevladujoč gozdni rastiščni tip	prevladujoč gozdni rastiščni tip
	rk	rastiščni koeficient prevladujočega GRT*	rastiščni koeficient prevladujočega GRT
	rk_gurs	rastiščni koeficient GRT z najnižjim rastiščnim koeficientom	rastiščni koeficient GRT z najnižjim rastiščnim koeficientom
	carb_tot_c	skupni vezani ogljik [t/ha]	skupni vezani ogljik [t/ha]
	ponor_c	letni ponor ogljika [t/ha/leto]	letni ponor ogljika [t/ha/leto]

\* Opomba: v kolikor je znotraj odseka delež različnih GRT enak, se upošteva tisti rk, ki ima najvišjo vrednost.





## 4.2.2 Sestoji

Površine gozdov se delijo na sestoj, ki predstavljajo najnižje prostorske enote, za katere v gozdnogospodarskem načrtovanju zbiramo informacije v okviru opisov sestojev, načrtujemo ukrepe, višino poseka ter vrste in obseg gozdnogojitvenih del. Sestoj je del gozda, ki se od drugih sestojev razlikuje po sestojnih značilnostih (lesna zaloga na hektar, delež drevesnih vrst glede na lesno zalogo, razvojna faza oziroma zgradba, površina, delež podmladka, drevesna sestava mladovja in podmladka glede na površino (tri najbolj zastopane drevesne vrste), sklep, zasnova in negovanost).

Preglednica 8: Struktura tabele za gozdne sestoj

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	odsek	šifra odseka	odsek
	sestoj	šifra sestoj	sestoj
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
	rfaza	šifra razvojne faze	/
	rfaza_naziv	razvojna faza	razvojna faza
sestoji	lzkdv11	delež skupine drevesnih vrst smreka [%]	delež skupine drevesnih vrst smreka [%]
	lzkdv11_m	delež skupine drevesnih vrst smreka v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst smreka v mladju [%]
	lzkdv21	delež skupine drevesnih vrst jelka [%]	delež skupine drevesnih vrst jelka [%]
	lzkdv21_m	delež skupine drevesnih vrst jelka v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst jelka v mladju [%]
	lzkdv30	delež skupine drevesnih vrst bor [%]	delež skupine drevesnih vrst bor [%]
	lzkdv30_m	delež skupine drevesnih vrst bor v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst bor v mladju [%]
	lzkdv34	delež skupine drevesnih vrst macesen [%]	delež skupine drevesnih vrst macesen [%]
	lzkdv34_m	delež skupine drevesnih vrst macesen v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst macesen v mladju [%]
	lzkdv39	delež skupine drevesnih vrst ostali iglavci [%]	delež skupine drevesnih vrst ostali iglavci [%]
	lzkdv39_m	delež skupine drevesnih vrst ostali iglavci v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst ostali iglavci v mladju [%]
	lzkdv41	delež skupine drevesnih vrst bukev [%]	delež skupine drevesnih vrst bukev [%]

se nadaljuje...



se nadaljuje...

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	lzskdv41_m	delež skupine drevesnih vrst bukev v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst bukev v mladju [%]
	lzskdv50	delež skupine drevesnih vrst hrasti [%]	delež skupine drevesnih vrst hrasti [%]
	lzskdv50_m	delež skupine drevesnih vrst hrasti v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst hrasti v mladju [%]
	lzskdv60	delež skupine drevesnih vrst plemeniti listavci [%]	delež skupine drevesnih vrst plemeniti listavci [%]
	lzskdv60_m	delež skupine drevesnih vrst plemeniti listavci v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst plemeniti listavci v mladju [%]
	lzskdv70	delež skupine drevesnih vrst trdi listavci [%]	delež skupine drevesnih vrst trdi listavci [%]
	lzskdv70_m	delež skupine drevesnih vrst trdi listavci v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst trdi listavci v mladju [%]
	lzskdv80	delež skupine drevesnih vrst mehki listavci [%]	delež skupine drevesnih vrst mehki listavci [%]
sestoji	lzskdv80_m	delež skupine drevesnih vrst mehki listavci v mladju [%]	delež skupine drevesnih vrst mehki listavci v mladju [%]
	sksmerni	šifra gozdnogojitvene smernice	/
	sksmerni_naziv	gozdnogojitvena smernica	gozdnogojitvena smernica
	zasnova	šifra zasnove sestoja	/
	zasnova_naziv	zasnova sestoja	zasnova sestoja
	sklep	šifra sestojnega sklepa	/
	sklep_naziv	sestojni sklep	sestojni sklep
	negovan	šifra negovanosti sestoja	/
	negovanost_naziv	negovanost sestoja	negovanost sestoja
	pompov	površina pomladka v sestoju [ha]	površina pomladka v sestoju [ha]
	pomzas	zasnova pomladka v sestoju	zasnova pomladka v sestoju
	lzigl	lesna zaloga iglavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]	lesna zaloga iglavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]
	lzlst	lesna zaloga listavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]	lesna zaloga listavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]
	lzsku	skupna lesna zaloga v sestoju [m <sup>3</sup> ]	skupna lesna zaloga v sestoju [m <sup>3</sup> ]
	etigl	možni posek iglavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]	možni posek iglavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]
	etlst	možni posek listavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]	možni posek listavcev v sestoju [m <sup>3</sup> ]
	etsku	skupni možni posek v sestoju [m <sup>3</sup> ]	skupni možni posek v sestoju [m <sup>3</sup> ]



#### 4.2.3 Sestoji – druga gozdna zemljišča

Druga gozdna zemljišča so zemljišča, porasla z gozdnim drevjem ali drugim gozdnim rastjem, na površini najmanj 0,25 hektarja, ki niso gozd in se zadnjih 20 let niso uporabljala v kmetijske namene. Med druga gozdna zemljišča se uvrščajo tudi obore v gozdovih za rejo divjadi in zemljišča pod daljnovodi v gozdu na površini najmanj 0,25 hektarja.

Preglednica 9: Struktura tabele za druga gozdna zemljišča v okviru sestojev

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
gge	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	sestoj	šifra sestoja	sestoj
	gjraba_naziv	Raba tal (ZGS)	Raba tal (ZGS)
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]

#### 4.2.4 Gozdni rezervati

Gozdni rezervati so gozdovi s posebnim namenom z izjemno poudarjeno raziskovalno funkcijo. To so gozdovi, ki so zaradi svoje razvojne faze in dosedanjega razvoja izjemno pomembni za raziskovanje, proučevanje in spremljanje naravnega razvoja gozdov, biotske raznovrstnosti in varstva naravnih vrednot ter kulturne dediščine. Gozdni rezervati se glede na režim gospodarjenja delijo na gozdne rezervate s strogim varstvenim režimom in gozdne rezervate z blažjim varstvenim režimom. Gozdni rezervati so določeni z [Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom](#) (Uradni list RS, št. 88/05 in naslednji).

Preglednica 10: Struktura tabele za gozdne rezervate

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
gozdni_rezervati	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	šifra gozdnogospodarskega območja
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	rezervat	šifra gozdnega rezervata	šifra gozdnega rezervata
	rezervat_naziv	naziv gozdnega rezervata	gozdni rezervat
	rzrezim	varstven režim gozdnega rezervata	varstveni režim
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



#### 4.2.5 Varovalni gozdovi

Varovalni gozdovi so gozdovi, ki varujejo zemljišča usadov, izpiranja in krušenja, gozdovi na strmih obronkih ali bregovih voda, gozdovi, ki so izpostavljeni močnemu vetru, gozdovi, ki v hudourniških območjih zadržujejo preneglo odtekanje vode in zato varujejo zemljišča pred erozijo in plazovi, gozdni pasovi, ki varujejo gozdove in zemljišča pred vetrom, vodo, zameti in plazovi, gozdovi v kmetijski in primestni krajini z izjemno poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti ter gozdovi na zgornji meji gozdne vegetacije. Varovalni gozdovi so določeni z [Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom](#) (Uradni list RS, št. 88/05 in naslednji). Določeni so lahko zaradi poudarjenosti funkcije varovanja gozdnih zemljišč in sestojev, funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti ali zaščitne funkcije.

Preglednica 11: Struktura tabele za varovalne gozdove

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
varovalni_gozdovi	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	šifra gozdnogospodarskega območja
	ggo_naziv	gozdnogospodarsko območje	gozdnogospodarsko območje
	varovalni	šifra varovalnega gozda	šifra varovalnega gozda
	funkcija	šifra funkcije	šifra funkcije
	funkcija_naziv	naziv funkcije	naziv funkcije
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



#### 4.2.6 Požarno ogroženi gozdovi

Požarno ogroženi gozdovi so območja gozdov z določeno požarno ogroženostjo. Gozdovi se razvrščajo v stopnje požarne ogroženosti po načrtovalnih enotah gozdnega prostora, pri čemer se upoštevajo:

- lastnosti gozda: sestava drevesnih vrst, razvojna faza;
- dejavniki zunaj gozda: srednja letna temperatura, srednja letna količina padavin, srednja letna relativna vlažnost zraka, moč in pogostost vetra, periodičnost sušnih obdobj, vrsta tal, ekspozicija, nadmorska višina, nagib, objekti v gozdu in druge posebnosti, ki povečujejo požarno ogroženost.

Požarno ogroženost izračunamo v okviru izdelave območnih gozdnogospodarskih načrtov po odsekih, na podlagi metodologije zapisane v prilogi [Pravilnika o varstvu gozdov](#). Sloj `pozarna_ogrozenost` predstavlja najnovejši prikaz požarne ogroženosti po odsekih, zato uporabnikom svetujemo, naj za analize požarne ogroženosti vedno uporabijo ta sloj.

Prav tako je v sloju `odseki_gozdni` za vsak odsek naveden tudi podatek o požarni ogroženosti, ki pa lahko odstopa od podatka zapisanega v sloju `pozarna_ogrozenost`. Pri izdelavi GGN GGE namreč prevzamemo požarno ogroženost iz območnega načrta, ki je v času obnove GGN GGE veljaven. Ker letno izdelamo 10 % GGN GGE, v določenih GGE območni načrt, po katerem je bil izdelan GGN GGE ni enak trenutno veljavnemu območnemu načrtu in so posledično logična odstopanja v požarni ogroženosti (npr. v trenutni bazi imamo GGN GGE 2020-2029, ki vsebuje požarno ogroženost območnega načrta 2011-2020, GGN GGE 2021-2030 pa iz območnega načrta 2021-2030).

Preglednica 12: Struktura tabele za požarno ogroženost

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	<code>ggo</code>	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	<code>ggo_naziv</code>	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
<code>pozarna_ogrozenost</code>	<code>odsek</code>	šifra odseka	odsek
	<code>pozar</code>	šifra požarne ogroženosti	/
	<code>pozar_naziv</code>	naziv požarne ogroženosti	požarna ogroženost



#### 4.2.7 Evidenca gozdnih požarov

Evidenca gozdnih požarov zajema podatke o gozdnih požarih od leta 1994 naprej.

Preglednica 13: Struktura tabele za gozdne požare

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	idpozar	določilnik požara	/
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	gge	šifra gozdnogospodarske enote	/
	gge_naziv	naziv gozdnogospodarske enote	gozdnogospodarska enota
	odsek	šifra gozdnega odseka	odsek
	ko	šifra katastrske občine	/
	ko_naziv	naziv katastrske občine	katastrska občina
	ke	šifra krajevne enote	/
	ke_naziv	naziv krajevne enote	krajevna enota
	obcina	šifra občine	/
	obcina_naziv	naziv občine	občina
	x	x koordinata požara (EPSG:3912)	/
	y	y koordinata požara (EPSG:3912)	/
	lokacija	ledinsko ime lokacije požara	lokacija
	leto	leto požara	leto
	cas_prijave	čas prijave požara (datum in ura)	čas prijave požara
	cas_nastanka	čas nastanka požara (datum in ura)	čas nastanka požara
	cas_zac_interv	čas začetka gasilske intervencije (datum in ura)	čas začetka gasilske intervencije
gozdni_požari	cas_kon_interv	čas konca gasilske intervencije (datum in ura)	čas konca gasilske intervencije
	vzrok	šifra vzroka požara	/
	vzrok_naziv	naziv vzroka požara	vzrok požara
	škoda	neposredna škoda na zemljišču oz. lesni zalogi [€]	škoda
	obnova	ali je potrebna obnova (DA/NE)	obnova potrebna
	rfaza	šifra razvojne faze	/
	rfaza_naziv	naziv razvojne faze	razvojna faza
	mesanost	šifra mešanosti gozda	/
	mesanost_naziv	naziv mešanosti gozda	mešanost
	org_lat	latinsko ime prevladujoče drevesne vrste	prevladujoča vrsta – latinsko
	org_slo	slovensko ime prevladujoče drevesne vrste	prevladujoča vrsta – slovensko
	lega_od	šifra smeri neba – od	/
	lega_od_naziv	naziv smeri neba – od	smer neba – od
	lega_do	šifra smeri neba – do	/
	lega_do_naziv	naziv smeri neba – do	smer neba – do
	nvod	nadmorska višina od [m]	nadmorska višina od [m]
	nvdo	nadmorska višina do [m]	nadmorska višina do [m]

se nadaljuje...



se nadaljuje...

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	polpokr	šifra položaja v pokrajini	/
	polpokr_naziv	naziv položaja v pokrajini	položaj v pokrajini
	relief	šifra reliefa	/
	relief_naziv	naziv reliefa	relief
	ogrozenost	šifra požarne ogroženosti	/
	ogrozenost_naziv	naziv požarne ogroženosti	požarna ogroženost
	nagib_od	nagib terena od [°]	nagib terena od [°]
	nagib_do	nagib terena do [°]	nagib terena do [°]
	vreme_sonce	šifra sončnih razmer v času požara	/
	vreme_sonce_naziv	naziv sončnih razmer v času požara	sončne razmere v času požara
	vreme_veter	šifra vetrovnih razmer v času požara	/
	vreme_veter_naziv	naziv vetrovnih razmer v času požara	vetrovne razmere v času požara
	vreme_pad	šifra padavinskih razmer v času požara	/
	vreme_pad_naziv	naziv padavinskih razmer v času požara	padavinske razmere v času požara
	pov_podtalni	delež površine podtalnega požara [%]	delež površine podtalnega požara [%]
	pov_talni	delež površine talnega požara [%]	delež površine talnega požara [%]
	pov_vrsni	delež površine vršnega požara [%]	delež površine vršnega požara [%]
gozdni_pozari	povsk	skupna površina požara [ha]	skupna površina požara
	vol_igl	neto volumen poškodovane lesne mase iglavcev [m <sup>3</sup> ]	neto poškodovan volumen iglavcev [m <sup>3</sup> ]
	vol_lst	neto volumen poškodovane lesne mase listavcev [m <sup>3</sup> ]	neto poškodovan volumen listavcev [m <sup>3</sup> ]
	vol_sk	neto skupni volumen poškodovane lesne mase [m <sup>3</sup> ]	neto poškodovan volumen [m <sup>3</sup> ]
	asoc	šifra gozdne združbe	/
	asoc_naziv	naziv gozdne združbe	gozdna združba
	mali	mali požar (označeni so požari manjši od 0,01 ha)	mali požar
	pov_1_gozdovi_in_grmisca	opožarjena površina – 1 gozdovi in grmišča [ha]	opožarjena površina – 1 gozdovi in grmišča [ha]
	pov_1_1_visoki_gozd	opožarjena površina – 1.1 visoki gozd [ha]	opožarjena površina – 1.1 visoki gozd [ha]
	pov_1_1_1_gozdovi_iglavcev	opožarjena površina – 1.1.1 gozdovi iglavcev [ha]	opožarjena površina – 1.1.1 gozdovi iglavcev [ha]
	pov_1_1_2_gozdovi_listavcev	opožarjena površina – 1.1.2 gozdovi listavcev [ha]	opožarjena površina – 1.1.2 gozdovi listavcev [ha]
	pov_1_1_3_mesani_gozdovi	opožarjena površina – 1.1.3 mešani gozdovi [ha]	opožarjena površina – 1.1.3 mešani gozdovi [ha]
	pov_1_2_panjevci	opožarjena površina – 1.2 panjevci [ha]	opožarjena površina – 1.2 panjevci [ha]
	pov_1_3_grmisca_grmicav_gozd	opožarjena površina – 1.3 grmišča, grmičav gozd [ha]	opožarjena površina – 1.3 grmišča, grmičav gozd [ha]

se nadaljuje...



se nadaljuje...

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	pov_2_druge_povrsine	opožarjena površina – 2 druge površine [ha]	opožarjena površina – 2 druge površine [ha]
	pov_2_1_druga_gozdna_zemljisca	opožarjena površina – 2.1 druga gozdna zemljišča [ha]	opožarjena površina – 2.1 druga gozdna zemljišča [ha]
	pov_2_2_druge_povrsine	opožarjena površina – 2.2 druge površine [ha]	opožarjena površina – 2.2 druge površine [ha]
	pov_javni	opožarjena površina – javni gozd (državni ali občinski) [ha]	opožarjena površina – javni gozd [ha]
	pov_javni_1_gozdovi_in_grmisca	opožarjena površina – javni gozd – 1 gozdovi in grmišča [ha]	opožarjena površina – javni gozd – 1 gozdovi in grmišča [ha]
gozdni_pozari	pov_javni_2_druge_povrsine	opožarjena površina – javni gozd – 2 – druge površine [ha]	opožarjena površina – javni gozd – 2 – druge površine [ha]
	pov_zasebni	opožarjena površina – zasebni gozd [ha]	opožarjena površina – zasebni gozd [ha]
	pov_zasebni_1_gozdovi_in_grmisca	opožarjena površina – zasebni gozd – 1 – gozdovi in grmišča [ha]	opožarjena površina – zasebni gozd – 1 – gozdovi in grmišča [ha]
	pov_zasebni_2_druge_povrsine	opožarjena površina – zasebni gozd – 2 druge površine [ha]	opožarjena površina – zasebni gozd – 2 druge površine [ha]
	zac_x	x koordinata začetka požara (EPSG:3912)	/
	zac_y	y koordinata začetka požara (EPSG:3912)	/





#### 4.2.8 Površine v zaraščanju

Zemljišča v zaraščanju so zemljišča, ki se kot taka vodijo v uradni evidenci dejanske rabe zemljišč v skladu z zakonom, ki ureja kmetijstvo. ZGS pisno obvesti lokalno skupnost in lastnike vseh zemljišč v zaraščanju, ki se v kmetijske namene ne uporabljajo že vsaj 10 let, da se bodo zemljišča, ki bodo še naprej prepuščena zaraščanju, ob izdelavi naslednjega GGN določila kot gozd oziroma drugo gozdno zemljišče.

Preglednica 14: Struktura tabele za površine v zaraščanju

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
povrsine_v_zarascanju	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	gge	šifra gozdnogospodarske enote	/
	gge_naziv	naziv gozdnogospodarske enote	gozdnogospodarska enota
	gjraba	šifra rabe tal (ZGS)	/
	gjraba_opis	opis rabe tal (ZGS)	raba tal (ZGS)
	povrsina	površina območja v zaraščanju [m <sup>2</sup> ]	površina [m <sup>2</sup> ]
	delez	delež parcele [%]	delež parcele [%]
	ko	šifra katastrske občine	šifra katastrske občine
	parcela	šifra parcele; če jih je več, so ločene z vejico	parcela
	leto	leto izdelave	leto

#### 4.2.9 Členitev gozdnega prostora

Členitev gozdnega prostora z vidika rekreacije in turizma določa območja, na katerih sta mogoči ježa in vožnja s kolesom brez motorja po označenih gozdnih vlakih in drugih poteh.

Preglednica 15: Struktura tabele za členitev gozdnega prostora

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
conacija_gp	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	cona	šifra cone	cona
	cona_naziv	dovoljena raba v coni	dovoljena raba
	cona_opis	opis dovoljene rabe v coni	opis dovoljene rabe
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



#### 4.2.10 Koridorji

Koridor oz. biokoridor je definiran v 5. členu Zakona o divjadi in lovstvu in predstavlja razmeroma ohranjen, dovolj širok naravni prehod med deli populacijskega območja, po katerem lahko določena vrsta divjadi prečka zanjo neprijazno okolje.

Zagotavljanje povezljivosti habitata je pomembno za mnoge vrste prostoživečih živali, saj se s tem omogoča njihovo dolgoročno ohranjanje. Povezljivost prostora zagotavlja ne le izboljššan genetski pretok med posameznimi populacijami, temveč tudi ohranitev ekoloških funkcij življenjskih združb posameznih habitatnih krp in robnih habitatov. Zaščita koridorjev ima mednarodni in državni pomen, še posebej pri migracijskih koridorjih, ki medsebojno neposredno povezujejo večje habitatne krpe znotraj in zunaj meja republike Slovenije. Ohranitev ekološke povezljivosti je ena pomembnih zahtev več strateških dokumentov, tako na evropski ravni (Strategija EU za biotsko raznovrstnost do leta 2030), kot na ravni Slovenije (Resolucija o strategiji prostorskega razvoja 2050 in Resolucija o nacionalnem gozdnem programu).

Migracijski koridorji imajo skladno z območnimi gozdnogospodarskimi načrti prvo stopnjo poudarjenosti funkcije ohranjanja biotske raznovrstnosti z glavno omejitvijo prepovedi krčitve gozda. Omejitve rabe prostora na območju koridorjev pa so v dolgoročnih lovsko upravljavskih načrtih opredeljene tudi izven gozdnega prostora predvsem kot omejitve gradnje.

Preglednica 16: Struktura tabele za koridorje

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
koridorji	površina	površina [ha]	površina [ha]



## 4.2.11 Provenienčna območja

[Pravilnik o določitvi provenienčnih območij](#) določa provenienčna območja, ki se morajo upoštevati pri pridelovanju in trženju gozdnega reprodukcijskega materiala ter usmeritve za njegovo uporabo. Za posamezno drevesno vrsto ali podvrsto se kot provenienčno območje določi površina ali skupina površin z enotnimi ekološkimi razmerami, znotraj katerih imajo, ob upoštevanju nadmorskih višin, sestoji ali skupine semenjakov podobne fenotipske ali genetske značilnosti.

Preglednica 17: Struktura tabele za provenienčna območja

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
provenience	regija	šifra ekološke regije	šifra regije
	regija_naziv	naziv ekološke regije	regija
	podregija	šifra ekološke podregije	šifra podregije
	podregija_naziv	naziv ekološke podregije	podregija

## 4.3 POSEGI V PROSTOR

### 4.3.1 Krčitve gozdov

Krčitev gozda je odstranitev vsega gozdnega drevja oziroma drugega gozdnega rastja zaradi spremembe namembnosti zemljišča.

Preglednica 18: Struktura tabele za krčitve gozdov

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
krčitve	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
	odsek	šifra odseka	odsek
	krcnamen	šifra namena krčitve	/
	krcnamen_naziv	naziv namena krčitve	namen krčitve
	krcdok	odločba	odločba
	leto	leto	leto
	status	status izvršenosti krčitve	status
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



## 4.4 GOZDNE PROMETNICE

### 4.4.1 Gozdne ceste

Gozdna cesta je grajena gozdna prometnica, ki je namenjena predvsem gospodarjenju z gozdom, je nekategorizirana v skladu s predpisi, ki urejajo javne ceste, omogoča racionalen prevoz gozdnih lesnih sortimentov, je javnega značaja in je vodena v evidenci gozdnih cest.

Poleg lastnikov gozdov lahko gozdne ceste uporabljajo tudi drugi uporabniki na lastno odgovornost. ZGS v sodelovanju z lastniki gozdov in občino določi in označi režim uporabe gozdne ceste.

Glede na namen, rabo in tehnične elemente se gozdne ceste razvrščajo v naslednje kategorije:

- **gozdne ceste G1** so ceste, na katerih je poleg prometa, namenjenega gospodarjenju z gozdovi, pomemben tudi vsakodnevni javni promet, ki lahko doseže tudi več kot 50 % delež. Na gozdnih cestah G1 je osebni promet praviloma brez omejitev, za tovorni promet pa se v času odjuge oziroma velike razmočenosti cestišča določi omejitev osnega pritiska. Z režimom uporabe gozdnih cest se lahko določijo dodatne omejitve njihove rabe. Zapora na gozdni cesti G1 je lahko praviloma največ enodnevna. Na teh cestah se zagotavlja tekoče in periodično vzdrževanje. Stroške vzdrževanja, ki nastajajo zaradi javne uporabe, financirajo občine v sorazmernem deležu glede na stroške vzdrževanja in dolžino gozdne ceste;
- **gozdne ceste G2** so ceste, ki odpirajo več kot 1000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi. Na gozdnih cestah G2 je osebni promet praviloma brez omejitev, za tovorni promet pa se lahko določi omejitev osnega pritiska. Z režimom uporabe gozdnih cest se lahko določijo dodatne omejitve njihove uporabe. Na gozdni cesti G2 se lahko določi tudi trajna zapora. Na teh gozdnih cestah se zagotavlja vzdrževanje po potrebi oziroma tekoče vzdrževanje, če cesta vodi do kmetij, zaselkov oziroma vasi ali objektov javnega značaja;



- **gozdne ceste G3** so ceste, ki odpirajo manj kot 1000 ha gozda in na njih prevladuje promet, namenjen gospodarjenju z gozdovi. Na gozdnih cestah G3 je osebni promet praviloma brez omejitev, za tovorni promet pa se lahko določi omejitev osnega pritiska. Z režimom uporabe gozdnih cest se lahko določijo dodatne omejitve njihove uporabe. Na gozdni cesti G3 se lahko določi trajna in popolna zapora. Na teh gozdnih cestah se zagotavlja vzdrževanje po potrebi.

Preglednica 19: Struktura tabele za gozdne ceste

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
gozdne_ceste	cesta_sifra	šifra gozdne ceste	šifra gozdne ceste
	cesta_naziv	naziv gozdne ceste	gozdna cesta
	dolzina	dolžina [m]	dolžina [m]

#### 4.4.2 Protipožarne preseke

Protipožarne preseke so intervencijske gozdne prometnice za potrebe varovanja naravnega okolja pred požari na območjih gozdov z zelo veliko in veliko stopnjo požarne ogroženosti. Delijo se na protipožarne gozdne ceste in protipožarne poti. Glede na prevoznost za gasilska vozila za gašenje požarov v naravi se protipožarne preseke razvrščajo v:

- protipožarne preseke prve kategorije, kamor spadajo protipožarne gozdne ceste in tiste protipožarne poti, ki omogočajo dostop gasilskim vozilom za gašenje gozdnih požarov in gasilskim cisternam za gašenje gozdnih požarov;
- protipožarne preseke druge kategorije, kamor spadajo protipožarne poti, ki omogočajo dostop manjšim gasilskim vozilom za gašenje gozdnih požarov.

Preglednica 20: Struktura tabele za protipožarne preseke

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
	ggo	šifra gozdnogospodarskega območja	/
	ggo_naziv	naziv gozdnogospodarskega območja	gozdnogospodarsko območje
protipozarne_preseke	preseka_sifra	šifra protipožarne preseke	šifra protipožarne preseke
	preseka_naziv	naziv protipožarne preseke	protipožarna preseka
	dolzina	dolžina [m]	dolžina [m]



## 4.5 FUNKCIJE GOZDOV

Zakon o gozdovih opredeljuje 17 funkcij gozdov, ki so razdeljene v tri sklope (ekološke, socialne, proizvodne).

### 4.5.1 Ekološke funkcije

#### 4.5.1.1 Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev (varovalna funkcija)

Varovanje rastišča in njegove okolice pred posledicami vseh vrst erozijskih procesov, zlasti zagotavljanje (ohranjanje) odpornosti tal na erozijske pojave, ki jih povzročajo mraz, sneg, voda in veter; preprečevanje razvoja (pojavljanja) zemeljskih in snežnih plazov, podorov in usadov; preprečevanje poglobljanja pobočnih jarkov; preprečevanje premeščanja naplavin; zadrževanje drobnega plovnega materiala; ohranjanje rodovitnosti gozdnih tal. Poudarjeno varovalno funkcijo imajo zlasti gozdovi na gornji gozdni meji, na poplavnih, erozijskih, plazljivih ali plazovitih območjih, določenih v skladu s predpisi, ki urejajo vode, na zelo strmih pobočjih, sušnih legah, plitvih skalovitih ali kamnitih tleh.

#### 4.5.1.2 Hidrološka funkcija

Mehansko in biološko čiščenje vode, ki odteče ali pronica z gozdnih površin, ter uravnavanje vodnega režima z zadrževanjem hitrega odtekanja padavinske vode (dežja) s površja (po pobočju in v globino), počasnejšim taljenjem snega, ohranjanjem vode v gozdnih tleh in rastlinah in zakasnjem pronicanjem vode iz gozdnih tal v sušnih obdobjih. Poudarjeno hidrološko funkcijo imajo zlasti gozdovi v vodovarstvenih območjih, določenih v skladu s predpisi, ki urejajo vode.



#### 4.5.1.3 Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti

Zagotavljanje življenjskega prostora rastlinskim in živalskim življenjskim združbam, zlasti tistih vrst, katerih življenjski cikel je pomembno povezan z gozdom, ohranjanje biotske raznovrstnosti in zagotavljanje naravnega ravnovesja. Poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti imajo zlasti gozdovi z izjemnimi biotopi, gozdovi s habitati redkih ali ogroženih rastlinskih ali živalskih vrst, s habitati, ki so lokalno pomembni za obstoj in ohranitev populacij prostoživečih živalskih vrst, s habitati in habitatnimi tipi, ki se po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave, ohranjajo v ugodnem stanju, ter gozdovi, ki imajo status posebnega varstvenega območja, potencialnega posebnega ohranitvenega območja ali ekološko pomembnega območja. Poudarjeno funkcijo iz te točke imajo tudi mirne cone, pasišča in zimovališča prostoživečih živalskih vrst, grmišča in predeli okoli kaluž in drugih vodnih virov namenjenih prostoživečim živalim.

#### 4.5.1.4 Klimatska funkcija

Manjšanje hitrosti in spreminjanje smeri vetrov; vpliv na temperaturo in vlažnost zraka ter na razmerje med plini v ozračju (proizvodnja kisika, skladiščenje ogljika v lesu in tleh). Poudarjeno klimatsko funkcijo imajo zlasti gozdovi, ki varujejo naselja ter kmetijske površine pred škodljivimi učinki vetra in mraza ter gozdovi na območjih stalnih ali pogostih močnih vetrov, ki lahko povzročajo vetrolome ali deformirano rast gozdnega drevja.

### 4.5.2 Socialne funkcije

#### 4.5.2.1 Zaščitna funkcija

Zaščita prometnic, naselij in drugih objektov pred naravnimi pojavi, kot so padanje kamenja in peska, snežni zameti, bočni vetrovi in zdrsi zemljišča, ter zagotavljanje varnosti bivanja in prometa. Poudarjeno zaščitno funkcijo opravljajo zlasti gozdovi na strmih pobočjih nad cesto ali železnico ter pod njo.



#### 4.5.2.2 Higieno-zdravstvena funkcija

Izboljšanje kakovosti in ohranjanje zdravega življenjskega okolja ter blaženje škodljivih vplivov imisij z absorpcijo sestavin onesnaženega ozračja, intenzivnejšo termiko in turbulenco ter izolacijo pred hrupom. Poudarjeno higieno-zdravstveno funkcijo imajo zlasti gozdovi v neposredni bližini večjih naselij, bolnic in zdravilišč, ter gozdovi, ki se nahajajo v pasu med naselji oziroma bivalnimi objekti ter večjimi viri hrupa, smradu, sevanja in onesnaženja, kot so npr. avtocesta, železnica, termoelektrarne, kamnolomi in peskokopi, večje farme, smetišča, sežigalnice in predelovalnice odpadkov, dirkališča ipd.

#### 4.5.2.3 Obrambna funkcija

Varovanje zemljišč in objektov, pomembnih za javno varnost, obrambo, zunanje zadeve ter obveščevalno in varnostno dejavnost državnih organov Republike Slovenije. Poudarjeno obrambno funkcijo imajo zlasti gozdovi, ki se uporabljajo kot poligoni za urjenje policijskih ali vojaških enot, ter gozdovi, ki varujejo črpališča pitne vode, policijske, vojaške ipd. objekte.

#### 4.5.2.4 Rekreativna funkcija

Omogočanje aktivnosti, ki telesno ali duševno sproščajo in krepijo, vključno z nabiranjem gozdnih plodov za lastne potrebe. Poudarjeno rekreativno funkcijo imajo gozdovi z ustreznimi naravnimi danostmi, dostopnostjo in dosegljivostjo ter rekreativno infrastrukturo (poti, objekti).

#### 4.5.2.5 Turistična funkcija

Zadovoljevanje potreb obiskovalcev, ki zaradi oddiha ali razvedrila začasno spremenijo svoj kraj bivanja. Poudarjeno turistično funkcijo opravljajo gozdovi v okolici turističnih krajev, v katerih se nahajajo turistični objekti, turistične točke in znamenitosti ali po katerih se odvija turistično vodenje.





#### 4.5.2.6 Poučna funkcija

Ozaveščanje in posredovanje znanj o gozdu ter gospodarjenju z njim laični ali strokovni javnosti. Poudarjeno poučno funkcijo imajo gozdovi, ki se uporabljajo kot učni prostor (gozdne učilnice), gozdovi, po katerih so speljane oziroma v katerih se nahajajo gozdne, naravoslovne ipd. poti, učni in demonstracijski objekti za izvajanje praktičnega pouka v sistemu gozdarskega izobraževanja in poklicnega usposabljanja ipd.

#### 4.5.2.7 Raziskovalna funkcija

Načrtno zbiranje, opazovanje in ugotavljanje dejstev o gozdovih, njihovem izkoriščanju in rabi. Raziskovalno funkcijo imajo zlasti gozdovi, v katerih so postavljene raziskovalne ploskve, raziskovalni objekti, razne merilne naprave ipd., s katerimi v okviru raziskovalnih projektov ali programov upravljajo raziskovalne institucije.

#### 4.5.2.8 Funkcija varovanja naravnih vrednot

Varovanje redkih, dragocenih, znamenitih ali drugih vrednih naravnih pojavov. Poudarjeno funkcijo varovanja naravnih vrednot imajo gozdovi ali deli gozdov, ki imajo po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave, status naravne vrednote, zavarovana območja ter izjemna drevesa v gozdnem prostoru.

#### 4.5.2.9 Funkcija varovanja kulturne dediščine

Varstvo in ohranjanje območij ali objektov, ki so rezultat ustvarjalnosti človeka in njegovih različnih dejavnosti, družbenega razvoja in dogajanj, značilnih za posamezna obdobja v slovenskem in širšem prostoru. Poudarjeno funkcijo varovanja kulturne dediščine imajo zlasti gozdovi ali njihovi deli, ki imajo po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, status kulturne dediščine ali se nahajajo v njihovi neposredni okolici, ter ostanki ohranjenih tradicionalnih oblik gospodarjenja z gozdovi (npr. steljniki, panjevci, gaji, logi).



#### 4.5.2.10 Estetska funkcija

Omogočanje doživljanja skladnosti likovnih in funkcionalnih prvin v krajini. Poudarjeno estetsko funkcijo imajo predvsem z estetskega vidika edinstveni/ posebni gozdovi v izjemnih krajinah in območjih nacionalne prepoznavnosti po predpisih, ki urejajo prostor, ter območjih kulturne krajine po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine, v območjih krajinske pestrosti po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave ter gozdovi, namenjeni zakrivanju degradacijskih procesov ali drugih vizualno motečih elementov v krajini.

### 4.5.3 Proizvodne funkcije

#### 4.5.3.1 Lesnoproizvodna funkcija

Proizvajanje nadzemne lesne mase, ki jo je možno gospodarsko izkoriščati. Poudarjeno lesnoproizvodno funkcijo imajo gozdovi z visoko ravnostjo na rastiščih z visoko proizvodno zmogljivostjo.

#### 4.5.3.2 Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin

Izkoriščanje nelesnih materialnih koristi iz gozda, z izjemo divjadi in rekreativne rabe gozdov. Poudarjeno funkcijo pridobivanja drugih gozdnih dobrin imajo zlasti gozdovi, ki se gojijo zaradi plodov, gozdni semenski objekti, gozdovi, kjer se intenzivno odvija steljarjenje, čebelja paša, pridobivanje smole in drevesnih sokov, pridobivanje okrasnega drevja.

#### 4.5.3.3 Lovnogospodarska funkcija

Gospodarjenje s populacijami divjadi. Poudarjeno lovnogospodarsko funkcijo imajo zlasti gozdovi oziroma gozdni prostor v lovnih oborah. Poudarjeno lovnogospodarsko funkcijo imajo tudi predeli okoli rukališč, krmišč in krmnih njiv ter predeli, kjer se intenzivno izvaja lovni turizem.



#### 4.5.4 Informacije o slojih

Sloji funkcij so za vsako posamezno funkcijo razdeljeni na tip objekta (poligoni, linije, točke, s pripadajočimi pripisi k imenu sloja: \_p, \_l, \_t). Tipe objektov za posamezno funkcijo prikazuje preglednica 18.

Preglednica 21: Opredelitev določanja tipov objektov po funkcijah

Funkcija	Šifra	Tip objekta		
		P	T	L
Funkcija varovanja gozdnih zemljišč in sestojev	v	x		
Hidrološka funkcija	h	x	x	x
Funkcija ohranjanja biotske raznovrstnosti	b	x	x	x
Klimatska funkcija	k	x		x
Zaščitna funkcija	z	x		x
Higiensko-zdravstvena funkcija	g	x		
Obrambna funkcija	o	x	x	
Rekreacijska funkcija	r	x	x	x
Turistična funkcija	t	x	x	x
Poučna funkcija	p	x	x	x
Raziskovalna funkcija	i	x	x	
Funkcija varovanja naravnih vrednot	d	x	x	x
Funkcija varovanja kulturne dediščine	c	x	x	x
Estetska funkcija	e	x	x	x
Lesnoproizvodna funkcija	l	x		
Funkcija pridobivanja drugih gozdnih dobrin	n	x	x	x
Lovnogospodarska funkcija	j	x	x	



Struktura podatkov je pri vseh funkcijah ne glede na tip objektov enaka, le da so nekatera polja, ki niso vsebinsko primerna za določen tip objekta prazna (npr. polje »povrsina« za točkovne objekte).

Preglednica 22: Struktura tabele za funkcije gozdov

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
<b>on21_fun_ime funkcije_tip objekta</b>	zapstevil	zaporedna številka objekta znotraj GGO npr. 01v0001P - ploskovni objekt varovalne funkcije v GGO = '01'	zaporedna številka objekta znotraj GGO
	stop	stopnja poudarjenosti funkcije	stopnja poudarjenosti funkcije
	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
	dolzina	dolžina [m]	dolžina [m]
	polmer	vplivni radij linijskih in točkovnih objektov [m]	vplivni radij [m]
	utemeljitve	utemeljitve za posamezne funkcije	utemeljitve
	omejitve	omejitve za posamezne funkcije	omejitve
	opombe	opombe	opombe

Poleg slojev z opisano strukturo so na servisih wfs in wms na voljo tudi združeni sloji za posamezne tipe objektov (on21\_fun\_skupaj\_l, on21\_fun\_skupaj\_p, on21\_fun\_skupaj\_t). Pri teh je dodano polje [Šifra](#), po katerem se znotraj sloja ločijo posamezne funkcije.

## 4.6 OBMOČJE ZA SANACIJO

### 4.6.1 Požari

Območja gozdov, poškodovanih v gozdnih požarih. Rastrski podatki snemanj lokacij požarišč.

### 4.6.2 Podlubniki

Območja gozdov, poškodovanih zaradi prenamnožitve podlubnikov.

Preglednica 23: Struktura tabele za podlubnike

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
podlubniki_2015_2019	povrsina	površina [ha]	površina [ha]



### 4.6.3 Vetrolomi

Območja gozdov, poškodovanih v vetrolomih.

Preglednica 24: Struktura tabele za vetrolome

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
vetrolom_2017	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
vetrolom_2018			

### 4.6.4 Žledolomi

Območja gozdov, poškodovanih v žledolomih.

Preglednica 25: Struktura tabele za žledolome

IME SLOJA	IME STOLPCA	OPIS STOLPCA	PREGLEDOVALNIK
zled_2014	povrsina	površina [ha]	površina [ha]
zled_drugi_gozdovi_2014			



#### 4.7 PODATKI DRUGIH INSTITUCIJ

ZGS na spletnem pregledovalniku in servisih prikazuje tudi javne podatke drugih institucij, ki jih pridobiva preko izvornih spletnih servisov ali drugih povezav posamezne institucije. Zavod za gozdove ne odgovarja za podatke, ki primarno nastajajo pri drugih institucijah.

Preglednica 26: Seznam slojev zunanjih institucij

IME SLOJA	Vir	Tip
Državna meja	<a href="https://storitve.eprostor.gov.si/ows-pub-wfs/ows?service=wfs&amp;version=1.1.0&amp;request=GetCapabilities">https://storitve.eprostor.gov.si/ows-pub-wfs/ows?service=wfs&amp;version=1.1.0&amp;request=GetCapabilities</a>	WFS
Statistične regije		
Upravne enote	<a href="https://ipi.eprostor.gov.si/wfs-si-gurs-rpe/wfs">https://ipi.eprostor.gov.si/wfs-si-gurs-rpe/wfs</a>	WFS
Občine		
Naselja		
Zemljepisna imena	<a href="https://ipi.eprostor.gov.si/jgp/data">https://ipi.eprostor.gov.si/jgp/data</a>	Datoteka (REZI.zip)
Ceste		
Planinske poti	<a href="https://ipi.eprostor.gov.si/wfs-si-gurs-kgi/wfs">https://ipi.eprostor.gov.si/wfs-si-gurs-kgi/wfs</a>	WFS
Železnice		
Varstveni režimi kulturne dediščine (eVRD)	<a href="https://geohub.gov.si/ags/services/MK/eVRD_prenos/MapServer/WFSServer?service=wfs&amp;version=1.0.0&amp;request=GetCapabilities">https://geohub.gov.si/ags/services/MK/eVRD_prenos/MapServer/WFSServer?service=wfs&amp;version=1.0.0&amp;request=GetCapabilities</a>	WFS
Območja Natura 2000		
EPO – točke	<a href="https://narcis.gov.si">https://narcis.gov.si</a>	WFS
EPO - poligoni		
Katastrske občine		
Parcele	<a href="https://ipi.eprostor.gov.si/wfs-si-gurs-kn/wfs">https://ipi.eprostor.gov.si/wfs-si-gurs-kn/wfs</a>	WFS
Hišne številke		



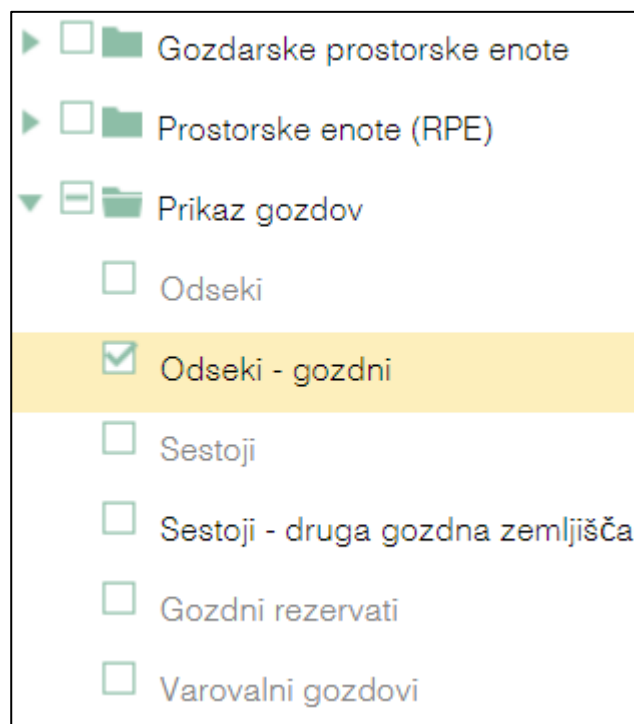
## 5 DOSTOP DO PODATKOV ZGS PREKO SPLETNEGA PREGLEDOVALNIKA

### 5.1 DREVO SLOJEV

Zavod za gozdove Slovenije na Pregledovalniku podatkov o gozdovih prikazuje različne podatke o značilnostih gozdov v Sloveniji. Seznam prostorskih slojev je prikazan v obliki drevesa slojev, kjer so sorodne vsebine združene v skupine.

#### 5.1.1 Razširitev skupin

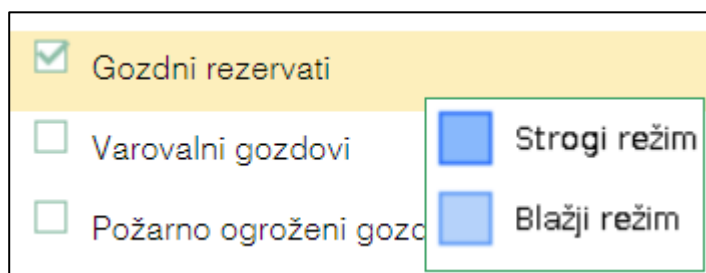
Posamezno skupino podatkov razširimo s klikom na trikotni znak pred skupino, prikaz na zemljevidu za posamezen sloj pa omogočimo s klikom na kvadrat ob imenu sloja (dodamo kljukico). Vidnost sloja je omejena v maksimalnem in minimalnem merilu. Ko podatki niso v merilu in niso vidni na zemljevidu, je ime sloja sive barve (Slika 1).



Slika 1: Razširitev skupin v drevesu slojev

## 5.1.2 Legenda

Z levim dvoklikom na posamezen sloj se nam prikaže legenda sloja (Slika 2).

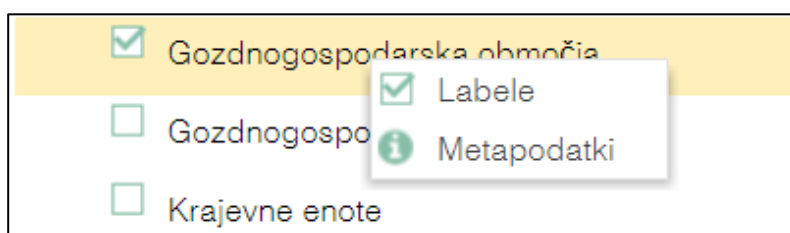


Slika 2: Legenda sloja

## 5.1.3 Labele in metapodatki


Desni klik na sloj nam ponudi dve možnosti (Slika 3):

- Labele – vklop in izklop napisov na sloju
- Metapodatki – morebitne dodatne informacije o sloju



Slika 3: Labele in metapodatki

## 5.2 ISKALNIK


Iskalnik nam omogoča iskanje po slojih in koordinatah. S klikom na  razširimo iskalnik po želenem sloju (Slika 4), kjer izberemo vrednost oz. naziv atributa, iskalnik pa nam naredi poizvedbo in na zemljevidu približa pogled na iskan podatek.






Slika 4: Iskalnik po slojih in koordinatah


Omogočeno je tudi iskanje po koordinatah EPSG:3912 (GK). V iskalnik vpišemo koordinate, ki nas zanimajo, klik na lupo v zelenem pa nas na zemljevidu usmeri na točko, ki jo predstavljajo iskane koordinate. Hkrati nam iskalnik izvede transformacijo na pripadajoče koordinate v WGS koordinatnem sistemu ter pripadajoče koordinate v EPSG:3794 (TM) – D96, o katerih dobimo informacijo v spodnjem levem delu zemljevida


S klikom na  odpremo povezavo z vpisanimi koordinatami v Google Zemljevidih (Slika 5).



**Koordinate** 

Koordinata (metri v GK):








Koordinata (WGS):  
 











Slika 5: Iskanje po koordinatah

### 5.3 ORODNA VRSTICA


Orodna vrstica ponuja osnovne funkcije za pregledovanje podatkov, ki so predstavljene v spodnji preglednici.

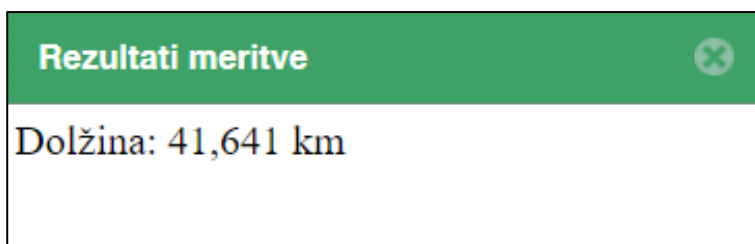
Ikona	Naziv	Funkcija
	Nazaj	Prestavi na prejšnji pogled
	Naprej	Prestavi na pogled naprej
 	Povečava	Povečava na pogled v različnih merilih
	Prikaz cele Slovenije	Prikaže pogled na celotno Slovenijo
	Povečava	Povečava na izbrano območje
	Premik zemljevida	Premik po zemljevidu
	Merjenje dolžine	Meritev dolžine po označeni liniji
	Merjenje površine	Meritev površine poljubnega območja
	Izvoz podatkov	Izvoz izbranih podatkov poljubnega območja v *.shp ali *.csv obliki datoteke



	Izbira objektov na zemljevidu	Poizvedba po atributnih podatkih izbranega sloja
	Natisni trenutni pogled zemljevida	Izvoz *.pdf dokumenta s trenutnim pogledom zemljevida
	Zemljevid	Priprava povezave na trenutni pogled v pregledovalniku (opcijsko je možnost grafične označitve lokacije – <u>Dodaj marker</u> )
	Slika	Priprava povezave na trenutni pogled v pregledovalniku v obliki slike
	Slovenščina	Izbira slovenskega jezika
	Angleščina	Izbira angleškega jezika
	Navodila za uporabo aplikacije	Navodila za uporabo pregledovalnika in spletnih servisov
	Novosti	Novosti glede sprememb na slojih


### 5.3.1 Merjenje dolžine

Izberemo , z levim klikom na zemljevidu začnemo risati linijo, za katero se nam v pojavnem oknu (Slika 6) prikazuje rezultat trenutne meritve v m ali km. Meritev zaključimo z levim dvoklikom, nato lahko začnemo z novo meritvijo.



Slika 6: Pojavno okno z rezultati merjenja dolžine

### 5.3.2 Merjenje površine

Izberemo , z levim klikom na zemljevidu začnemo risati območje, za katero se nam v pojavnem oknu (Slika 7) sproti prikazuje rezultat meritve v km<sup>2</sup> ali ha in obseg. Meritev zaključimo z levim dvoklikom, nato lahko začnemo z novo meritvijo.




**Rezultati meritve**

Površina: 408,412 km<sup>2</sup>  
Površina: 40841,173 ha  
Obseg: 76,616 km

Slika 7: Pojavno okno z rezultati merjenja površine

### 5.3.3 Izvoz podatkov

Izberemo , nato v drevesu slojev izberemo sloj, ki ga želimo izvoziti (klik, obarva se rumeno).

Gozdarske prostorske enote

Gozdnogospodarska območja

Nato začnemo označevati površino, za katero želimo izvoziti podatke. Zajem podatkov za izvoz se izvede kot presek zarisanega poligona z objekti izbranega sloja. V pojavnem oknu se prikažejo osnovne informacije o označenem območju, hkrati pa imamo na voljo izbiro formata izvoženih podatkov. Izbiramo lahko med Shape (ESRI Shapefile, \*.shp) ali Csv (Comma-separated values, \*.csv) (Slika, 8).

**Izvoz podatkov**

Osnovni podatki: Površina: 1751,902 km<sup>2</sup>  
Površina: 175190,156 ha  
Obseg: 166,37 km

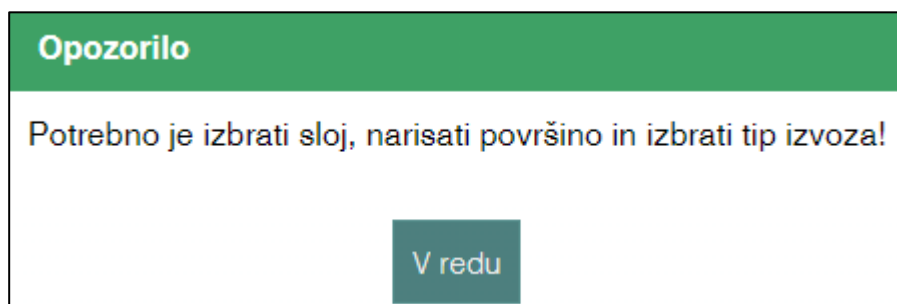
Format izvoza:

**Izvozi podatke**

Slika 8: Pojavno okno izvoza podatkov

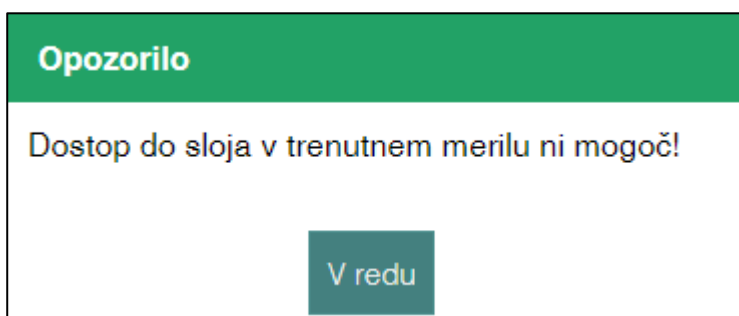


Če postopka nismo pravilno izvedli, se nam prikaže opozorilo, ki opisuje pravilen postopek izvoza podatkov (Slika 9).




Slika 9: Opozorilo ob izvozu podatkov

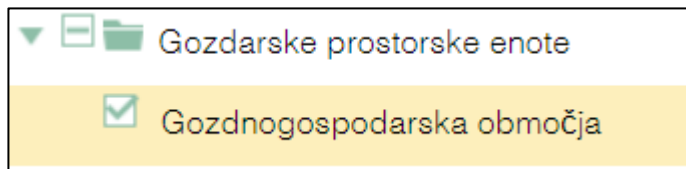
Če sloj v trenutnem merilu ni viden, se nam prikaže drug tip opozorila (Slika 10). To pomeni, da je izvoz velikega števila objektov omejen na merilo, v katerem je izbran sloj viden na zemljevidu. Posledično ne moremo izvažati objektov nekaterih slojev (sloji z veliko zapisi, na primer odseki, sestoji idr.) na ravni celotne Slovenije. V takem primeru izvedemo prenos podatkov z WFS (Poglavje 6).





Slika 10: Opozorilo ob izvozu podatkov – omejitev merila

### 5.3.4 Izbira objektov na zemljevidu


Izberemo , nato v drevesu slojev izberemo sloj, na katerem želimo izvesti poizvedbo po atributih.



Kliknemo na izbrani objekt na zemljevidu, v spodnjem delu pa se nam prikaže pojavno okno, ki prikazuje attribute za izbrani objekt. Če ob klikanju na objekte držimo »Ctrl«, se podatki znotraj enega sloja prikazujejo eden pod drugim, sicer pa se odpirajo v zavihkih. Prav tako se v zavihkih prikazujejo podatki poizvedb po različnih slojih (Slika 11).

Gozdnogospodarska območja		Gozdnogospodarske enote	
Načrti	Gozdnogospodarsko območje	Površina (ha)	
	LJUBLJANA	250379.86	
	BREŽICE	136001.97	

Slika 11: Pojavno okno izbire objektov na zemljevidu

V kolikor ob odprti poizvedbi ustvarimo povezavo s klikom na , se le ta upošteva in tako se ob odprtju takšne povezave v novem oknu ali pri drugem uporabniku hkrati s trenutnim pogledom zemljevida odpre tudi predhodno izvedena poizvedba.

- Pri slojih gozdnogospodarska območja in gozdnogospodarske enote so poleg atributov na voljo tudi GGN GGO in GGE. V \*.pdf obliki jih odpremo s klikom na ikono v stolpcu »Načrti«;
- Pri odsekih in sestojih so poleg atributov na voljo tudi opisi gozda. Odpremo jih s klikom na ikono v stolpcu »Opisi«;
- Pri katastru so poleg atributov na voljo tudi izpisi podatkov o gozdu za izbrano parcelo. Odpremo jih s klikom na ikono v stolpcu »Lesna zaloga«.



## 6 DOSTOP DO PODATKOV ZGS PREKO SPLETNIH SERVISOV

Uporabnikom omogočamo dostop do podatkov preko spletnih servisov, ki temeljijo na standardih OGC konzorcija. Podprti so:

- **WMS (Web Map Service)** – spletni kartografski servis, ki vrača kartografsko oblikovan prikaz podatkov;
- **WMTS (Web Map Tile Service)** – podobno kot WMS, le da kartografske podatke prikaže v obliki vnaprej upodobljenih sličic (shranjenih v predpomnilniku) in tako omogoča hitrejše delovanje;
- **WFS (Web Feature Service)** – servis za deljenje prostorskih podatkov v vektorski obliki.

Preglednica 27: Povezave do spletnih servisov ZGS

TIP STORITVE	POVEZAVA
WMS	<a href="https://prostor.zgs.gov.si/geoserver/wms">https://prostor.zgs.gov.si/geoserver/wms</a>
WMTS	<a href="https://prostor.zgs.gov.si/geowebcache/service/wmts">https://prostor.zgs.gov.si/geowebcache/service/wmts</a>
WFS	<a href="https://prostor.zgs.gov.si/geoserver/wfs">https://prostor.zgs.gov.si/geoserver/wfs</a>

### 6.1 UPORABA QGIS

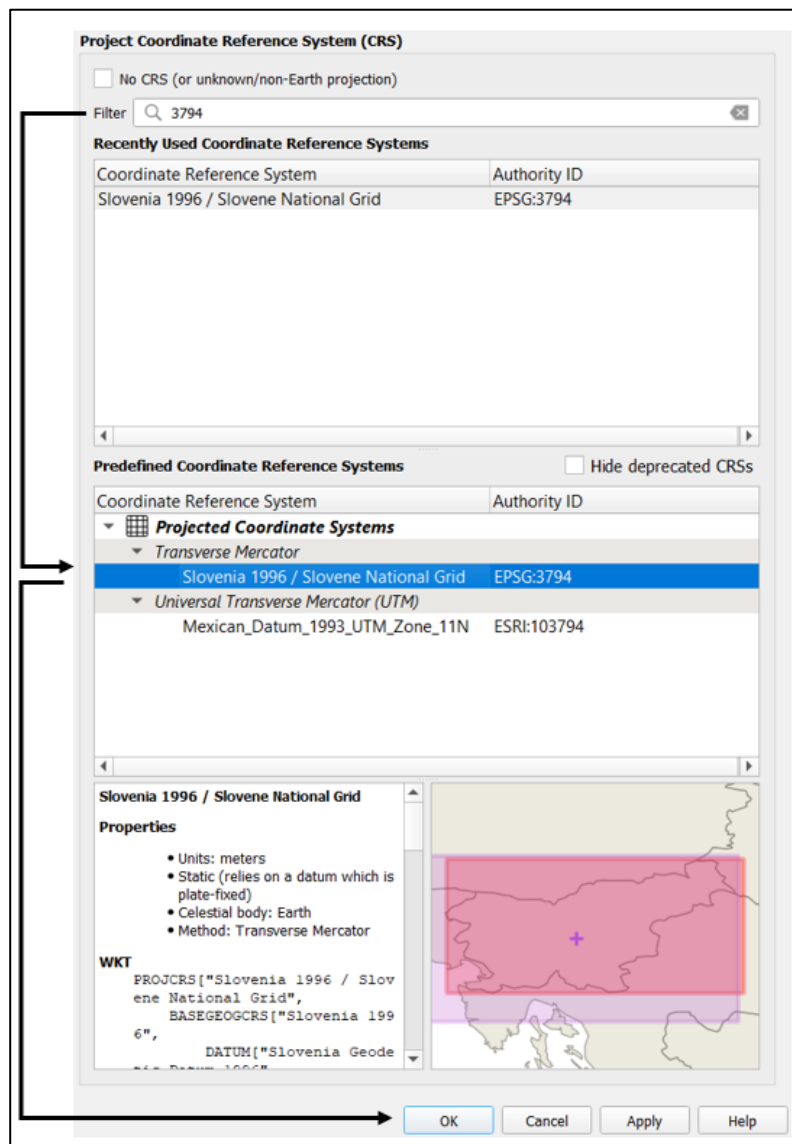
QGIS je prosto dostopen in odprtokoden namizni geografski informacijski sistem. Omogoča tako ogled kot urejanje in analize prostorskih podatkov. Dostopen je na naslovu <http://www.qgis.org/en/site/>. Priporoča se uporaba zadnje stabilne verzije (oznaka »LTR«).

Za lažjo uporabo spletnih servisov ZGS v nadaljevanju podajamo nekaj osnovnih napotkov:

- Po prenosu in namestitvi QGIS-a v aplikaciji najprej preverimo, če imamo izbrano ustrezno projekcijo (desno spodaj). Izbrati je potrebno projekcijo EPSG: 3794. Za spreminjanje projekcije kliknemo na napis (rdeč okvir).



- Odpre se okno za nastavitev CRS. V filter vnesemo kodo 3794, nato v oknu »*Coordinatereference system*« izberemo ustrezno projekcijo in kliknemo OK (Slika 12).

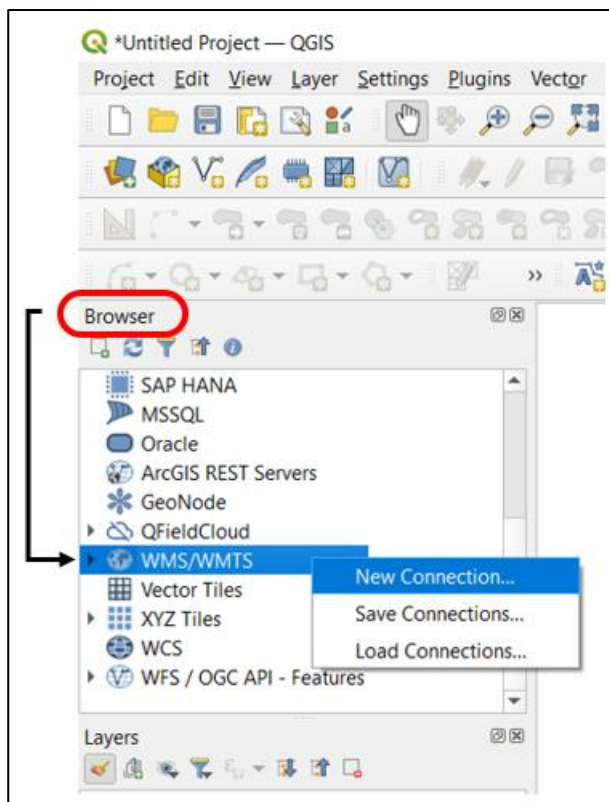


Slika 12: Izbira koordinatnega sistema projekta v QGIS-u



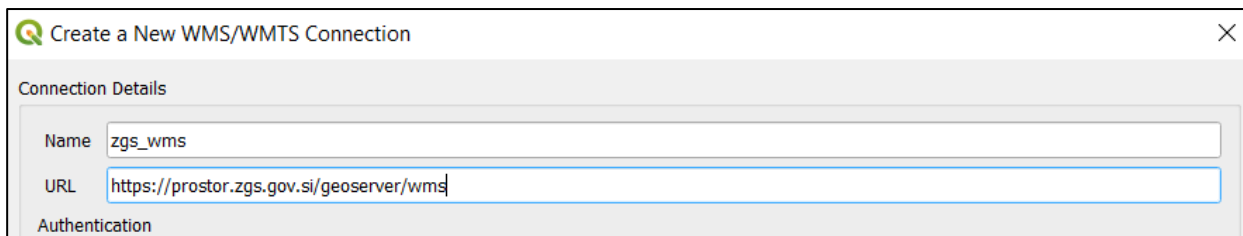
## 6.1.1 WMS/WMTS

Z desnim klikom na WMS/WMTS v oknu Iskalnik oz. »Browser« naredimo novo povezavo do rastrskih podatkov (Slika 13):



Slika 13: Dodajanje povezave WMS/WMTS

Vpišemo ime povezave (npr. zgs\_wms) in v okno URL prilepimo ustrezno povezavo za podatke ZGS glede na tip storitve (Preglednica 23).

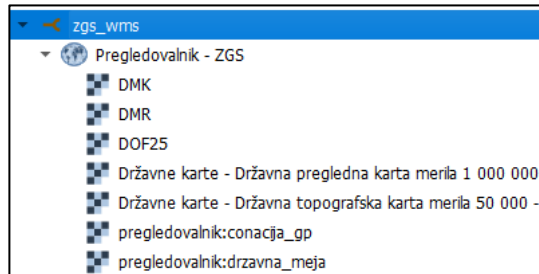




V iskalniku se pojavi povezava do rastrskih podatkov, ki jih nudi ZGS. S klikom na trikotni



se nam prikaže nabor vseh slojev, ki so na voljo na dotični povezavi:

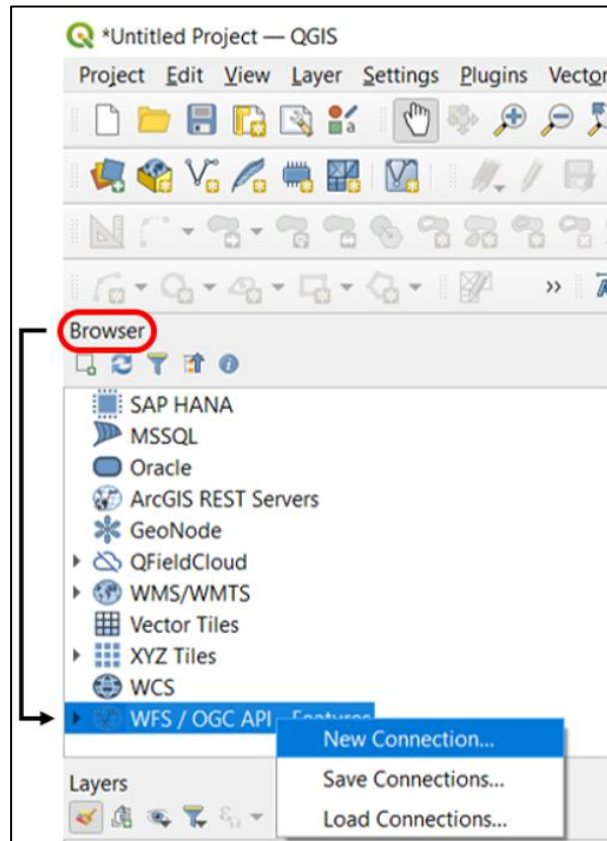


Če želimo posamezen sloj naložiti na karto, to storimo:

- z levim dvoklikom na posamezen sloj;
- z levim klikom na sloj, držimo in prenesemo v okno s sloji (>>Layers<<).

## 6.1.2 WFS

Z desnim klikom na WFS v oknu Iskalnik oz. »Browser« naredimo novo povezavo do vektorskih podatkov (Slika 14):



Slika 14: Dodajanje povezave WFS

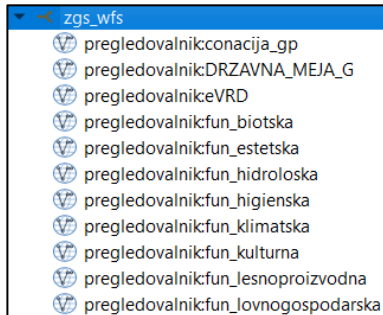


Vpišemo ime povezave (npr. zgs\_wfs) in v okno URL prilepimo ustrezno povezavo za podatke ZGS glede na tip storitve (Preglednica 23) (Slika 15).

Slika 15: Vzpostavitev WFS povezave



V iskalniku se pojavi povezava do vektorskih podatkov, ki jih nudi ZGS. S klikom na trikotni znak pred imenom povezave se nam prikaže nabor vseh slojev, ki so na voljo na dotični povezavi:

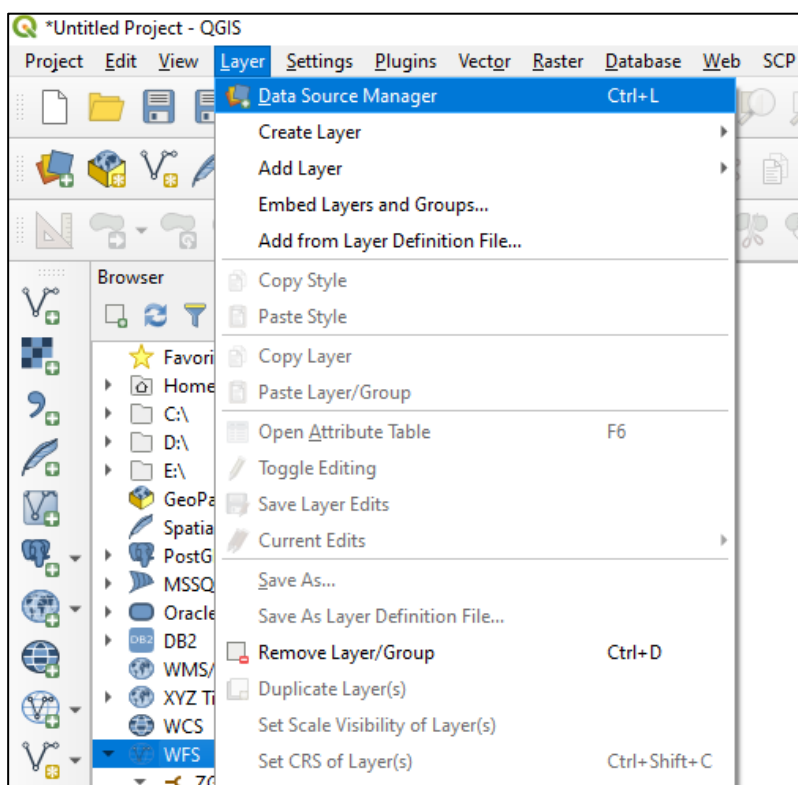


Če želimo posamezen sloj naložiti na karto, to storimo:

- z levim dvoklikom na posamezen sloj;
- z levim klikom na sloj, držimo in prenesemo v okno s sloji (>>Layers<<).

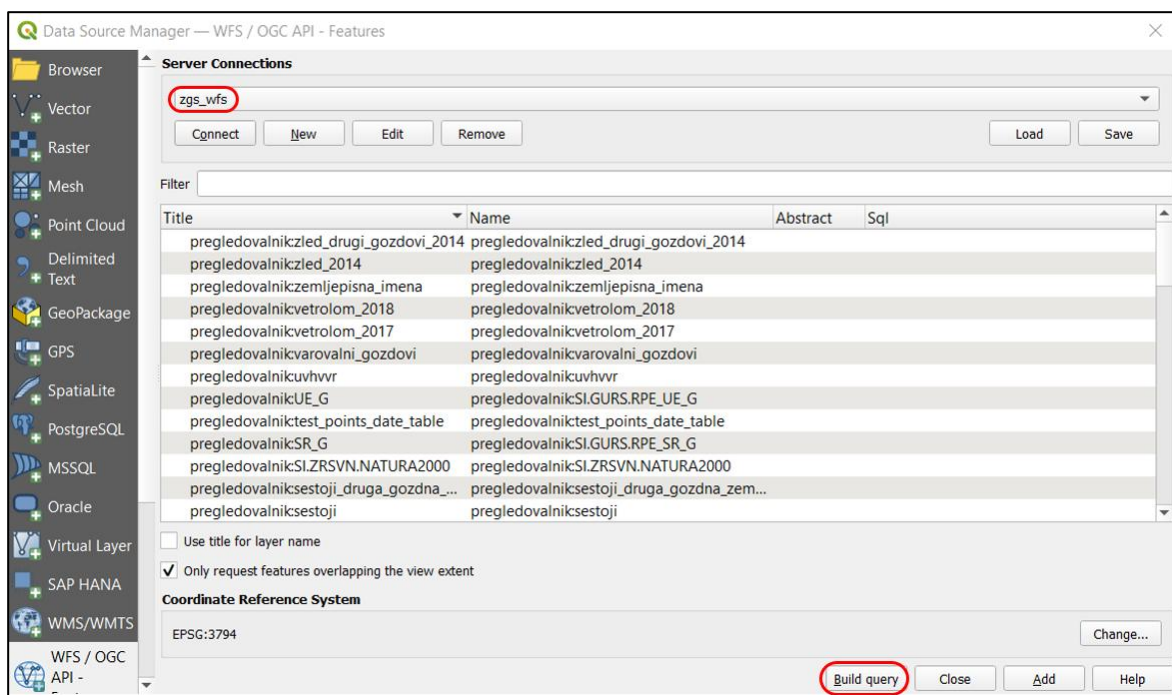
#### POMEMBNO:

Grafični sloji za prevzem so lahko obsežni (odseki, sestoji idr.), oziroma so povezave do uporabnika lahko prepočasne za prevzem. V tem primeru je potrebno vpisati še poizvedbo glede na lokacijo podatkov. To storimo tako, da po vzpostavljeni povezavi WFS in pred dodajanjem sloja na karto v glavnem meniju programa QGIS izberemo >>Layer<< in nato >>Data Source Manager<< (ali uporabimo bližnjico Ctrl+L) (Slika 16).



Slika 16: Uporaba poizvedb za prevzem podatkov

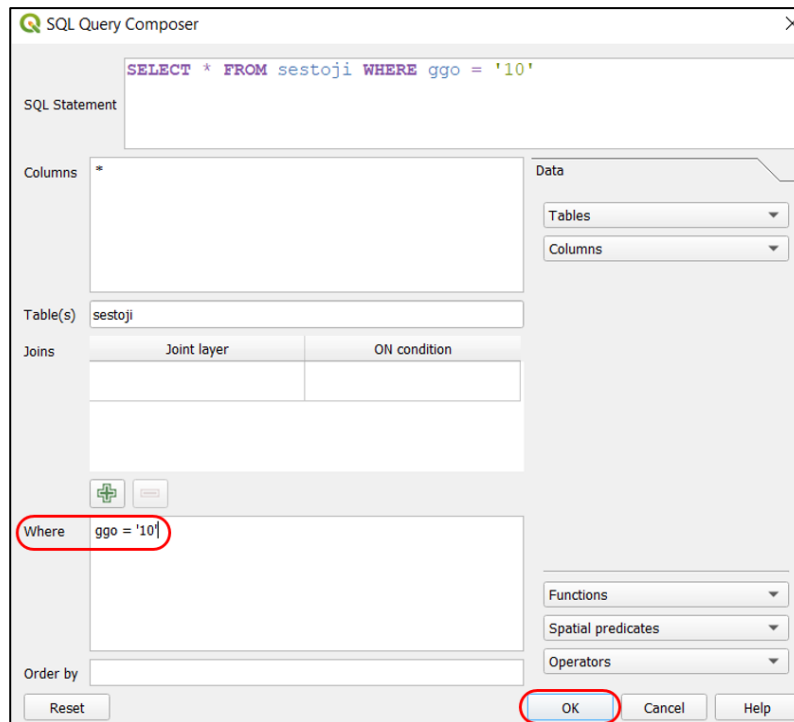
V oknu, ki se odpre, izberemo grafični sloj in kliknemo na gumb »Build query«.



Slika 17: »Data Source Manager« za upravljanje podatkovnih virov



V polje »Where« napišemo »ggo = '10'« (npr. šifra območne enote) in kliknemo OK.



Slika 18: »SQL Query composer« za poizvedbe po podatkih

Na podoben način, lahko s prilagajanjem SQL poizvedbe filtriramo po katerikoli veljavni vrednosti izbranega atributa.